

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR DE ABILITARE

CANDIDAT: Dr. bioing. FIRA CATALINA MONICA

Condiții	Îndeplinire condiții	
A. Doctor	Diploma de Doctor în domeniul INGINERIE ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII Seria E, Nr. 0001029 / 1941 din 23.04.2007 emisă de Universitatea Tehnica Gh. Asachi din Iasi	
B. Îndeplinirea standardelor minime naționale conform OMECTS nr. 6129/20.12.2016; MO, I, 123/15.02.2017 [Comisia CNATDCU nr. 11]	Standarde îndeplinite, conform Comisiei CNATDCU Nr.11, Electronică, Telecomunicații și Nanotehnologie Anexată: Fișa de calcul și de susținere a îndeplinirii standardelor minime specifice domeniului, în acord cu realizările menționate	
Condiții minimale [Punctaj]	Minim prevăzut	Realizat
A1. Activitatea didactică și profesională	100	116.67
A2. Activitatea de cercetare	700	825.48
A3. Recunoașterea și impactul activității	150	770
TOTAL (A)	850	1712.14
Condiții minimale obligatorii pe subcategorii [Număr]	Minim prevăzut	Realizat
A1.1.1 - A1.1.2. Cărți și capitole în cărți de specialitate	1	3
A2.1. Articole în reviste cotate ISI și în volumele unor manifestări științifice ISI (WOS)	15 / minim 3 în reviste cotate Q1 sau Q2	26 / (2*Q1 + 1*Q2)
A2.4.1. Granturi/proiecte câștigate prin competiție (Director/responsabil)	2	5
A3.1.1 - A3.1.2 Număr de citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice ISI (WOS)	25	144
Factor de impact cumulat pentru publicații	10	23.14
C. Atestarea studiilor (diploma + Foi Matricole) și a altor realizări profesionale	Diploma de Bioinginer Medical , în profilul <i>Medicina</i> , specializarea <i>Bioinstrumentatie si Tehnici Medicale</i> , Seria T, Nr. 0039498 / 809 din 25.06.2002 emisă de Universitatea de Medicina si Farmacie Gr. T Popa Iasi	
	Alte acte de atestare a studiilor/realizărilor profesionale	

Subsemnatul Catalina Monica FIRA, cu doctorat in domeniul arondat Comisiei de specialitate CNATDCU [OMECTS 4106/2016] Nr. 11, Electronică, Telecomunicații și Nanotehnologie, declar pe propria răspundere, cunoscând prevederile art. 292 privind falsul în declarații, din Legea 286/2009 - Codul Penal, că sunt îndeplinite toate Standardele minime prevăzute de OMECTS 6129/2016 [C + P], în momentul înscrierii la concurs, și susțin veridicitatea informațiilor prezentate în dosar și în materialul de mai sus. Lucrările considerate a fi incluse în Baza ISI Thomson Reuters sau în alte Baze de Date Internaționale [BDI] sunt vizibile în aceste baze, în dreptul numelui candidatului, la aceasta dată.

02.03.2023

M.Fira

Catalina Monica FIRA

ÎN CONTINUARE: Fișa de calcul și de susținere a îndeplinirii standardelor minime specifice domeniului, în acord cu realizările menționate

Prof.

Fișa de calcul și de susținere a îndeplinirii standardelor minime specifice domeniului
FIRA Catalina Monica

Institutul de Informatica Teoretica
Academia Romana - Filiala Iasi
Comisia Electronica, Telecomunicatii si Nanotehnologie (Anexa nr. 11)

2022

CENTRALIZATOR

Condiții minime pentru profesor la Comisia de Electronica, Telecomunicatii si Nanotehnologie (Anexa nr. 11)	Val. Min.	Obținut
A1 Activitate didactică / profesională	100	116.67
A2 Activitatea de cercetare	600	825.48
A3 Recunoașterea impactului activității	150	770.00
INDICATORUL DE MERIT (A = A1 + A2 + A3)	850	1712.14
A1.1.1-A1.1.2 Cărți de specialitate	1	4.00
A2.1 Articole în reviste cotate ISI și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings	15	26.00
din care în reviste cotate ISI Q1 sau Q2 [10]	3	3.00
A2.4.1 Granturi/proiecte câștigate prin competiție (Director/Responsabil partener)	2	5.00
A3.1.1 Numar de citări în cărți, reviste cotate ISI și în volume ale unor manifestări științifice ISI (WOS) [11]	25	144.00
Factor de impact ISI cumulat pentru publicatii [12]	10	23.14

M. Fira

PREZENTARE DETALIATA

Nr.crt.	A1 - Activitate didactică și profesională			Punctaj		
	A1.1.1 Cărți de autor sau capitole [1] de specialitate în edituri cu ISBN (Cărți / monografii) - internaționale	Tip [1]	Nr. Autori	>50 biblioteci străine conform WorldCat [2]		
1	2009	A. Brezulianu, I. Ciocoiu, M. Fira, Chapter 10 "Electrocardiographic Signal Processing Applications in Telemedicine", in book "Handbook of Research on Developments in e-Health and Telemedicine: Technological and Social Perspectives", edited by M. Manuela Cunha, António Tavares and Ricardo Simões, Medical Information Science Reference Publisher, ISBN: 978-1-61520-670-4, December 2009	Capitol	3	Da	8.333
	A1.1.2 Cărți de autor sau capitole de specialitate în edituri cu ISBN (Cărți / monografii) - naționale	Tip [1]	Nr. Autori			
1	2023	M. Fira, L. Goras, Achiziția comprimată cu aplicații în domeniul semnalelor biomedicale, Editura PIM, 2023, ISBN:978-606-13-7454-0	Carte	2		25.000
2	2023	M. Fira, Achiziția comprimată a semnalelor rarefiate – Teorie și implementări practice, Editura PIM, 2023, ISBN:978-606-13-7453-3	Carte	1		50.000
3	2010	A. Brezulianu, M. Fira, "Procesarea semnalelor biomedicale și aplicații", Editura Politehnicum, Iasi, septembrie 2010, ISBN: 978-973-621-308-3	Carte	2		25.000
4	2009	A. M. Lazar, L. Davea, M. Fira, A. Maiorescu, B. Teodorescu, R. Urseleanu, "Interfața creier - calculator; Implementarea paradigmatelor", Ed. Cermi, 2009, ISBN: 978-973-667-384-9	Carte	6		8.333
	A1.2.1 Material didactic / Lucrări didactice publicate în edituri cu ISBN (Manuale didactice)	Tip [1]	Nr. Autori			
						0.000
Total A1						116.667

Nr.crt.	A2 - Activitatea de cercetare			Punctaj		
	A2.1 Articole în reviste cotate ISI, și lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI	Baza de date [4]	Nr. Autori	Factor impact [3] (conf. Top [10])		
1	2022	M. Fira, H-N. Costin, L. Goras, A Study on Dictionary Selection in Compressive Sensing for ECG Signals Compression and Classification, BIOSENSORS-BASEL, Volume12, Issue3, Article Number 146, https://doi.org/10.3390/bios12030146 , 2022, eISSN 2079-6374, WOS:000776067500001 (Impact factor 2021 = 5.74 zona Q1)	ISI-Q1	3	5.740	65.733
2	2021	M. Fira, H-N. Costin, L. Goras, On the Classification of ECG and EEG Signals with Various Degrees of Dimensionality Reduction, BIOSENSORS-BASEL, Volume11, Issue5, Article Number161, DOI10.3390/bios11050161, 2021, eISSN 2079-6374, WOS:000653578000001 (Impact factor 2021 = 5.74 zona Q1)	ISI-Q1	3	5.740	65.733
3	2008	M. Fira, L. Goras, "An ECG Signals Compression Method and Its Validation Using NNs", IEEE Transactions on Biomedical Engineering, Vol. 55, No. 4, 1319 – 1326, April 2008, ISSN 0018-9294, WOS:000254219900006 (Impact factor 2021 = 4.75 zona Q2)	ISI-Q2	2	4.750	83.750
4	2012	Fira, M., Goras, L., "A New Method for EEG Compressive Sensing" Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 12, no. 4, pp. 71-76, 2012, ISSN 1582-7445, WOS:000312128400011 (Impact factor 2021 = 0.83 zona Q4)	ISI	2	0.830	24.950
5	2010	M. Fira, L. Goras, C. Barabasa, N. Cleju, "On ECG Compressed Sensing using Specific Overcomplete Dictionaries", Advances in Electrical and Computer Engineering, Vol. 10, Nr. 4, 2010, pp. 23- 28, ISSN 1582-7445, WOS:000284782700004 (Impact factor 2021 = 0.83 zona Q4)	ISI	4	0.830	12.475
6	2020	M. Fira, L. Goras, On the Classification of ECG Signals Subject to Various Degrees of Dimensionality Reduction, International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2020, Iasi, ISBN 978-1-7281-8803-4, WOS:000646194100117	ISI	2	0.250	16.250

7	2020	M. Fira, L. Goras, ECG and EEG Pattern Classifications and Dimensionality Reduction with Laplacian Eigenmaps, International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA), Volume11, Issue3, Page 42-48, 2020 (indexata ISI – Q4, Journal Citation Indicator = 0.17), ISSN 2158-107X, WOS:000524029200006	ISI	2	0.250	16.250
8	2019	M. Fira, L. Goras, On Some Methods for Dimensionality Reduction of ECG Signals, International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA), Volume 10, Issue 9, Page 326-331, 2019 (indexata ISI – Q4, Journal Citation Indicator = 0.17), ISSN 2158-107X, WOS: 000499999000043	ISI	2	0.250	16.250
9	2019	M. Fira, L. Goras, Dimensionality Reduction for ECG Signals; Laplacian Eigenmaps and Locality Preserving Projections, International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), 2019,Iasi, Romania (indexata IEEE Xplore si WOS), ISBN 978-1-7281-3896-1, WOS:000503459500079	ISI	2	0.250	16.250
10	2018	M. Fira, L. Goras, A. Lazar, On P300 Detection using Scalar Products, International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA), Volume 9, Issue 1, Page 99-104, 2018 (indexata ISI – Q4, Journal Citation Indicator = 0.17), ISSN 2158-107X, WOS: 000426979200013	ISI	3	0.250	10.833
11	2016	Monica Fira, Liviu Goras, On Compressed Sensing for EEG Signals - Validation with P300 Speller Paradigm, International Conference on Communications COMMS 2016, Bucharest, Romania, 9-11 iunie 2016, DOI: 10.1109/ICComm.2016.7528296 (indexata IEEE Xplore si WOS), ISBN 978-1-4673-8197-0, WOS:000383221900088	ISI	2	0.250	16.250
12	2016	Monica Fira, Andrei Maioreescu, "P300 spelling and EEG compressed sensed based on a universal megadictionary", International Conference on Intelligent Software Methodologies, Tools and Techniques - SOMET 2016, Larnaca, Cipru, 12-14 septembrie 2016 (Volume 286: New Trends in Software Methodologies, Tools and Techniques, Series Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, IOS press, DOI 10.3233/978-1-61499-674-3-203, pp: 203 - 212) (indexata DBLP), ISSN 0922-6389, WOS:000383373300017	ISI	2	0.250	16.250
13	2015	Monica Fira, Liviu Goras, A New Method for ECG Compression Evaluation, Proceedings of International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2015 (CDROM), 9-10 July, Iasi, Romania (indexata IEEE Xplore si WOS) WOS:000380451600004, ISBN 978-1-4673-7488-0	ISI	2	0.250	16.250
14	2015	Fira Monica, Applications of Compressed Sensing: Compression and Encryption, International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2015, 19-21 Noiembrie, Iasi, Romania, (indexata IEEE Xplore si WOS), WOS: 000380397900158, ISBN 978-1-4673-7545-0	ISI	1	0.250	32.500
15	2014	M. Fira, R. Aldea, A.Lazar, L. Goras, Classifications of Motor Imagery Tasks in Brain Computer Interface Using Euclidean Distance, 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL 2014, 25 – 27 Noiembrie 2014, Belgrad, (indexata IEEE Xplore si WOS), WOS:000380554900026, ISBN 978-1-4799-5888-7	ISI	4	0.250	8.125
16	2014	M. Fira, L. Goras, On projection matrices and dictionaries in ECG compressive sensing - a comparative study, 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL 2014, 25 – 27 Noiembrie 2014, Belgrad, (indexata IEEE Xplore si WOS), WOS:000380554900002, ISBN 978-1-4799-5888-7	ISI	2	0.250	16.250
17	2014	R. Aldea, M. Fira, A. Lazăr, Classifications of Motor Imagery Tasks Using K-Nearest Neighbors, 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL 2014, 25 – 27 Noiembrie 2014, Belgrad, (indexata IEEE Xplore si WOS), WOS:000380554900025, ISBN 978-1-4799-5888-7	ISI	3	0.250	10.833
18	2013	M. Fira, L. Goras, C. Barabasa, Reconstruction of Compressed Sensed ECG Signals Using Patient Specific Dictionaries, International Symposium on Signals, Circuits and Systems- ISSCS 2013, Iasi, Romania (indexata IEEE Xplore si WOS), WOS:000337926700079, ISBN 978-1-4673-6141-5	ISI	3	0.250	10.833
19	2012	M. Fira, L. Goras, N. Cleju, C. Barabasa, „Results on ECG Compressed Sensing using Specific Dictionaries and its Validation”, International Conference on Information Technology Interfaces – ITI 2012, 25 – 28 Iunie 2012, Dubrovnik, Croatia, pp. 423-428, ISBN: 978-953-7138-24-0, ISSN: 1330-1012 (indexata IEEE Xplore si WOS), WOS:000312658700068	ISI	4	0.250	8.125
20	2011	M. Fira, L. Goras, C. Barabasa, N. Cleju, „ECG compressed sensing based on classification in compressed space and specified dictionaries”, EUSIPCO 2011 (The 2011 European Signal Processing Conference), 29 august – 2 septembrie 2011, Barcelona, Spania, pp 1573-1577,(indexata EURASIP), WOS:000377963100319, ISSN 2076-1465	ISI	4	0.250	8.125
21	2011	M. Fira, Detection of P300 in a BCI Speller, “Communications in Computer and Information Science”, Convergence and Hybrid Information Technology, Volume 206 / 2011, Part 7, pag. 481-487, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011, pp 481-487, WOS:000310258400062, ISBN 978-3-642-24105-5	ISI	1	0.250	32.500
22	2011	M. Fira, L. Goras, N. Cleju, C. Barabasa „On the classification of compressed sensed signals”, ISSCS 2011 (The 10-th International Symposium on Signals, Circuits and Systems), 30 Iunie – 1 Iulie 2011, Iasi, pp 503-507, ISBN: 978-1-4577-0201-3 (indexata IEEE Xplore), WOS:000337925400125, ISBN 978-1-4577-0201-3	ISI	4	0.250	8.125
23	2009	M. Fira, L. Goras, „Basis Pursuit for ECG Compression”, International Symposium on Signal, Circuits and Systems, ISSCS 2009, Iasi, Romania, pp. 25 -28, , 9–10 July 2009; (indexata IEEE Xplore), WOS:000275854200006 ISBN 978-1-4244-3784-9	ISI	2	0.250	16.250

24	2005	M. Negoita (Fira), Liviu Goras, "A New Compression Algorithm for ECG Signals", EUROCON 2005- The International Conference on Computer as a tool, Belgrad, 2005, WOS:000237248900103, ISBN 1-4244-0049-X	ISI	2	0.250	16.250
25	2001	L. Slabu, M. Negoita (Fira), A. Sandu, C. Corduneanu, L. Amariei, I. Grosu, "Investigations of Cardiac Rhythm Fluctuation Using the DFA Method", CD proceedings of the 23rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 25-28 Octombrie 2001, Istambul (indexata IEEE Xplore), WOS:000178871900154, ISBN 0-7803-7211-5	ISI	6	0.250	5.417
26		Monica Fira, Liviu Goras, Victor-Andrei Maiorescu and Mihaela Catalina Luca, Compressed Sensing and Classification of Cardiac Beats using Patient Specific Dictionaries, International Conference of Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health - ICT4AWE2016, Roma, Italia, 21-22 aprilie 2016, WOS:000393155300019	ISI	2	0.250	16.250
A2.2 Articole în reviste, și în volumele unor manifestari stiintifice indexate în alte baze de date internationale recunoscute (BDI) [4]			Baza de date [4] Nr. Autori			
1	2021	M. Fira, L.Goras, On the influence of feature selection with Laplacian Score in ECG signals classification, International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), 2021,Iasi, Romania	IEEE Explore	2		10.000
2	2021	M. Fira, L. Goras, Improving multiclass classification accuracy for ECG signals belonging to imbalanced databases, International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), 2021,Iasi, Romania	IEEE Explore	2		10.000
3	2021	L. Goras, P. Ungureanu, M. Fira, On Pattern Formation in a Class of Graph Neural Networks, International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), 2021,Iasi, Romania	IEEE Explore	3		6.667
4	2016	Monica Fira, Compressed Sensing of Multi-Channel EEG Signals: quantitative and qualitative evaluation with Speller Paradigm, International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA), Vol. 7, No. 6, 2016 (revista indexata ISI – Q4, Journal Citation Indicator = 0.17), ISSN 2158-107X,	Scopus	1		20.000
5	2016	Monica Fira, Liviu Goras, Comparison of inter-and intra-subject variability of P300 spelling dictionary in EEG compressed sensing, International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA), Vol. 7, No. 10, 2016 (revista indexata ISI – Q4, Journal Citation Indicator = 0.17), ISSN2158-107X,	Scopus	2		10.000
6	2018	M. Fira, L. Goras, An Efficient Classifier for P300 in Brain–Computer Interface Based on Scalar Products, ISMAC 2018: Proceedings of the International Conference on ISMAC in Computational Vision and Bio-Engineering 2018 (ISMAC-CVB) pp 235-242, Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics book series (LNCVB, volume 30)	Springerlink	2		10.000
7	2015	Oana-Diana Eva, Anca Mihaela Lazăr, Monica Fira, Normalized Itakura Distance for MU Rhythm, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 4, 2015, Secția, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 91- 101	CNCSIS	3		6.667
8	2011	N. Cleju, M. Fira, C. Barabasa, L. Goras, „Robust reconstruction of compressively sensed ECG patterns”, ISSCS 2011 (The 10-th International Symposium on Signals, Circuits and Systems), 30 Iunie – 1 Iulie 2011, Iasi, pp. 507-510, ISBN: 978-1-4577-0201-3	Scopus	4		5.000
9	2010	A. Brezulianu, M. Fira, L. Fira, “A genetic algorithm approach for a constrained employee scheduling problem as applied to employees at mall type shops”, International Journal of Advanced Science and Technology, Vol. 14, January 2010, pag 53 - 64, ISSN: 2005-4238,	Scopus	3		6.667
10	2010	M. Fira, L. Goras, “Biomedical Signal Compression based on Basis Pursuit”, International Journal of Advanced Science and Technology, Science and Engineering Research Support Center (SERSC), Vol. 14, pag. 1-14, January 2010, ISSN: 2005-4238	Scopus	2		10.000
11	2009	A. Brezulianu, M. Fira, E. Gazzi, L. Sorodoc: „A Computerized Data Analysis Method for Electrogastrophyc Signals”, Revista Medico-Chirurgicala a societatii de medici si naturalisti din Iasi, volumul 113 (2009), numarul 1 , pp. 120, ISSN: 0048-7848, 2009	CNCSIS	4		5.000
12	2009	M. Fira, L. Goras , “Biomedical Signal Compression based on Basis Pursuit”, International Conference on Convergence and Hybrid Information Technology, ICHIT 2009, in Daejeon, Coreea de Sud; pag. 541-545, ISBN: 978-1-60558-662-5, 27 – 29 August 2009	Scopus	2		10.000
13	2009	A. Brezulianu, M. Fira, Lucian Fira, “A genetic algorithm approach for a constrained employee scheduling problem as applied to employees at mall type shops”, International Conference on Convergence and Hybrid Information Technology, ICHIT 2009, in Daejeon, Coreea de Sud; pag. 497-501, ISBN : 978-1-60558-662-5, 27 – 29 August 2009	Scopus	3		6.667
14	2009	L. Goras, M. Fira, „Preprocessing Method for Improving ECG Signal Classification and Compression Validation”, 4th International Scientific Conference on Physics and Control – PHYSCON 2009, Catania, Italia, Paper ID 262, Procceding IEEE, 1-4 Septembrie 2009	Scopus	2		10.000

15	2005	M. Negoita (Fira), Liviu Goras, "On a Compression Algorithm for ECG Signals", 13th European Signal Processing Conference – EUSIPCO 2005, Antalya, Turcia, September 4-8, 2005, ISBN 975-00	Scopus	2		10.000
1		A2.3.1 Proprietate intelectuală, brevete de inventie, certificate ORDA - internationale [5]	Înregistrat la [5]:	Nr. Autori	Factor impact [12]	
					0.000	0.000
1		A2.3.2 Proprietate intelectuală, brevete de inventie, certificate ORDA - nationale (OSIM)	Înregistrat la [5]:	Nr. Autori	Factor impact [12]	
					0.000	0.000
		A2.4.1.1 Granturi / proiecte de cercetare câștigate prin competiție [6] sau Contracte cu agenți economici în valoare de minim 10.000 dolari SUA echivalent încasați [6] (Director / responsabil partener) - internationale	[6]	Nr.ani		0.000
		A2.4.1.2 Granturi / proiecte de cercetare câștigate prin competiție [6] sau Contracte cu agenți economici în valoare de minim 10.000 dolari SUA echivalent încasați [6] (Director / responsabil partener) - naționale		Nr.ani		
1	2015	PNCDI II - RU – TinereEchipe 2014 - 4 - 0832- "Metode de prelucrare a semnalelor medicale bazate pe achizitia comprimata; aplicatii si implementarea acestora", director de grant, 2015 - 2017		2.00		20.000
2	2010	PN II – RU – PostDoc cod 347 – "Posibilitati de procesare a semnalelor medicale bazate pe dictionare specifice", director de grant, 2010 – 2012		2.00		20.000
3	2005	CNCSIS TD (Tineri Doctoranzi) – tema 73 si 98 /124 - 2005/2006 "Metode noi de compresie a semnalelor electrocardiografice cu aplicatii in telemedicina", director de grant, 2005 – 2006		2.00		20.000
4	2003	CNCSIS - 84 – BD (Bursa Doctorala) "Contribuții la prelucrarea semnalelor biomedicale", aplicant grant, 2003 – 2006		3.00		30.000
5	2000	ANSTI-B-B1 6171- 2 000/2001 "Cercetare privind optimizarea raportului performanță/cost pentru chirurgia laparoscopică", director of grant, 2000 – 2001		1.00		10.000
		A2.4.2.1 Granturi / proiecte de cercetare câștigate prin competiție [6] sau Contracte cu agenți economici în valoare de minim 10.000 dolari SUA echivalent încasați [6] în calitate de director sau responsabil contract (Membru în echipă) - internationale		Nr.ani		
				1.00		0.000
		A2.4.2.2 Granturi / proiecte de cercetare câștigate prin competiție [6] sau Contracte cu agenți economici în valoare de minim 10.000 dolari SUA echivalent încasați [6] în calitate de director sau responsabil contract (Membru în echipă) - naționale		Nr.ani		
1		CNCSIS 12115/01.01.2008 PARTENERIATE - "BCISIS -Sistem de investigatie, asistare si control al afectiunilor neurologice bazat pe interfata creier - calculator", membru in echipa de implementare, Director de grant Anca Lazar , perioada 2008 – 2011		3		6.000
2		PN II IDEI nr. 648/2009 - UEFISCDI - " Algoritmi si arhitecturi paralele pentru achizitia, compresia si prelucrarea semnalelor", Director de grant Liviu Goras, perioada 2009 – 2012		3		6.000
3		PNCDI II - Cooperare Bilaterală - Capacitati - Modul III ANCS - "Analiza automata a semnalelor ECG pentru aplicatii de telemedicina", membru in echipa de implementare, Director de proiect Adrian Brezulianu, perioada 2009		1		2.000
4		PN II IDEI nr. 626/2009 - UEFISCDI - "Sistem robotic inteligent cu autoorganizare si bio-inspirat", membru in echipa de implementare, Director de proiect Dan Marius Dobra, Perioada 2010 - 2011		2		4.000
5		Act ad. GR 33/2007, tema 11, cod CNCSIS 226 - "Cercetări privind utilizarea rețelelor neuronale celulare în aplicații de prelucrare liniară și neliniară a semnalelor", membru in echipa de implementare, Director de grant Liviu Goras, perioada 2007		1		2.000
6		Act ad. GR 164/2006, tema 38, cod CNCSIS 513 - "Prelucrarea imaginilor folosind rețele neuronale celulare cu aplicații în extragerea de trăsături și recunoașterea formelor", membru in echipa de implementare, Director de grant Liviu Goras, perioada 2006		1		2.000
Total A2					23.140	825.475

Nr.crt.

A3 - Recunoașterea și impactul activității				
A3.1.1 Citări [7] în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice - cărți, ISI [8]				
	Baza de date	Nr. Autori articol citat	[7], [8]	Punctaj
	M. Fira, L. Goras, "An ECG Signals Compression Method and Its Validation Using NNs", IEEE Transactions on Biomedical Engineering, Vol. 55, No. 4, 1319 – 1326, April 2008, ISSN 0018-9294, WOS:000254219900006			
1	ISI	2		4.000
2	ISI-Q1	2		8.000
3	ISI-Q2	2		8.000
4	ISI	2		4.000
5	ISI-Q2	2		8.000
6	ISI-Q1	2		8.000
7	ISI-Q2	2		8.000
8	ISI	2		4.000
9	ISI-Q1	2		8.000
10	ISI-Q2	2		8.000
11	ISI-Q2	2		8.000
12	ISI-Q2	2		8.000
13	ISI-Q2	2		8.000
14	ISI-Q1	2		8.000
15	ISI-Q2	2		8.000

M Fira

16	Investigation of Kronecker-Based Recovery of Compressed ECG Signal, Mitra, D; Zanddzari, H and Rajan, S, Jun 2020 , 69 (6) , pp.3642-3653 IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT , WOS:000546623300036	ISI-Q1	2		8.000
17	Effect of directional augmentation using supervised machine learning technologies: A case study of strawberry powdery mildew detection, Shin, J; Chang, YK; (...); Al-Mallahi, A, Jun 2020 194 , pp.49-60 BIOSYSTEMS ENGINEERING , WOS:000532810000005	ISI-Q1	2		8.000
18	Quality controlled ECG data compression based on 2D discrete cosine coefficient filtering and iterative JPEG2000 encoding, Pandey, A; Saini, BS; (...); Sood, N, Feb 2020 152 MEASUREMENT , WOS:000508908600008	ISI-Q1	2		8.000
19	Electrocardiogram compression using the nonlinear iterative partial least squares algorithm: a comparison between adaptive and non-adaptive approach, Ricchetti, PM and Nicolosi, DEC 2020 , 33 (4) , pp.367-385 INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY, WOS:000564110900004	ISI	2		4.000
20	An Efficient Algorithm for Cardiac Arrhythmia Classification Using Ensemble of Depthwise Separable Convolutional Neural Networks, Ihsanto, E; Ramli, K; (...); Gunawan, TS, Jan 2020 10 (2) APPLIED SCIENCES-BASEL	ISI-Q2	2		8.000
21	Adaptive Sampling of the Electrocardiogram Based on Generalized Perceptual Features, Augustyniak, P, Jan 2020 20 (2) SENSORS , WOS:000517790100047	ISI-Q1	2		8.000
22	Generalized Rational Variable Projection With Application in ECG Compression, Kovacs, P; Fridli, S and Schipp, F, 2020 68 , pp.478-492 IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING , WOS:000510755300004	ISI-Q1	2		8.000
23	Electrocardiographic Fragmented Activity (I): Physiological Meaning of Multivariate Signal Decompositions, Melgarejo-Meseguer, FM; Gimeno-Blanes, FJ; (...); Rojo-Alvarez, JL, Sep 1 2019 9 (17) APPLIED SCIENCES-BASEL, WOS:000488603600128	ISI-Q2	2		8.000
24	A novel ECG signal compression method using spindle convolutional auto-encoder, Wang, F; Ma, QM; (...); Huang, QJ, Jul 2019 175 , pp.139-150 COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, WOS:000468033700014	ISI-Q1	2		8.000
25	Diagnostic quality assured ECG signal compression with selection of appropriate mother wavelet for minimal distortion, Jha, CK and Kolekar, MH, Jun 2019 13 (4) , pp.500-508, IET SCIENCE MEASUREMENT & TECHNOLOGY, WOS:000470891100005	ISI	2		4.000
26	A High Efficient Approach for Power Disturbance Waveform Compression in the View of Heisenberg Uncertainty, He, SF; Tian, W; (...); Zhu, RB, May 2019 15 (5) , pp.2580-2591, IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, WOS:000467084400009	ISI-Q1	2		8.000
27	A Novel Blaschke Unwinding Adaptive-Fourier-Decomposition-Based Signal Compression Algorithm With Application on ECG Signals, Tan, CY; Zhang, LM and Wu, HT, Mar 2019 23 (2) , pp.672-682, IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS, WOS:000460666400023	ISI-Q1	2		8.000
28	Piecewise Modeling of ECG Signals Using Chebyshev Polynomials, Yadav, OP and Ray, S, 4th International Conference on Computational Intelligence in Data Mining (ICCIDM), 2019 COMPUTATIONAL INTELLIGENCE IN DATA MINING 711 , pp.287-296, COMPUTATIONAL INTELLIGENCE IN DATA MINING, WOS:000558382700026	ISI	2		4.000
29	ECG signal compression based on ASCII coding using CUDA architecture, Latif, R; Guerrouj, FZ; (...); El B'Charri, O, IEEE 4th World Conference on Complex Systems (WCCS), 2019 PROCEEDINGS OF 2019 IEEE 4TH WORLD CONFERENCE ON COMPLEX SYSTEMS (WCCS' 19), pp.445-450, WOS:000537737900076	ISI	2		4.000
30	WAVEFORM MODELING BY ADAPTIVE WEIGHTED HERMITE FUNCTIONS, Kovacs, P; Bock, C; (...); Huemer, M, 44th IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), 2019 pp.1080-108, WOS:000482554001062	ISI	2		4.000
31	Adaptive thresholding of wavelet coefficients using generalised false discovery rate to compress ECG signal, Rajankar, SO and Talbar, SN, 2019 29 (2) , pp.155-173, INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY, WOS:000455956800003	ISI	2		4.000
32	Dictionary-based monitoring of premature ventricular contractions: An ultra-low-cost point-of-care service, Chandra, BS; Sastry, CS; (...); Jana, S, May 2018 87 , pp.91-104, ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE, WOS:000436220300009	ISI-Q1	2		8.000
33	ECG Data Encryption Then Compression Using Singular Value Decomposition, Liu, TY; Lin, KJ and Wu, HC, May 2018 22 (3) , pp.707-713, IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS, WOS:000431374500008	ISI-Q1	2		8.000
34	Empowering Technology Enabled Care Using IoT and Smart Devices: A Review, Baali, H; Djelouat, H; (...); Bensaali, F, Mar 1 2018 , 18 (5) , pp.1790-1809, IEEE SENSORS JOURNAL, WOS:000424061300002	ISI-Q1	2		8.000
35	Prototype System Design of ECG Signal Acquisition with Lossless Data Compression Algorithm Applied for Smart Devices, Lai, SC; Tai, PC; (...); Luo, CH, IEEE International Conference on Consumer Electronics-Taiwan (ICCE-TW) 2018, WOS:000454897600184	ISI	2		4.000
36	A Comparative Analysis of Methods for Evaluation of ECG Signal Quality after Compression, Nemcova, A; Smisek, R; (...); Vitek, M, 2018, BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL, WOS:000439226000001	ISI	2		4.000

Mitra

37	Adaptive Differential Pulse Coding for ECG Signal Compression, Soliman, M; El-Rafei, A; (...); Ragai, H, 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Vision and Medical Image Processing (VipIMAGE), 2018 VIPIMAGE 2017, 27 , pp.150-159, WOS:000437032100016	ISI	2	4.000
38	ECG data compression using a neural network model based on multi-objective optimization, Zhang, B; Zhao, JS; (...); Wu, JH, Oct 3 2017 12 (10), PLOS ONE, WOS:000412131900002	ISI-Q1	2	8.000
39	Wavelet-based Encoding Scheme for Controlling Size of Compressed ECG Segments in Telecardiology Systems, Al-Busaidi, AM; Khrijji, L; (...); Ben Mnaouer, A, Oct 2017 41 (10), JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, WOS:000412542500020	ISI-Q1	2	8.000
40	Lossless coding scheme for data acquisition under limited communication bandwidth, Yuan, YZ; Zhang, Y; (...); Guan, XP, Oct 2017 69 , pp.204-211, DIGITAL SIGNAL PROCESSING, WOS:000409151900020	ISI-Q2	2	8.000
41	A Hybrid Data Compression Scheme for Power Reduction in Wireless Sensors for IoT, Deepu, CJ; Heng, CH and Lian, Y, Apr 2017 11 (2) , pp.245-254, IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL CIRCUITS AND SYSTEMS, WOS:000398826300001	ISI-Q1	2	8.000
42	Comparative Study of Lossless ECG Signal Compression Techniques for Wireless Networks, Tornekar, RV and Gajre, SS 44th Computing in Cardiology Conference (CinC), 2017 44, WOS:0004506651100081	ISI	2	4.000
43	Hybrid Lossless and Lossy Compression Technique for ECG Signals, Nematii, K and Ramakrishnan, K, 3rd IEEE International Conference on Sensing, Signal Processing and Security (ICSSS), 2017 2017 IEEE 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON SENSING, SIGNAL PROCESSING AND SECURITY (ICSSS), , pp.450-455, WOS:000427241100085	ISI	2	4.000
44	Prediction Techniques for Wavelet Based 1-D Signal Compression, Wang, IH; Ding, JJ and Hsu, HW, 9th Annual Summit and Conference of the Asia-Pacific-Signal-and-Information-Processing-Association (APSIPA ASC) 2017 2017 ASIA-PACIFIC SIGNAL AND INFORMATION PROCESSING ASSOCIATION ANNUAL SUMMIT AND CONFERENCE (APSIPA ASC 2017), , pp.23-26 WOS:000425879400005	ISI	2	4.000
45	A Novel ECG Data Compression Method Based on Adaptive Fourier Decomposition, Tan, CY and Zhang, LM, 2nd International Conference on Robotics and Machine Vision (ICRMV) 2017 2017 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND MACHINE VISION, 10613 , WOS:000425347100014	ISI	2	4.000
46	Lossless compression for transmitting 'ECG in SMS' with high quality for mobile telecardiology systems, Diana, M and Deisy, C, 2017 26 (3) , pp.157-166, INTERNATIONAL JOURNAL OF AD HOC AND UBIQUITOUS COMPUTING, WOS:000414947600002	ISI	2	4.000
47	The Probability of Stability Estimation of an Arbitrary Order DPCM Prediction Filter: Comparison Between the Classical Approach and the Monte Carlo Method, Dankovic, NB; Antic, DS; (...); Jovic, AV, 2017 46 (2) , pp.194-204 , INFORMATION TECHNOLOGY AND CONTROL, WOS:000404845200003	ISI	2	4.000
48	Investigation on the Compression of Electrocardiogram Signals Using Dual Tree Complex Wavelet Transform, Subramanian, B and Ramasamy, A, 2017 63 (3) , pp.392-402, IETE JOURNAL OF RESEARCH, WOS:000402670600010	ISI	2	4.000
49	Nonlinear Complexity Sorting Approach for 2D ECG Data Compression, Pandey, A; Saini, BS; (...); Sood, N, 2017 , COMPUTATIONAL TOOLS AND TECHNIQUES FOR BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING, pp.1-21 WOS:000488299600002	ISI	2	4.000
50	Advances in Bioinformatics and Biomedical Engineering (ABBE) Book Series Preface, Singh, B, 2017 COMPUTATIONAL TOOLS AND TECHNIQUES FOR BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING, pp.XVI+ WOS:000488299600001	ISI	2	4.000
51	A 2D electrocardiogram data compression method using a sample entropy-based complexity sorting approach, Pandey, A; Saini, BS; (...); Sood, N, Nov 2016 56 , pp.30-45, COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, WOS:000390640700003	ISI-Q2	2	8.000
52	A Novel ECG Data Compression Algorithm using Best Mother Wavelet Selection, Motinath, VA; Jha, CK and Kolekar, MH, International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics (ICACCI), 2016 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN COMPUTING, COMMUNICATIONS AND INFORMATICS (ICACCI), pp.682-686, WOS:000392503100109	ISI	2	4.000
53	Design Frequency Synthesizer Chip for Wearable RFID and Biomedical Applications, Lai, WC, IEEE International Conference on RFID Technology and Applications (RFID-TA), 2016 2016 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON RFID TECHNOLOGY AND APPLICATIONS (RFID-TA), pp.156-161, WOS:000389681500031	ISI	2	4.000
54	Robustness of the Prediction Filter in Differential Pulse Code Modulation System, Dankovic, NB; Peric, ZH; (...); Nikolic, SS, 2016 22 (5) , pp.74-78, ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, WOS:000390091900014	ISI	2	4.000
55	An Improved Lossless ECG Data Compression using ASCII Character Encoding, Gurve, D; Saini, BS and InduSaini, IEEE International Conference on Wireless Communications, Signal Processing and Networking (WiSPNET), 2016 , PROCEEDINGS OF THE 2016 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON WIRELESS COMMUNICATIONS, SIGNAL PROCESSING AND NETWORKING (WiSPNET), pp.758-764 , WOS:000388601800158	ISI	2	4.000

M. Fira

56	ECG Signal Compression Using Adaptive Hermite Functions, Dozsa, T and Kovacs, P, 7th ICT Innovations conference on Emerging Technologies for Better Living, 2016 ICT INNOVATIONS 2015: EMERGING TECHNOLOGIES FOR BETTER LIVING, 399 , pp.245-254, WOS:000378027100025	ISI	2		4.000
57	Efficient ECG Data Compression and Transmission Algorithm for Telemedicine, Jha, CK and Kolekar, MH, 8th International Conference on Communication Systems and Networks (COMSNETS), 2016 2016 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATION SYSTEMS AND NETWORKS (COMSNETS), WOS:000382257200062	ISI	2		4.000
58	Electrocardiogram data compression using adaptive bit encoding of the discrete Fourier transforms coefficients, Sadhukhan, D; Pal, S and Mitra, M, Oct 2015 9 (7) , pp.866-874, IET SCIENCE MEASUREMENT & TECHNOLOGY, WOS:000362553700011	ISI	2		4.000
59	A Novel ECG Data Compression Method Using Adaptive Fourier Decomposition With Security Guarantee in e-Health Applications, Ma, JL; Zhang, TT and Dong, MC, May 2015 19 (3) , pp.986-994, IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS, WOS:000356511900025	ISI-Q1	2		8.000
60	Exploiting Prior Knowledge in Compressed Sensing Wireless ECG Systems, Polania, LF; Carrillo, RE; (...); Barner, KE, Mar 2015 19 (2) , pp.508-519, IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS, WOS:000351091200014	ISI-Q1	2		8.000
61	Real-Time DWT-Based Compression for Wearable Electrocardiogram Monitoring System, Al-Busaidi, AM; Khrijji, L; (...); Ben Mnaouer, A, IEEE 8th GCC Conference and Exhibition, 2015 2015 IEEE 8TH GCC CONFERENCE AND EXHIBITION (GCCCE), WOS:000380390700091	ISI	2		4.000
62	Performance Analysis of ECG Data Compression using Wavelet Based Hybrid Transform Method, Jha, CK and Kolekar, MH, International Conference on Microwave, Optical and Communication Engineering (ICMOCE), 2015 2015 INTERNATIONAL CONFERENCE ON MICROWAVE, OPTICAL AND COMMUNICATION ENGINEERING (ICMOCE), pp.138-141, WOS:000383222900034	ISI	2		4.000
63	A Fast Fractal Model Based ECG Compression Technique, Lin, Y and Fang, Y, 4th International Conference on Computer, Mechatronics, Control and Electronic Engineering (ICCMCEE), 2015 , PROCEEDINGS OF THE 2015 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER, MECHATRONICS, CONTROL AND ELECTRONIC ENGINEERING (ICCMCEE 2015), 37 , pp.150-157, WOS:000373379700029	ISI	2		4.000
64	Review and Finhancement of ECG Data Compression And Reconstruction Method for Portable Devices, Pandhe, DC and Patil, HT, IEEE International Conference on Energy Systems and Applications (ICESA), 2015 2015 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY SYSTEMS AND APPLICATIONS, pp.490-495, WOS:000398600000096	ISI	2		4.000
65	An Approximate Compressor for Wearable Biomedical Healthcare Monitoring Systems, Samie, F; Bauer, L and Henkel, J, IEEE/ACM International Conference on Hardware/Software Codesign and System Synthesis (CODES+ISSS), 2015 2015 INTERNATIONAL CONFERENCE ON HARDWARE/SOFTWARE CODESIGN AND SYSTEM SYNTHESIS (CODES+ISSS), pp.133-142, WOS:000380430300015	ISI	2		4.000
66	Wireless Electrocardiogram Transmission in ISM Band: An Approach Towards Telecardiology, Gupta, R and Mitra, M, Oct 2014 38 (10), JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, WOS:000341815300003	ISI	2		4.000
67	Cloud enabled fractal based ECG compression in wireless body sensor networks, Ibaida, A; Al-Shammary, D and Khalil, I, Jun 2014 35 , pp.91-101, FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE, WOS:000333855200009	ISI-Q1	2		8.000
68	A Novel Approach for ECG Data Compression in Healthcare Monitoring System, Siao, SR; Hsu, CC; (...); Lee, SY, IEEE International Symposium on Bioelectronics and Bioinformatics (ISBB), 2014 2014 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOELECTRONICS AND BIOINFORMATICS (ISBB), WOS:000355661400058	ISI	2		4.000
69	Compression of the Highly Correlated Measurement Signals using DPCM Technique, Jovic, AV; Peric, ZH; (...); Radenkovic, DN, 2014 20 (4), ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, WOS:000347451200015	ISI	2		4.000
70	A New Approach to Compressing ECG Signals with Trained Overcomplete Dictionary, Lee, S; Luan, J and Chou, PH, 2014 EAI 4th International Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare (Mobihealth), 2014 2014 EAI 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON WIRELESS MOBILE COMMUNICATION AND HEALTHCARE (MOBIHEALTH), pp.83-86, WOS:000380487900022	ISI	2		4.000
71	An enhanced method of loss less ECG data compression using ASCII character encoding, El B'Charri, O; Latif, R; (...); Jakjoud, H, 2014 Second World Conference on Complex Systems (WCCS), 2014 2014 SECOND WORLD CONFERENCE ON COMPLEX SYSTEMS (WCCS), pp.643-647, WOS:000380387700069	ISI	2		4.000
72	DPCM quantizer adaptation method for efficient ECG signal compression, Peric, Z; Denic, D; (...); Jovanovic, A, Dec 2013 58 (12) , pp.1241-1250, JOURNAL OF COMMUNICATIONS TECHNOLOGY AND ELECTRONICS, WOS:000329102600018	ISI	2		4.000
73	The correlation of vectorcardiographic changes to blood lactate concentration during an exercise test, Lipponen, JA; Gladwell, VF; (...); Tarvainen, MP, Nov 2013 8 (6) , pp.491-499, BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, WOS:000329885000003	ISI-Q2	2		8.000

M. Ana

74	ECG signal compression using ASCII character encoding and transmission via SMS, Mukhopadhyay, SK; Mitra, S and Mitra, M, Jul 2013 8 (4) , pp.354-363, BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, WOS:000319718500004	ISI-Q2	2		8.000
75	Effective enhancement of classification of respiratory states using feed forward back propagation neural networks, Sankar, AB; Selvi, JAV; (...); Lakshmi, KS, Jun 2013 38 (3) , pp.377-395, SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, WOS:000322670600003	ISI	2		4.000
76	Energy-Aware Design of Compressed Sensing Systems for Wireless Sensors Under Performance and Reliability Constraints, Chen, F; Lim, F; (...); Stojanovic, V, Mar 2013 60 (3) , pp.650-661, IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I-REGULAR PAPERS, WOS:000315959100013	ISI-Q1	2		8.000
77	Research and application of heart sound alignment and descriptor, Fu, BB; Fei, XL; (...); Dong, MC, Mar 1 2013 43 (3) , pp.211-218, COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, WOS:000315548400005	ISI-Q1	2		8.000
78	Electrocardiogram compression technique for global system of mobile-based offline telecardiology application for rural clinics in India, Mitra, M; Bera, JN and Gupta, R, Nov 2012 6 (6) , pp.412-419, IET SCIENCE MEASUREMENT & TECHNOLOGY, WOS:000310459300002	ISI	2		4.000
79	Natural occurrence of nocturnal hypoglycemia detection using hybrid particle swarm optimized fuzzy reasoning model, Ling, SH and Nguyen, HT, Jul 2012 55 (3) , pp.177-184, ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE, WOS:000306769900004	ISI-Q1	2		8.000
80	An ECG signal compression technique using ASCII character encoding, Mukhopadhyay, SK; Mitra, S and Mitra, M, Jul 2012 45 (6) , pp.1651-1660, MEASUREMENT, WOS:000304642400034	ISI-Q1	2		8.000
81	A Real-Time ECG Data Compression and Transmission Algorithm for an e-Health Device, Lee, S; Kim, J and Lee, M, Sep 2011 58 (9) , pp.2448-2455, IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING, WOS:000294127700003	ISI-Q2	2		8.000
82	A lossless ECG data compression technique using ASCII character encoding, Mukhopadhyay, SK; Mitra, S and Mitra, M, Jul 2011 37 (4) , pp.486-497, COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, WOS:000293479900008	ISI-Q2	2		8.000
83	ECG Signal Compression Using Wavelets. Preliminary Results, Arvinti, B; Nafornita, C; (...); Costache, M, 10th International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), 2011 2011 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SIGNALS, CIRCUITS AND SYSTEMS (ISSCS), WOS:000337925400122	ISI	2		4.000
84	An ECG compression technique for telecardiology application, Gupta, R and Mitra, M, Annual IEEE India Conference - Engineering Sustainable Solutions, 2011 2011 ANNUAL IEEE INDIA CONFERENCE (INDICON-2011): ENGINEERING SUSTAINABLE SOLUTIONS, WOS:000394020400005	ISI	2		4.000
85	Block Based Neural Network for Hypoglycemia Detection, San, PP; Ling, SH and Nguyen, HT 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society (EMBS), 2011 2011 ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY (EMBS), pp.5666-5669, WOS:000298810004148	ISI	2		4.000
86	Low Power Bio-Medical DSP, Kim, H and Yoo, HJ, 2011 BIO-MEDICAL CMOS ICS, pp.191-215, WOS:000284501000006	ISI	2		4.000
87	Hypoglycemia Detection using Fuzzy Inference System with Genetic Algorithm, Ling, SH; Nguyen, HT and Leung, FHF, IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ 2011), 2011 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY SYSTEMS (FUZZ 2011), pp.2225-2231, WOS:000295224300334	ISI	2		4.000
88	Adaptive Fuzzy-based Approach for Classification of System's States, Aljoumaa, H and Soeffker, D, 8th International Workshop on Structural Health Monitoring, 2011 STRUCTURAL HEALTH MONITORING 2011: CONDITION-BASED MAINTENANCE AND INTELLIGENT STRUCTURES, VOL 1, pp.290-297, WOS:000297634100035	ISI	2		4.000
89	Novel Approach to Fuzzy-Wavelet ECG Signal Analysis for a Mobile Device, Tseng, CE; Peng, CY; (...); Huang, TS, Feb 2010 34 (1) , pp.71-81, JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, WOS:000273480200008	ISI-Q1	2		8.000
90	Multipoint Validation of Decompressed ECG Signal, Hrubes, J; Vitek, M and Kozumplik, J, 20th International EURASIP Conference (BIOSIGNAL), 2010 ANALYSIS OF BIOMEDICAL SIGNALS AND IMAGES, pp.138-142, WOS:000303723700023	ISI	2		4.000
91	ECG Signal Compression and Classification Algorithm With Quad Level Vector for ECG Holter System, Kim, H; Yazicioglu, RF; (...); Yoo, HJ, Jan 2010 14 (1) , pp.93-100, IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION TECHNOLOGY IN BIOMEDICINE, WOS:000273710500014	ISI-Q1	2		8.000
92	Possibilities Of Wavelet Decomposition For SPIHT Compression Of ECG Signals, Hrubes, J; Vitek, M and Kozumplik, J, 19th International EURASIP Conference (BIOSIGNAL), 2008 ANALYSIS OF BIOMEDICAL SIGNALS AND IMAGES, pp.451-454, WOS:000303717200093	ISI	2		4.000

Mitra

	M. Fira, L. Goras, C. Barabasa, N. Cleju, "On ECG Compressed Sensing using Specific Overcomplete Dictionaries", Advances in Electrical and Computer Engineering, Vol. 10, Nr. 4, 2010, pp. 23- 28, ISSN 1582-7445, WOS:000284782700004 (Impact factor 2021 = 0.83 zona Q4)			
1	Application of Compressed Sensing Based on Adaptive Dynamic Mode Decomposition in Signal Transmission and Fault Extraction of Bearing Signal, Cai, ZX; Dang, Z; (...); Duan, HC, May 2022 10 (5), MACHINES, WOS:000802369100001	ISI-Q2	4	4.000
2	Optimization of Discrete Anamorphic Stretch Transform and Phase Recovery for ECG Signal Compression, Thilagavathy, R and Venkataramani, B, Dec 2021 (Early Access) IETE JOURNAL OF RESEARCH , WOS:000737797500001	ISI	4	2.000
3	A novel ECG signal compression using wavelet and discrete anamorphic stretch transforms, Thilagavathy, R and Venkataramani, B, Jan 2022 Nov 2021 (Early Access) 71 , BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, WOS:000718843100006	ISI-Q2	4	4.000
4	TP-CNN: A Detection Method for atrial fibrillation based on transposed projection signals with compressed sensed ECG, Zhang, HP; Dong, ZR; (...); Wang, ZM, Oct 2021 Aug 2021 (Early Access) 210, COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, WOS:000718164200009	ISI-Q1	4	4.000
5	CSNet: A deep learning approach for ECG compressed sensing, Zhang, HP; Dong, ZR; (...); Wang, ZM, Sep 2021 Aug 2021 (Early Access) 70 BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, WOS:000697773000006	ISI-Q2	4	4.000
6	Automatic screening method for atrial fibrillation based on lossy compression of the electrocardiogram signal, Zhang, HP; Dong, ZR; (...); Wang, ZM, Jul 2020 41 (7), PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT, WOS:000563273500001	ISI	4	2.000
7	A CLUSTERING APPROACH TO CONSTRUCT MULTI-SCALE OVERCOMPLETE DICTIONARIES FOR ECG MODELING, Meltzer, D and Luengo, D, 44th IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), 2019 2019 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH AND SIGNAL PROCESSING (ICASSP), pp.1085-1089, WOS:000482554001063	ISI	4	2.000
8	An Efficient Method to Learn Overcomplete Multi-Scale Dictionaries of ECG Signals, Luengo, D; Meltzer, D and Trigano, T, Dec 2018 8 (12), APPLIED SCIENCES-BASEL, WOS:000455145000237	ISI-Q2	4	4.000
9	Gabor frames for classification of paroxysmal and persistent atrial fibrillation episodes, Ortigosa, N; Galbis, A; (...); Cano, O, Jan 2017 39 , pp.31-37, MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS, WOS:000392772200004	ISI	4	2.000
10	ECG compression retaining the best natural basis k-coefficients via sparse decomposition, Adamo, A; Grossi, G; (...); Lin, JY, Jan 2015 15 , pp.11-17, BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, WOS:000347268400002	ISI-Q2	4	4.000
11	A 1V 9 mu A Analog Front End with Compressed Sensing for Electrocardiogram Monitoring, Kuo, LT; Hou, CC; (...); Shu, YS, IEEE Asian Solid-State Circuits Conference (A-SSCC), 2015 2015 IEEE ASIAN SOLID-STATE CIRCUITS CONFERENCE (A-SSCC), pp.21-24, WOS:000380460000055	ISI	4	2.000
12	Combined Sparsifying Transforms for Compressive Image Fusion, Wu, C; Wang, HX; (...); Zhao, L, 2013 13 (4) , pp.79-84, ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, WOS:000331461300014	ISI	4	2.000
	M. Fira, L. Goras, C. Barabasa, N. Cleju, „ECG compressed sensing based on classification in compressed space and specified dictionaries”, EUSIPCO 2011 (The 2011 European Signal Processing Conference), 29 august – 2 septembrie 2011, Barcelona, Spania, pp 1573-1577,(indexata EURASIP), WOS:000377963100319, ISSN 2076-1465			
1	A Novel Texture Extraction-Based Compressive Sensing for Lung Cancer Classification, Irawati, I; Hadiyoso, S; (...); Latip, R, Oct-dec 2022 12 (4) , pp.278-284, JOURNAL OF MEDICAL SIGNALS & SENSORS, WOS:000886107200002	ISI	4	2.000
2	Automatic screening method for atrial fibrillation based on lossy compression of the electrocardiogram signal, Zhang, HP; Dong, ZR; (...); Wang, ZM, Jul 2020 41 (7), PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT, WOS:000563273500001	ISI	4	2.000
3	A CLUSTERING APPROACH TO CONSTRUCT MULTI-SCALE OVERCOMPLETE DICTIONARIES FOR ECG MODELING, Meltzer, D and Luengo, D, 44th IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), 2019 2019 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH AND SIGNAL PROCESSING (ICASSP), pp.1085-1089, WOS:000482554001063	ISI	4	2.000
4	Cancelable ECG Biometrics Using Compressive Sensing-Generalized Likelihood Ratio Test, Kim, H and Chun, SY, 2019 7 , pp.9232-9242, IEEE ACCESS, WOS:000457956000001	ISI-Q2	4	4.000

5	An Efficient Method to Learn Overcomplete Multi-Scale Dictionaries of ECG Signals, Luengo, D; Meltzer, D and Trigano, T, Dec 2018 8 (12), APPLIED SCIENCES-BASEL, WOS:000455145000237	ISI-Q2	4		4.000
6	A Wearable Wrist Band-Type System for Multimodal Biometrics Integrated with Multispectral Skin Photomatrix and Electrocardiogram Sensors, Kim, H; Kim, H; (...); Kim, SP, Aug 2018 18 (8), SENSORS, WOS:000445712400338	ISI-Q2	4		4.000
7	Orthogonal Procrustes Analysis for Dictionary Learning in Sparse Linear Representation, Grossi, G; Lanzarotti, R and Lin, JY, Jan 19 2017 12 (1), PLOS ONE, WOS:000392381100018	ISI-Q2	4		4.000
8	Single-trial Event-Related Potential Emotional Classification Based on Compressed Sensing, Zhang, XY; Li, FL; (...); Duan, SF, 5th International Conference on Orange Technologies (ICOT), 2017 PROCEEDINGS OF THE 2017 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ORANGE TECHNOLOGIES (ICOT), pp.172-175, WOS:000452171300042	ISI	4		2.000
9	Cancelable ECG Biometrics using GLRT and Performance Improvement using Guided Filter with Irreversible Guide Signal, Kim, H; Nguyen, MP and Chun, SY, 39th Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society (EMBC) 2017 2017 39TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY (EMBC), pp.454-457, WOS:000427085300113	ISI	4		2.000
10	IoT based Compressive Sensing for ECG Monitoring, Djelouat, H; Baali, H; (...); Bensaali, F, IEEE International Conference on Internet of Things (IThings) and IEEE Green Computing and Communications (GreenCom) and IEEE Cyber, Physical and Social Computing (CPSCom) and IEEE Smart Data (SmartData) 2017 2017 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTERNET OF THINGS (ITHINGS) AND IEEE GREEN COMPUTING AND COMMUNICATIONS (GREENCOM) AND IEEE CYBER, PHYSICAL AND SOCIAL COMPUTING (CPSCOM) AND IEEE SMART DATA (SMARTDATA), pp.183-189, WOS:000426972400026	ISI	4		2.000
11	Signal local Reconstruction Algorithm based on Compressed Sensing and Unsupervised Learning, Tan, LL, 2nd International Conference on Materials Science, Machinery and Energy Engineering (MSMEE), 2017 PROCEEDINGS OF THE 2017 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE, MACHINERY AND ENERGY ENGINEERING (MSMEE 2017), 123 , pp.1657-1663, WOS:000417218300300	ISI	4		2.000
12	JSM-2 Based Joint ECG Compression Exploiting Temporal and Structural Dependency, Luo, JG; Liu, B and Chen, CW, 11th International Conference on Wearable and Implantable Body Sensor Networks 2014 2014 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON WEARABLE AND IMPLANTABLE BODY SENSOR NETWORKS (BSN), pp.22-26, WOS:000343599400005	ISI	4		2.000
	Fira, M., Goras, L., "A New Method for EEG Compressive Sensing" Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 12, no. 4, pp. 71-76, 2012, ISSN 1582-7445, WOS:000312128400011 (Impact factor 2021 = 0.83 zona Q4)				
1	Research into a novel surface acoustic wave sensor signal-processing system based on compressive sensing and an observed-signal augmentation method based on secondary information prediction, Han, W; Bu, XZ; (...); Huang, XH, Jul 2021 32 (7), MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY , WOS:000646863500001	ISI-Q2	2		8.000
					0.000
2	Multi-Channel Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) utilizing AI and IoT Technologies for Remote Tele-Treatment, Shum, A; Li, CK and Lak, D, 2nd IEEE International Workshop on System Biology and Biomedical Systems (SBBS) 2020 2020 2ND IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON SYSTEM BIOLOGY AND BIOMEDICAL SYSTEMS (SBBS), WOS:000659638800003	ISI	2		4.000
3	Amplitude Modulation Index as Feature in a Brain Computer Interface Eva, OD and Lazar, AM, Jun 2019 36 (3) , pp.201-207, TRAITEMENT DU SIGNAL, WOS:000487193200001	ISI	2		4.000
4	Combined Sparsifying Transforms for Compressive Image Fusion, Wu, C; Wang, HX; (...); Zhao, L, 2013 13 (4) , pp.79-84, ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, WOS:000331461300014	ISI	2		4.000
	M. Fira, L. Goras, On projection matrices and dictionaries in ECG compressive sensing - a comparative study, 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL 2014, 25 – 27 Noiembrie 2014, Belgrad, (indexata IEEE Xplore si WOS), WOS:000380554900002, ISBN 978-1-4799-5888-7				
1	Soft computing based compressive sensing techniques in signal processing: A comprehensive review, Mishra, I and Jain, S, Jan 2021 30 (1) , pp.312-326, JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS, WOS:000581112700007	ISI	2		4.000
2	A CLUSTERING APPROACH TO CONSTRUCT MULTI-SCALE OVERCOMPLETE DICTIONARIES FOR ECG MODELING, Meltzer, D and Luengo, D, 44th IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), 2019 2019 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH AND SIGNAL PROCESSING (ICASSP), pp.1085-1089, WOS:000482554001063	ISI	2		4.000

M Fira

3	An Efficient Method to Learn Overcomplete Multi-Scale Dictionaries of ECG Signals, Luengo, D; Meltzer, D and Trigano, T, Dec 2018 8 (12), APPLIED SCIENCES-BASEL, WOS:000455145000237	ISI-Q2	2		8.000
	M. Fira, L. Goras, N. Cleju, C. Barabasa, „Results on ECG Compressed Sensing using Specific Dictionaries and its Validation”, International Conference on Information Technology Interfaces – ITI 2012, 25 – 28 Iunie 2012, Dubrovnik, Croatia, pp. 423-428, ISBN: 978-953-7138-24-0, ISSN: 1330-1012 (indexata IEEE Xplore si WOS), WOS:000312658700068				
1	Energy-efficient Compressed Sensing for ambulatory ECG monitoring, Craven, D; McGinley, B; (...); Jones, E, Apr 1 2016 71 , pp.1-13, COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, WOS:000373750200001	ISI-Q1	4		4.000
	M. Fira, L. Goras, C. Barabasa, Reconstruction of Compressed Sensed ECG Signals Using Patient Specific Dictionaries, International Symposium on Signals, Circuits and Systems- ISSCS 2013, Iasi, Romania (indexata IEEE Xplore si WOS), WOS:000337926700079, ISBN 978-1-4673-6141-5				
1	A Dictionary Optimization Method for Reconstruction of ECG Signals after Compressed Sensing, De Vito, L; Picariello, E; (...); Tudosa, I, Aug 2021 21 (16), SENSORS, WOS:000689866700001	ISI-Q2	3		5.333
2	A New Method for Dictionary Matrix Optimization in ECG Compressed Sensing, Picariello, E; Balestrieri, E; (...); De Vito, L, 15th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA) 2020 WOS:000612835700036	ISI	3		2.667
	Monica Fira, Liviu Goras, On Compressed Sensing for EEG Signals - Validation with P300 Speller Paradigm, International Conference on Communications COMMS 2016, Bucharest, Romania, 9-11 iunie 2016, DOI: 10.1109/ICComm.2016.7528296 (indexata IEEE Xplore si WOS), ISBN 978-1-4673-8197-0, WOS:000383221900088				
1	Pairwise and variance based signal compression algorithm (PVBSC) in the P300 based speller systems using EEG signals, Arican, M and Polat, K, Jul 2019 176 , pp.149-157, COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, WOS:000471095400015	ISI-Q1	2		8.000
2	A P300-Based Brain Computer Interface for Smart Home Interaction through an ANFIS ensemble, Achancaray, D; Flores, C; (...); Andreu-Perez, J, IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), 2017 2017 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY SYSTEMS (FUZZ-IEEE), WOS:000426449100385	ISI	2		4.000
	M. Fira, H-N. Costin, L. Goras, On the Classification of ECG and EEG Signals with Various Degrees of Dimensionality Reduction, BIOSENSORS-BASEL, Volume11, Issue5, Article Number161, DOI10.3390/bios11050161, 2021, eISSN 2079-6374, WOS:000653578000001 (Impact factor 2021 = 5.74 zona Q1)				
1	Smart Electronic Textiles for Wearable Sensing and Display, Cho, S; Chang, T; (...); Lee, C, Apr 2022 12 (4), BIOSENSORS-BASEL, WOS:000786823100001	ISI-Q1	3		5.333
	M. Fira, R. Aldea, A.Lazar, L. Goras, Classifications of Motor Imagery Tasks in Brain Computer Interface Using Euclidean Distance, 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL 2014, 25 – 27 Noiembrie 2014, Belgrad, (indexata IEEE Xplore si WOS), WOS:000380554900026, ISBN 978-1-4799-5888-7				
1	Comparison between Different Classifiers Used in a Motor Imagery BCI, Todorean, R; Dimian, M and Lazar, AM, 7th E-Health and Bioengineering Conference (EHB)2019 2019 E-HEALTH AND BIOENGINEERING CONFERENCE (EHB), WOS:000558648300024	ISI	4		2.000
	M. Fira, L. Goras, N. Cleju, C. Barabasa „On the classification of compressed sensed signals”, ISSCS 2011 (The 10-th International Symposium on Signals, Circuits and Systems), 30 Iunie – 1 Iulie 2011, Iasi, pp 503-507, ISBN: 978-1-4577-0201-3 (indexata IEEE Xplore), WOS:000337925400125, ISBN 978-1-4577-0201-3				
1	TP-CNN: A Detection Method for atrial fibrillation based on transposed projection signals with compressed sensed ECG, Zhang, HP; Dong, ZR; (...); Wang, ZM, Oct 2021 Aug 2021 (Early Access) 210, COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, WOS:000718164200009	ISI-Q1	4		4.000
	Fira Monica, Applications of Compressed Sensing: Compression and Encryption, International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2015, 19-21 Noiembrie, Iasi, Romania, (indexata IEEE Xplore si WOS), WOS: 000380397900158, ISBN 978-1-4673-7545-0				
1	Privacy Assured Recovery of Compressively Sensed ECG Signals, Zanddzari, H; Rajan, S; (...); Rabah, H, 2022 pp.17122-17133, IEEE ACCESS 10, WOS:000756573200001	ISI-Q2	1		16.000
2	Compressive Sensing based DOA Estimation for Multi-path Environment, Bhargav, PR; Nagaraju, L and Kumar, PK, IEEE International Conference on Microwaves, Antennas, Communications and Electronic Systems (COMCAS), 2021 2021 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MICROWAVES, ANTENNAS, COMMUNICATIONS AND ELECTRONIC SYSTEMS (COMCAS) , pp.309-313, WOS:000851577900069	ISI	1		8.000

M Fira

3	Security Analysis of Visual Transformation Based Image Encryption Using Compressive Sensing, Thanki, R and Kothari, A, International Conference on Power, Control and Communication Infrastructure (ICPCCI), 2020 RECENT ADVANCES IN COMMUNICATION INFRASTRUCTURE, WOS:000612992200008	ISI	1		8.000
	R. Aldea, M. Fira, A. Lazăr, Classifications of Motor Imagery Tasks Using K-Nearest Neighbors, 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL 2014, 25 – 27 Noiembrie 2014, Belgrad, (indexata IEEE Xplore si WOS), WOS:000380554900025, ISBN 978-1-4799-5888-7				
1	Application of self-adaptive multiple-kernel extreme learning machine to improve MI-BCI performance of subjects with BCI illiteracy, Tao, L; Cao, TA; (...); Sun, JW, Jan 2023 79 , BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, WOS:000862722500007	ISI-Q2	3		5.333
2	An EEG channel selection method for motor imagery based brain-computer interface and neurofeedback using Granger causality, Varsehi, H and Firoozabadi, SMP, Jan 2021 133 , pp.193-206, NEURAL NETWORKS, WOS:000596613900019	ISI-Q1	3		5.333
3	Classification of Sensorimotor Rhythms Based on Multi-layer Perceptron Neural Networks, Todorean, R, 15th International Conference on Development and Application Systems (DAS)2020 2020 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS (DAS), WOS:000589776100038	ISI	3		2.667
4	An Amplitude Modulation of Cerebral Rhythms based Method in a Motor Task BCI Paradigm, Eva, OD and Lazar, AM, Sep 2018 , 9 (9) , pp.26-31 , INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS, WOS:000447628300004	ISI	3		2.667
5	Supervised learning of sparse context reconstruction coefficients for data representation and classification, Liu, XJ; Wang, JB; (...); Xu, PJ, Jan 2017 28 (1) , pp.135-143, NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, WOS:000392419100011	ISI-Q2	3		5.333
6	An Adjustment Strategy On Multi-Session EEG Data for Online Left/Right Hand Imagery Classification, Muthong, S; Vateekul, P and Sriyudthsak, M, 8th International Conference on Knowledge and Smart Technology (KST 206) 2016 2016 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON KNOWLEDGE AND SMART TECHNOLOGY (KST), pp.179-183, WOS:000382744400036	ISI	3		2.667
7	A Review of Brain-Computer Interface Technology, Stankevich, P and Spitsyn, V, International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON) 2015 2015 INTERNATIONAL SIBERIAN CONFERENCE ON CONTROL AND COMMUNICATIONS (SIBCON), WOS:000380571600263	ISI	3		2.667
	M. Fira, Detection of P300 in a BCI Speller, "Communications in Computer and Information Science", Convergence and Hybrid Information Technology, Volume 206 / 2011, Part 7, pag. 481-487, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011, pp 481-487, WOS:000310258400062, ISBN 978-3-642-24105-5				
1	Robust Subject-Independent P300 Waveform Classification via Signal Pre-Processing and Deep Learning, Sahay, R and Brinton, CG, 2021 9 , pp.87579-87591, IEEE ACCESS, WOS:000673360300001	ISI-Q2	1		16.000
2	Visual P300 Mind-Speller Brain-Computer Interfaces: A Walk Through the Recent Developments With Special Focus on Classification Algorithms, Philip, JT and George, ST, Jan 2020 51 (1) , pp.19-33, CLINICAL EEG AND NEUROSCIENCE, WOS:000500838100003	ISI	1		8.000
3	Improved Common Spatial Pattern for Brain-Computer Interfacing, Dong, EZ; Li, LT and Chen, C, IEEE International Conference on Mechatronics & Automation 2015 2015 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MECHATRONICS AND AUTOMATION, pp.2112-2116 , WOS:000380447600367	ISI	1		8.000
	A3.2 Membru în colective de redacție sau comitete științifice ale revistelor indexate ISI, chair, co-chair sau membru în comitetele de organizare ale manifestărilor științifice internaționale indexate ISI [9]	Baza de date	[9]		
	A3.3 Membru în colective de redacție sau comitete științifice ale revistelor indexate BDI, chair, co-chair sau membru în comitetele de organizare ale manifestărilor științifice internaționale indexate BDI [9]	Baza de date			
	A3.4 Premii în domeniu conferite de Academia Română, ASTR, AOSR, sau premii internaționale de prestigiu				
	Total A3				770.000

Monica Fira
Liviu Goraș

**ACHIZIȚIA
COMPRIMATĂ
CU APLICAȚII
ÎN DOMENIUL
SEMNALELOR
BIOMEDICALE**

editura pim
2023

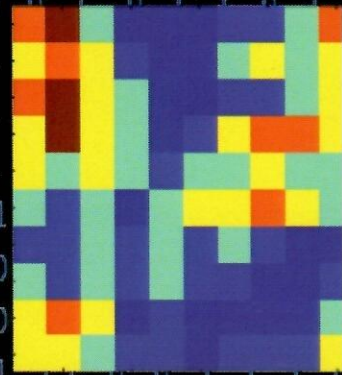


Monica Fira

ACHIZIȚIA
COMPRIMATĂ A
SEMNALELOR
RAREFIATE



TEORIE ȘI IMPLEMENTĂRI
PRACTICE



0 1 1 1 0 1 1 0 0 0 1 1 0 1 1 0 0 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0
0 1 1 0 1 1 1 0 0 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0
0 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 1 1 1 1 1 1
0 1 0 1 1 0 0 0 0 1 1 1 1 0 1 1 1 0 1 0 1 0 0 0 1 0 1
0 1 1 1 1 0 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 1 1 1
0 0 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
0 1 1 1 0 0 1 0 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 1 1 1 1
0 0 1 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 1 1 1 1 1
1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0
1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 0 1 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 1 0 1 1
1 1 0 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 0 1 1 0 0 0
1 0 0 1 0 0 0 1 1 1 0 1 0 1 1 0 0 0 1 0 1 1 0 0 1 0 1
0 0 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 0 0 0 1 1 0 0
1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 1 1 0 1 0 1 1 1 1 1 0 1 1 1 0 0 0
1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 1 0 1 1 0 1 0 1 0 0 0 0
0 0 1 0 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0
0 0 0 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 0 1 1 1 1 0 1 0 0 0 1 1
0 1 1 1 1 1 0 1 0 1 1 1 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 0 0 1
1 1 1 1 0 1 1 0 0 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 0 1 0 1 1 0 1
0 1 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1
0 1 1 1 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1
0 1 1 1 1 1 0 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 0
0 0 1 0 0 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 1 0 1 0 0 0 1 1 0 1
1 0 0 1 0 0 0 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 1 1 0 1 0 1
1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 0 1 1 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1
1 0 0 1 0 1 1 1 1 0 0 1 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0
0 1 0 1 1 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1 1 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 1
0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 1 1 0 0 1 0 0 0 1 0
0 1 0 0 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 0 1 1 1 1 0 1 0 1 1 0 0 1
0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0
1 1 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 1 1 0 0 0 1 0 1 1 0
0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 0 0 1 1 1 1
1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 1 1 0 1 0 1 0 1 0
0 1 1 1 1 1 0 1 1 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 1 0
1 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 1 1 1 0
1 1 0 1 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 0 0 1
1 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 1 1 1 1 0 1 1 0
0 1 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 1 0 0 1 0 0 1 1 0 0 1 0 1 1
1 1 0 0 1 0 1 1 1 1 1 1 0 0 0 1 1 1 0 1 1 0 0 1 0 0 0
1 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 0 1 1 1 1 0 0 0 1 0 0 0
0 1 1 1 0 1 0 1 1 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 1 1 1 1 0

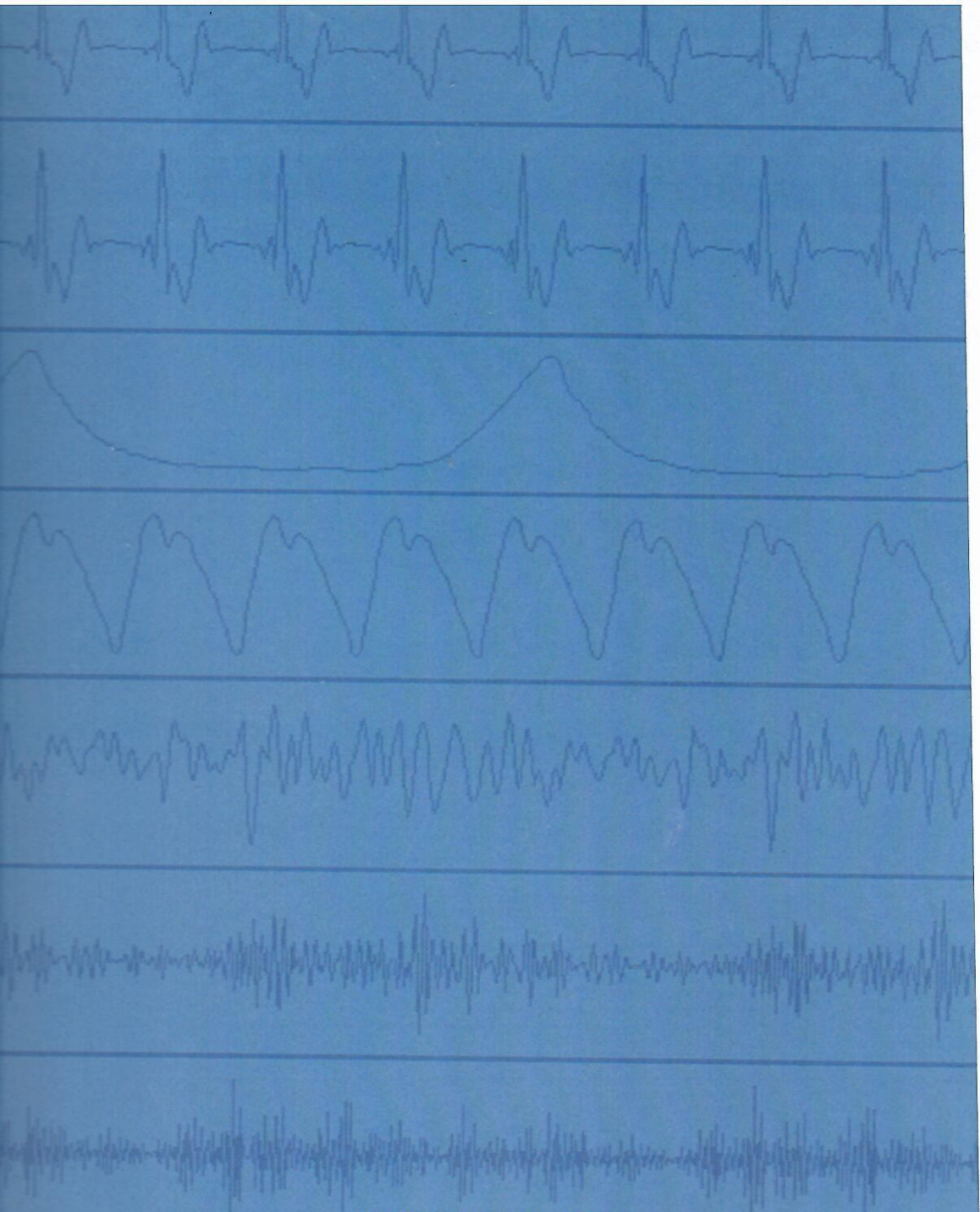


The background of the cover is a solid blue color with several horizontal white lines. Overlaid on these lines are various waveforms in a lighter blue color. At the top, there is a standard ECG (heart rate) waveform. Below it is a smoother, periodic wave. Further down is a more complex, jagged waveform. At the bottom, there are two more waveforms, one appearing as a dense, noisy signal and another as a regular, periodic signal.

Adrian Brezulianu
Monica Fira

**PROCESAREA SEMNALELOR
BIOMEDICALE ȘI APLICAȚII**

Editura POLITEHNIUM
Iași - 2010



ISBN 978 - 973 - 621 - 308 - 3



9 789736 213083



**A.M.Lazăr, L.Davlea, M. Fira,
A.Maiorescu, B.Teodorescu, R.Ursulean**

**INTERFATA CREIER-CALCULATOR
IMPLEMENTAREA PARADIGMELOR**

CERMI * 2009



ISBN 978-973-667-389-6

www.cermi.ro

ISBN 973-667-389-9





Nr. ARFI/ 2703 / 13.05.2022

ADEVERINȚĂ

Prin prezenta se atestă faptul că domnul(a) **FIRA CATALINA MONICA**, domiciliat(ă) în localitatea **IAȘI**, str. **ȚUTEA PETRE**, nr. **31**, bl. **919**, sc. **TR.3**, et. **2**, ap. **7**, Județul **IAȘI**, posesor al **C.I.**, seria **MZ**, nr. **146971**, eliberat de **SPCLEP IAȘI**, la data **31.01.2013**, CNP **2760602047391**, a fost angajat(ă) al(a) Academiei Române-Filiala Iași, în cadrul proiectului **PN-II-RU-TE-2014-4-0832-”METODE DE PRELUCRARE A SEMNALELOR MEDICALE BAZATE PE ACHIZITIA COMPRIMATA; APLICATII SI IMPLEMENTAREA ACESTORA”**, în baza contractului individual de muncă nr. **827/14.10.2015**, încheiat pe durată determinată, de la data de **15.10.2015** până la data de **30.09.2017**, în funcția de **DIRECTOR DE PROIECT**.

Pe durata 15.10.2015-30.09.2017 au intervenit următoarele mutații :

Nr. crt.	Mutația intervenită	Anul	Luna	Ziua	Meseria/ Funcția	Salariul de bază, inclusiv sporurile care intră în calculul punctajului mediu anual	Nr. și data actului pe baza căruia se face înscrierea și temeul legal
1.	Angajat pe perioadă determinată 15.10.2015-30.09.2017 Normă 8h/zi	2015	10	15	DIRECTOR DE PROIECT, COD COR 122313	8420 lei	Contract individual de muncă nr. 827 din 14.10.2015
2.	Modificare salariu de bază	2016	02	01	DIRECTOR DE PROIECT, COD COR 122313	4657 lei	Act adițional nr. 28/827 din 27.01.2016
3.	Modificare salariu de bază	2017	04	01	DIRECTOR DE PROIECT, COD COR 122313	11648 lei	Act adițional nr. 20/827 din 28.03.2017
4.	Încetare contract individual de muncă cf. art. 56 lit. i din Legea 53/2003-Codul muncii, republicată	2017	10	01	Decizi nr. 140 din data 20.09.2017		

În perioada lucrată a avut 0 zile de absențe nemotivate și 0 zile concediu fără plată .

Se eliberează prezenta pentru a-i servi la completarea dosarului personal.



Birou Resurse Umane, Salarizare

Aman C
Aman Carmen
13.05.2022



Nr. ARFI/ 2704/13.05.2022

ADEVERINȚĂ

Prin prezenta se atestă faptul că domnul(a) **FIRA CATALINA MONICA**, domiciliat(ă) în localitatea **IAȘI**, str. **ȚUTEA PETRE**, nr. **31**, bl. **919**, sc. **TR.3**, et. **2**, ap. **7**, Județul **IAȘI**, posesor al **C.I.**, seria **MZ**, nr. **146971**, eliberat de **SPCLEP IAȘI**, la data **31.01.2013**, CNP **2760602047391**, a fost angajat(ă) al(a) Academiei Române-Filiala Iași, în cadrul proiectului **PN-II-RU-PD-347/2010-”Posibilități de procesare a semnalelor medicale bazate pe dicționare specifice”**, în baza contractului individual de muncă nr. **513/09.08.2010**, încheiat pe durată determinată, de la data de **10.08.2010** până la data de **31.07.2012**, în funcția de **DIRECTOR DE PROIECT**.

Pe durata 10.08.2010-31.07.2012 au intervenit următoarele mutații :

Nr. crt.	Mutația intervenită	Anul	Luna	Ziua	Meseria/ Funcția	Salariul de bază, inclusiv sporurile care intră în calculul punctajului mediu anual	Nr. și data actului pe baza căruia se face înscrierea și temeiul legal
1.	Angajat pe perioadă determinată 10.08.2010-31.07.2012 Normă 8h/zi	2010	08	10	DIRECTOR DE PROIECT	5490 lei	Contract individual de muncă nr.513 din 09.08.2010
2.	Se introduce litera F ¹ ”Criteriile de evaluare a activității profesionale a salariatului” Modificare - pct. . G. „Condiții de muncă” -alin.(2) de la pct. K. „Drepturi și obligații generale ale părților” - alin.(4) de la pct. K. „Drepturi și obligații generale ale părților”	2011	11	01	DIRECTOR DE PROIECT	5490 lei	Act adițional nr. 113/513 din 29.10.2011
3.	Încetare contract individual de muncă cf. art. 56 alin. 1 lit. i din Legea 53/2003- Codul muncii, republicată începând cu data de 31.07.2012						

În perioada lucrată a avut 0 zile de absențe nemotivate și 0 zile concediu fără plată .

Se eliberează prezenta pentru a-i servi la completarea dosarului personal.



Birou Resurse Umane, Salarizare

Aman Carmen
Aman Carmen
13.05.2022



Nr. ARFI/ 2705 / 13.05 .2022

ADEVERINȚĂ

Prin prezenta se atestă faptul că domnul(a) **FIRA CATALINA MONICA**, domiciliat(ă) în localitatea **IAȘI**, str. **ȚUTEA PETRE**, nr. **31**, bl. **919**, sc. **TR.3**, et. **2**, ap. **7**, Județul **IAȘI**, posesor al **C.I.**, seria **MZ**, nr. **146971**, eliberat de **SPCLEP IAȘI**, la data **31.01.2013**, CNP **2760602047391**, a fost angajat(ă) al(a) Academiei Române-Filiala Iași, în cadrul proiectului **CNCSIS 12115/01.10.2008-” BCISIS - Sistem de investigatie, asistare si control al afectiunilor neurologice bazat pe interfata creier-calculator”**, astfel:

Nr. crt.	Mutația intervenită	Anul	Luna	Ziua	Meseria/ Funcția	Salariul de bază, inclusiv sporurile care intră în calculul punctajului mediu anual	Nr. și data actului pe baza căruia se face înscrierea și temeiul legal
1.	Angajat pe perioadă determinată 20.02.2009-20.02.2011 Normă maxim 4h/zi	2009	02	20	CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC	60 lei/oră	Act adițional nr. 19/392 din 22.05.2009
2.	Angajat pe perioadă determinată 01.09.2011-30.11.2011 Normă 2/zi	2011	09	01	CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GR. III, COD COR 250101	2520 lei	Contract individual de muncă nr.536 din 24.08.2011
3.	Încetare contract individual de muncă NR. 536/24.08.2011 începând cu data de 25.10.2011						

În perioada lucrată a avut 0 zile de absențe nemotivate și 0 zile concediu fără plată .

Se eliberează prezenta pentru a-i servi la completarea dosarului personal.

Director adjunct,
Meda Gălea



Birou Resurse Umane, Salarizare

Aman Carmen
Aman Carmen



ADEVERINȚĂ

La solicitarea doamnei dr.bioing. Negoită (căsătorită FIRA) Cătălina Monica, cercetător la Academia Română – Institutul de Informatică Teoretică, confirmăm prin prezenta derularea prin C.C.T.T. Polytech/DMMP a contractelor de cercetare prezentate mai jos.

Nr crt	Calitate solicitant	Titlu	Numar contract	Valoare (RON)	Anul	Director/ Responsabil proiect
1.	Director proiect	Metode noi de compresie a semnalelor electrocardiografice cu aplicații în telemedicină	GR 27637/2005, Tip TD, cod CNCSIS 124, tema 73	6000	2005	dr.bioing.Negoită (Fira) Cătălina Monica
			Act ad. la ctr. 27637/2005, GR 164/2006, tip TD, cod CNCSIS 124, tema 98	7300	2006	
			Total	13300		
2.	Aplicant bursă cercetare	Contributii la prelucrarea semnalelor biomedicale	Burse cercetare BD Cod CNCSIS 84	200 (RON)/lună	2003-2006	dr.bio ing. Negoită (Fira) Cătălina Monica
3	Membru în echipă	Prelucrarea imaginilor folosind rețele neuronale celulare cu aplicații în extragerea de trăsături și recunoașterea formelor	Act ad. GR 164/2006, tema 38, cod CNCSIS 513	14000	2006	Prof.dr.ing. Goraș Liviu
4	Membru în echipă	Cercetări privind utilizarea rețelelor neuronale celulare în aplicații de prelucrare liniară și neliniară a semnalelor	Act ad. GR 33/2007, tema 11, cod CNCSIS 226	74000	2007	Prof.dr.ing. Goraș Liviu
5	Membru în echipă	Analiza automată a semnalului ECG pentru aplicațiile de telemedicină	PN II Cooperare bilaterală – Capacități, Modul III ANCS	0	2008	Conf.dr.ing. Brezilianu Adrian
				75146,58	2009	
6	Membru în echipă	Algoritmi si arhitecturi paralele pentru achiziția compresia si prelucrarea semnalelor	PN II IDEI nr. 648/2009 UEFISCDI	65291,41	2009	Prof.dr.ing. Goraș Liviu
				175000	2010	
				197110	2011	
		Total		437401,41		
7	Membru	Sistem robotic	PN II IDEI nr.	115809,03	2009	Prof.dr.ing.

Nr crt	Calitate solicitant	Titlu	Numar contract	Valoare (RON)	Anul	Director/ Responsabil proiect
	în echipă	inteligent cu autoorganizare si bio-inspirat	626/2009 UEFISCDI	165000	2010	Dobrea Dan Marius
				137200	2011	
			Total	418009,03		

RECTOR,
prof.dr.ing. Dan Cascaval




Şef Birou,
ing. Virgil Medvichi



Director DMMP,
ing. Nicoleta Cuciureanu



Întocmit,
ing. Daniela Patriche



Program RESURSE UMANE_Tinere Echipe de cercetare 2014
 Lista proiecte acceptate la finantare_Stiinte Ingineresti

Nr. crt.	Cod Depunere	Nume	Prenume	Institutie	Titlu proiect	Punctaj final	Buget Total Lei
53	PN-II-RU-TE-2014-4-2976	Cosutchi (cas. Barzic)	Andreealrina	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI" IASI	Noi abordari in design-ul suprafetelor polimere cu structurare controlabila pentru aplicatii in biomedicina si in tehnologii de varf	88	550,000.00
54	PN-II-RU-TE-2014-4-1763	BURDUHOS	Bogdan Gabriel	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	Maximizarea energiei produsă de sistemele fotovoltaice integrate în clădiri funcție de profilul climatic, tipul de modul și algoritmul de orientare	87.5	550,000.00
55	PN-II-RU-TE-2014-4-1904	Crisan	Alina Daniela	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Solutii inovative si cost-eficiente pentru magneti nanocompoziti de faza L10 dopati cu Mn pentru aplicatii de temperaturi inalte / medii corozive	87.5	550,000.00
56	PN-II-RU-TE-2014-4-2825	mihaila-andres	mihai	Academia Tehnica Militara	Optimizare multi-disciplinara aeroelastica a structurii aripilor fixe compozite	87.5	484,000.00
57	PN-II-RU-TE-2014-4-0697	Pavel	Florin	UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI	Inginerie seismica de performanta bazata pe comunitate	87	535,268.00
58	PN-II-RU-TE-2014-4-0832	Fira	Monica	ACADEMIA ROMÂNĂ - FILIALA IAȘI	METODE DE PRELUCRARE A SEMNALELOR MEDICALE BAZATE PE ACHIZITIA COMPRIMATA; APLICATII SI IMPLEMENTAREA ACESTORA	87	492,910.00
59	PN-II-RU-TE-2014-4-0437	Suflet	Mihaela Dana	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI" IASI	Noi sisteme de eliberare sensibile la pH și temperatură pe bază de resurse regenerabile	86.5	550,000.00
60	PN-II-RU-TE-2014-4-0970	Caruntu	Constantin Florin	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	Control predictiv bazat pe agenți pentru plutoanele de autovehicule	86.5	520,640.00
61	PN-II-RU-TE-2014-4-1083	Daniel	Cotfas	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	Cercetări asupra sistemelor solare hibride fotovoltaice/termoelectrice/termice PV/TEG/STC	86.5	545,600.00
62	PN-II-RU-TE-2014-4-1319	MUNTEAN	Simona Gabriela	INSTITUTULUI DE CHIMIE TIMISOARA AL ACADEMIEI ROMANE	Epurarea selectivă a apelor reziduale colorate folosind nanocompozite magnetice	86.5	550,000.00
63	PN-II-RU-TE-2014-4-1788	Tirian	Gelu-Ovidiu	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	Sistem inteligent de conducere a procesului de turnare continuă pentru reglarea debitului de apă la răcirea secundară	86.5	220,000.00
64	PN-II-RU-TE-2014-4-1880	Udrea	Radu Mihnea	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Dezvoltarea de algoritmi robusti pentru imbunatatirea semnalului vocal cu mai multe microfoane pentru sistemele de comunicatie din automobil	86.5	494,000.00
65	PN-II-RU-TE-2014-4-2169	Dutu	Andreea	UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI	Metoda de evaluare seismica pentru case rezidentiale traditionale romanesti	86.5	550,000.00
66	PN-II-RU-TE-2014-4-2311	Palla-Papavlu	Alexandra	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Fabricarea de retele flexibile de micro-dispozitive electronice prin scriere directa cu laserul pentru masurarea presiunii in timp real	86.5	550,000.00

**PROGRAM RESURSE UMANE_PROIECTE DE CERCETARE POSTDOCTORALA - TIP PD
SUBDOMENIU_2.4 INGINERIE ELECTRONICA SI COMUNICATII**

NR. CRT.	COD	NUME	PRENUME	INSTITUTIA	TITLU	PUNCTAJ FINAL	BUGET TOTAL (lei)
1	637	CREMENE	LIGIA DORINA	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA	Model integrativ de adaptare pentru gestionarea complexitatii in sisteme de comunicatii radio	94,00	340.000,00
2	124	ENESCU	ANDREI ALEXANDRU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	SISTEME MIMO IN BUCLA INCHISA PENTRU REELE 4G	94,00	200.000,00
3	613	PUSCHITA	EMANUEL-DUMITRU	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA	PROIECTAREA SI VALIDAREA UNEI PARADIGME QOS INOVATIVE DE AUTO-MANAGEMENT COGNITIV AL RESURSELOR IN VIITOAREA ARHITECTURA DE RETEA UNIFICATA	93,00	340.000,00
4	32	COSTEA	RUXANDRA LIANA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	PROIECTAREA CIRCUITELOR NEURALE RECURENTE PENTRU PROCESAREA KWTA A DATELOR	93,00	210.000,00
5	608	POP	SORIN	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA	MODELE ANIZOTROPE DE FUZIUNE SI DIFUZIE PENTRU RESTAURAREA SI IMBUNATATIREA DATELOR 3D	93,00	320.000,00
6	335	AGHION	CRISTIAN	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI	CIRCUITE CU RANDAMENT RIDICAT FOLOSITE IN SISTEMELE DE CONVERSIE A ENERGIEI EOLIENE IN ENERGIE ELECTRICA	92,00	318.000,00
7	347	FIRA	CATALINA MONICA	ACADEMIA ROMANA FILIALA DIN IASI	POSSIBILITATI DE PROCESARE A SEMNALELOR MEDICALE BAZATE PE DICTIONARE SPECIFICE	92,00	255.300,00

COMISIA_1_TD_NOI_FINANTATE

COD CNC SIS	VALOARE APROBATA (MII LEI)	NUME DIRECTOR	PRENUME DIRECTOR	INSTITUTIE	TITLU PROGRAM
176	45600	LOBONT	LUCIAN	UNIVERSITATEA LUCIAN BLAGA DIN SIBIU	DEZVOLTAREA DE METODOLOGII SI ALGORITMI PENTRU IDENTIFICAREA, REPREZENTAREA SI ANALIZA PROCESELOR UNEI ORGANIZATII IN SCOPUL IMPLEMENTARII SISTEMELOR INTEGRATE CALITATE-MEDIU
290	100000	MANOLACHE	SIMONA ANA	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRASOV	CERCETARI PENTRU DEZVOLTAREA DE MATERIALE ANORGANICE NANOSTRUCTURATE UTILIZATE PENTRU O CELULA SOLARA TRIDIMENSIONALA
86	150000	MARICARU	MIHAI	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	PROCEDEE DE MARE EFICIENTA PENTRU CALCULUL MATRICELOR CAPACITATILOR PARTIALE SI INDUCTIVITATILOR, UTILIZATE LA MODELAREA SCHEMELOR CU PARAMETRII CONCENTRATI ALE MICROCIRCUITELOR
268	60000	MITREA	DELIA-ALEXANDRINA	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA	RECUNOASTERE DE FORME, RECONSTRUCTIE 3D SI URMARIREA TRANSFORMARILOR SPATIO-TEMPORALE ALE OBIECTELOR CU AJUTORUL TEXTURILOR CU APLICATII IN DOMENIUL INTERACTIUNII OM-MASINA SI AL ROBOTILOR AUTONOMI
105	54000	MORARU	LIVIU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	METODE DE PROCESARE A SEMNALELOR CARDIACE PENTRU MONITORIZAREA SI DETECTIA ARITMIILOR CU APLICATII E-HEALTH MOBILE
106	85000	MUNTEAN	TIBERIU VASILE	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	MISCARI NEPERMANENTE ALE FLUIDELOR NEWTONIENE SI NENEWTONIENE IN BIFURCATII CU APLICATII IN STUDIUL CURGERII SANGELUI
121	75000	MUNTEANU	MARICICA	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI	SINTEZA UNOR COMPLEXSI TETRADENTATI NEUTRI AI UNOR CROMOGENI AZOMETINICI, CU EFECTE SIMILARE SUPEROXID DISMUTAZEI
123	80000	NECHITA	MIRCEA-TEODOR	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI	INVESTIGATII PRIVIND STRUCTURA SI ROLUL NANOCENTRILOR DE FIER LA FORMAREA OXIGENULUI ALFA PE CATALIZATORUL CU COMPORTARE BIOMIMETICA FE-ZSM-5 PREPARAT PRIN METODA OXALATULUI DE FIER III
124	60000	NEGOITA	CATALINA MONICA	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI	METODE NOI DE COMPRESIE A SEMNALELOR ELECTROCARDIOGRAFICE CU APLICATII IN TELEMEDICINA
127	70000	ONICIUC	NICOLETA	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI	DEZVOLTAREA CONTINUA A RESURSELOR UMANE PRIN INTERMEDIUL PARTENERIATELOR STRATEGICE INTRE IMM-URI SI UNIVERSITATI
326	47000	OPRINA	GABRIELA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	STUDIUL TEORETIC SI EXPERIMENTAL PRIVIND AERAREA APELOR UZATE PRIN EMISIA DE BULE DE AER CU AJUTORUL DIFUZORILOR POROSI
152	213000	PANAINTI	MIRELA	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI	STUDII ^{PI} CERCETARI PRIVIND OPTIMIZAREA PROCESULUI DE TAIERE A PRODUSELOR VEGETALE CU TEXTURA VARIABILA
134	70000	PENCIU	OANA MARLENA	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI	BIOFILTRAREA FLUXURILOR GAZOASE CE CONTIN COMPUSI ORAGANICI VOLATILI: TEHNOLOGIE INOVATIVA DE CONTROL A POLUARII AERULUI
135	157000	PEPTU	CATALINA ANISOARA	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI	CONTRIBUTII LA REALIZAREA UNOR SISTEME POLIMER-PRINCIPIU ACTIV SUB FORMA DE MICROPARTICULE
257	42000	POPA	DAN-CRISTIAN	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA	MOTOR ELECTRIC LINIAR CU FLUX TRANSVERSAL IN SISTEME FLEXIBILE INTELIGENTE DE FABRICATIE
289	120000	RADU	CIPRIAN	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRASOV	CONTRIBUTII LA STUDIUL ELEMENTELOR DE PROTEZARE OBTINUTE PRIN PROTOTIPARE RAPIDA
304	100000	RINJA	MIHAELA-DIANA	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRASOV	HIDROGELURI NANOSTRUCTURATE CU UTILIZARI IN PROTECTIA MEDIULUI
256	50000	RUS	CAROL	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA	EXTRAGEREA MODELELOR DIGITALE DE ALTITUDINE PORNIND DE LA HARTI FIZICE SCANATE

COD CNC SIS	PUNCTAJ	NUME DIRECTOR	PRENUME DIRECTOR	INSTITUTIE
145	97	SERBAN	MONICA CLAUDIA	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI
77	95.67	DUMITRU	CORNELIU-OCTAVIAN	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI
292	95	BABA	MARIUS-NICOLAE	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRASOV
342	93	BARBU	MARIAN	UNIVERSITATEA DUNAREA DE JOS DIN GALATI
299	93	CALIN	RAMONA GLORIA	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRASOV
257	93	POPA	DAN-CRISTIAN	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA
93	93	ZGARIAN	ROXANA - GABRIELA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI
111	92.67	BITCA	CONSTANTIN	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI
123	92.33	NECHITA	MIRCEA-TEODOR	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI
124	92.33	NEGOITA	CATALINA MONICA	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI
215	92	BASTON	ADRIAN-CATALIN	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI
256	92	RUS	CAROL	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA
149	91.33	ZAHARIUC	ALINA-MIHAELA	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI
99	91	CIOBANU	LIDIA FLORENTINA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI
268	91	MITREA	DELIA-ALEXANDRINA	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA
339	90.33	ANDRASES CU	COSMINA-LAURA	UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMISOARA
155	90	CRISTUTIU	IONEL-MIRCEA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN TIMISOARA
82	90	GAREA	SORINA ALEXANDRA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI
289	90	RADU	CIPRIAN	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRASOV
144	90	SAVIN	IOAN MARIUS	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI
300	89.67	FAZAKAS	EDITH - BIANCA	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRASOV
304	89.33	RINJA	MIHAELA-DIANA	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRASOV
86	89	MARICARU	MIHAI	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI
135	89	PEPTU	CATALINA ANISOARA	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI
255	88.33	CIMUCA	GABRIEL - OCTAVIAN	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA
52	88.33	LADAR	MARIA VIORICA	UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI DIN CLUJ-NAPOCA
134	88.33	PENCIU	OANA MARLENA	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI
92	88.33	VLADESCU	ALINA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI
329	88	ALBUT	AURELIAN	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI
105	88	MORARU	LIVIU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI
114	87.67	CHIRILA	CONSTANTIN	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI
291	87.33	ENESCA	IOAN ALEXANDRU	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRASOV
121	87.33	MUNTEANU	MARICICA	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI
290	87	MANOLACHE	SIMONA ANA	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRASOV
152	87	PANAINTE	MIRELA	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI
261	86.67	STAN	SERGIU-DAN	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA

BD_NOI_FINANTATE_COMISIA 2

COD CNCISIS	NUME APLICANT	PRENUME APLICANT	INSTITUTIE	TITLUL LUCRARI DE DOCTORAT
42	BEZNEA	ELENA-FELICIA	UNIVERSITATEA DUNAREA DE JOS DIN GALATI	STUDII SI CERCETARI PRIVIND COMPORTAREA LA STABILITATE A STRUCTURILOR COMPOZITE
173	BIANU	ARCADIE - EDUARD	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN TIMISOARA	STUDII BIOMECHANICE PENTRU IMBUNATATIREA PERFORMANTELOR FIZICE LA SPORTIVII AMATORI
11	BRINZILA	MARIUS CIPRIAN	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI	SISTEME DE MONITORIZARE SI CONTROL PENTRU PARAMETRII DE CALITATE AI MEDIULUI
89	BUZAS	MARIA-CRISTINA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	ANALIZA STRUCTURALA SI DE COMPOZITIE PENTRU PRODUSE ALIMENTARE PRIN METODE RMN, IR SI SM.
20	CACOVEAN	NICOLAE MARIUS	UNIVERSITATEA LUCIAN BLAGA DIN SIBIU	CONTRIBUTII LA FORMAREA TABLELOR METALICE ÎN CONDITIILE ASIGURARII PROTECTIEI MEDIULUI ÎNCONJURATOR
151	CAPRITA	VLADUT HORIA	UNIVERSITATEA LUCIAN BLAGA DIN SIBIU	DEPASIREA UNOR LIMITARI ARHITECTURALE IN PROCESAREA CU PARALELISM REDUS
61	CATA	MARIAN	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	CONTRIBUTII LA ASIGURAREA SIGURANTEI NAVIGATIEI IN ZONELE PORTUARE FOLOSIND SISTEME GIS
239	DUMA	DENISA LILIANA	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA	CONTRIBUTII LA MODELAREA NUMERICA A INTERFETELOR ELECTROMAGNETICE IN ECHIPAMENTE DE TESTE DIN EMC
141	HIRCEAGA	MARIUS	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRASOV	STUDIUL FENOMENELOR DINAMICE DIN GAZE CU APLICATIE LA SUPRAALIMENTAREA MOTOARELOR CU ARDERE INTERNA
143	HUMINIC	ANGEL	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRASOV	TEHNICI NUMERICE SI EXPERIMENTALE IN AERODINAMICA AUTOVEHICULELOR
7	LUNCA	COSTEL-EDUARD	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI	CERCETARI PRIVIND SISTEMELE DE MASURA, CONTROL SI MONITORIZARE A NIVELULUI POLUARI ELECTROMAGNETICE
84	NEGOITA	CATALINA MONICA	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI	CONTRIBUTII LA PRELUCRAREA SEMNALELOR BIOMEDICALE
50	OFITERU	IRINA DANA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	STRATEGII PENTRU CONTROLUL OPTIMAL AL BIOPROCESELOR
12	PETRESCU	MARIAN	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI	APLICAREA LOGICII FUZZY LA CONTROLUL REGIMURILOR DINAMICE ALE UNUI VEHICUL
8	PISLARU	MARIUS	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI	CONTRIBUTII PRIVIND UTILIZAREA MODELELOR neuro-fuzzi IN CADRUL SISTEMELOR DE ASIGURARE A CALITATII INDUSTRIALE
142	RADU	SEBASTIAN	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRASOV	CONCEPTIA SI REALIZAREA UNUI GENERATOR DE PRESIUNE BAZAT PE REZONANTA IN LICHIDE, PENTRU TRANSMISIA HIDROSTATICA A AUTOVEHICULELOR.
178	RUSU	LUCIAN	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN TIMISOARA	STUDII SI INCERCARI DE IMPLANTE SI PROTEZE IN VEDEREA OMOLOGARII
3	SLABU	LAVINIA-MIHAELA	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI	STUDII SI CERCETARI PRIVIND UNELE BIOMATERIALE FOSFATICE CU APLICATII CLINICE
247	SOMODI	ZOLTAN	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA	STUDII SI CERCETARI PRIVIND IMPLEMENTAREA IPV6 IN REELELE ACADEMICA
9	TRANDABAT	ALEXANDRU - FLORENTIN	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI	CONTRIBUTII PRIVIND UTILIZAREA MASURARILOR DISTRIBUITE IN CADRUL SISTEMELOR DE ASIGURARE A CALITATII INDUSTRIALE
85	UNGUREANU	PAUL	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI	CONTRIBUTII LA PRELUCRAREA IMAGINILOR CU APLICATII IN CLASIFICAREA SI RECUNOASTEREA FORMELOR.
232	VLAD	CAMELIA	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA	REVERSE ENGINEERING IN DEZVOLTAREA NOILOR PRODUSE - CERCETARI SI CONTRIBUTII TEORETICE
92	VLAD	MADALIN STEFAN	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	SISTEM INTEGRAT DE TRANZACTII ELECTRONICE BAZAT PE SMART CARD-URI
245	VOICU	IULIAN	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA	CONTRIBUTII IN PRELUCRARI NELINIARE DE IMAGINI
54	ZGIRIAN	ROXANA GABRIELA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	ELABORARE SI SINTEZA DE NOI MATERIALE POLIMERICE CU APLICATII IN TEHNOLOGIA DE VARF.?????