

CRITERII CNATDCUStandarde minime necesare și obligatorii pentru **Comisia 11 - Electronică, Telecomunicații și Nanotehnologie**

Ș.I. dr. ing. IANA VASILE GABRIEL

A1. Activitatea didactică și profesională**A.1.1. Cărți de autor sau capitole de specialitate la edituri cu ISBN****A1.1.1 Internaționale** [*Capitole 50 puncte/nr. Autori/4*]:

Nr. crt.	Nume lucrare și autori	Justificare	Număr de puncte
1.	L. Ionescu, A. Mazare, G. Iana, G. Serban, I. Bostan, "Intrinsic Evolvable Hardware Structures", Chapter 11 of book „Soft Computing: Methods for Practical Environment Solutions”, Ed. Marcos Gestal Pose & Daniel Rivero Cebrian, DOI: 10.4018/978-1-61520-893-7.ch011, ISBN 978-1-61520-893-7, p. 160-186, IGI Global, 2010, [SCOPUS]	[catalogul WorldCat] [SCOPUS]	50/5/4=2.5
TOTAL CAPITOLE DE CARTI INTERNATIONALE:			1
PUNCTAJ:			2.5

A.1.1.2 Naționale [*50 puncte/nr. autori*]

Nr. crt.	Nume lucrare și autori	Justificare	Număr de puncte
1.	Gabriel Iana, Gheorghe Serban, Laurentiu Ionescu, Petre Angheliescu – “Programarea cu Limbaje de Descriere Hardware – Aplicații în limbajul VHDL”, Editura Matrix ROM, 165 pag., ISBN 978-973-755-562-5, București, Ianuarie 2010	Carte in format tiparit	50/4=12.5
2.	A. Șerbănescu, G. Șerban, G. Iana, T. Oroian, Procesarea digitală a semnalelor – Aplicații și implementări hardware în structuri reconfigurabile și cu procesoare digitale de semnale, , ISBN 978-973-690-828-6, 507 pag. , Editura Universității din Pitești, 2009	Carte in format tiparit	50/4=12.5

ANEXA 1 Fisa de verificare criteriile minime nationale

3.	I. Popa, G. Șerban, I. Bostan, C. Săvulescu, V. G. Iana, Elemente fundamentale ale teoriei informației și a codurilor în calculatoare, ISBN 973-690-449-0, 311 pag., Editura Universității din Pitești, 2005	Carte in format tiparit	50/4=12.5
4.	A. Șerbănescu, D. Munteanu, G. Iana, F. Popescu, C. Ivan, Prelucrarea digitală a semnalelor - Aplicații, , ISBN:973-690-196-3, p 323 pag., Editura Universității din Pitești, 2004	Carte in format tiparit	50/5=10
TOTAL CARTI NATIONALE:			4
PUNCTAJ:			47.5

A.1.2.1 Material didactic / lucrări didactice publicate la edituri cu ISBN [40 puncte/ nr. autori]

Nr. crt.	Nume lucrare și autori	Justificare	Număr de puncte
1.	Gabriel V. Iana, Procesarea Digitala a Semnalelor – Teorie si Aplicatii, ISBN 978-606-560-423-9, 138 pagini Editura Universitatii din Pitesti, 2015	Carte in format tiparit	40
2.	C.I. Rîncu, V.G. Iana, Implementarea modulelor digitale cu structuri reprogramabile, ISBN 978-973-640-234-0, 189 pagini, Editura Academiei Tehnice Militare, 2014	Carte in format tiparit	40/2=20
3.	Laurentiu Ionescu, Alin Mazare, Gheorghe Serban, Gabriel Iana, Petre Angheliescu – “Aplicații cu sisteme în timp real”, Editura Matrix ROM, 193 pag., ISBN 978-973-755- 611-0, București, Iunie 2010	Carte in format tiparit	40/4=10
TOTAL MATERIALE/LUCRARI DIDACTICE:			3
PUNCTAJ:			70

A2. Activitatea de cercetare

A2.1. Articole în reviste cotate ISI, și lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI

*[(25+30 *factor impact) /nr. de autori]*

Nr. crt.	Nume lucrare și autori	Factor de impact	Număr de puncte
1.	N. Bizon, G. Iana, E. Kurt, P. Thounthong, M. Oproescu, M. Culcer , M. Iliescu, „Air Flow Real-time Optimization Strategy for Fuel Cell Hybrid Power Sources with Fuel	FI_2018 = 2.149 Q2 - 2018	(25+30*2.149)/7=12.78

ANEXA 1 Fisa de verificare criteriile minime nationale

	Flow Based on Load-following”, Fuel Cell Journal, November 2018, Pages 809-823, ISSN: 1615-6846, Online ISSN:1615-6854 https://doi.org/10.1002/fuce.201700197 https://onlinelibrary.wiley.com/journal/16156854 https://www.scijournal.org/impact-factor-of-FUEL-CELLS.shtml https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=26541&tip=sid&clean=0		
2.	Nicu Bizon, Jose Manuel Lopez-Guedec, Erol Kurt, Phatiphat Thounthong, Alin Gheorghita Mazare, Laurentiu MihaiIonescu, Gabriel Iana, “Hydrogen economy of the fuel cell hybrid power system optimized by air flow control to mitigate the effect of the uncertainty about available renewable power and load dynamics”, Energy Conversion and Management Journal, Volume 179, 1 January 2019, Pages 152-165, ISSN: 0196-8904 DOI: https://doi.org/10.1016/j.enconman.2018.10.058 https://www.journals.elsevier.com/energy-conversion-and-management https://www.scijournal.org/impact-factor-of-ENERG-CONVERS-MANAGE.shtml https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=29372&tip=sid&clean=0	FI_2018=6.377 Q1 - 2018	(25+30*6.377)/7=30.9
3.	F.-M. Birleanu, V.-G. Iana, M. Oproescu, and S. Ionita, “Feature extraction for distance-based classification of signal sources,” 2017 9th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Published: Jun. 2017, Targoviste, ROMANIA, ISBN: 978-1-5090-6458-8, ISSN: 2378-7147 DOI: 10.1109/ECAI.2017.8166433 Web of Science Categories: Computer Science, Artificial Intelligence; Computer Science, Interdisciplinary Applications; Engineering, Electrical & Electronics WOS: 000425865900049	FI=0.25	(25+30*0.25)/4=8.12
4.	O. Mihai, N. Bizon, G. Iana, F. Birleanu, and I. Lita, “Optimize of the long-term supply for a detection, vibration monitoring and recognition of the critical infrastructure protection system,” 2017 International Conference on Applied Electronics (AE), Published: Sep. 2017, Pilsen, CZECH REPUBLIC, ISBN:978-8-0261-0642-5, ISSN: 1803-7232 DOI: 10.23919/AE.2017.8053603 Web of Science Categories: Engineering, Electrical & Electronic; Physics, Applied WOS:000427091900031	FI=0.25	(25+30*0.25)/5=6.5

ANEXA 1 Fisa de verificare criterii minime nationale

5.	<p>S. Ionita and G. Iana, "NQR detector: HW solutions and constructive issues," 2017 9th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Published: Jun. 2017, Targoviste, ROMANIA, ISBN: 978-1-5090-6458-8, ISSN: 2378-7147 DOI: 10.1109/ECAI.2017.8166506 Web of Science Categories: Computer Science, Artificial Intelligence; Computer Science, Interdisciplinary Applications; Engineering, Electrical & Electronics WOS: 000425865900122</p>	FI=0.25	(25+30*0.25)/2=16.25
6.	<p>N. Bizon, M. Culcer, M. Oproescu, G. Iana, I. Laurentiu, A. Mazare, and M. Iliescu, "Real-time strategy to optimize the airflow rate of fuel cell hybrid power source under variable load cycle," 2017 International Conference on Applied Electronics (AE), Published: Sep. 2017, Pilsen, CZECH REPUBLIC, ISBN:978-8-0261-0642-5, ISSN: 1803-7232 DOI: 10.23919/AE.2017.8053577 Web of Science Categories: Engineering, Electrical & Electronic; Physics, Applied WOS: 000427091900005</p>	FI=0.25	(25+30*0.25)/7=4.64
7.	<p>G. Serban, G. V. Iana, and P. Anghelescu, "Fault detection of direct radiator loudspeaker systems by phase characterisation," 2016 8th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Published: Jun. 2016, Ploiesti ROMANIA, ISSN-1843-2115, ISBN:978-1-5090-2047-8, ISSN: 2378-7147 DOI: 10.1109/ECAI.2016.7861082 Web of Science Categories: Computer Science, Artificial Intelligence; Computer Science, Theory & Methods; Engineering, Electrical & Electronic WOS: 000402541200018</p>	FI=0.25	(25+30*0.25)/3=10.83
8.	<p>I. V. Gabriel, I. Silviu, and I. Valeriu, "System for interpreting the characteristics of metal objects based on signal acquired from a magnetic loop antenna," 2016 8th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Published: Jun. 2016, Ploiesti ROMANIA, ISSN-1843-2115, ISBN:978-1-5090-2047-8, ISSN: 2378-7147 DOI: 10.1109/ECAI.2016.7861129 Web of Science Categories: Computer Science, Artificial Intelligence; Computer Science, Theory & Methods; Engineering, Electrical & Electronic</p>	FI=0.25	(25+30*0.25)/3=10.83

ANEXA 1 Fisa de verificare criterii minimale naționale

	WOS: 000402541200065		
9.	A.-V. Diaconu, V. Ionescu, G. Iana, and J. M. Lopez-Guede, "A new bit-level permutation image encryption algorithm," 2016 International Conference on Communications (COMM), Pages: 411-416, Published: Jun. 2016, Bucharest, ISBN:978-1-4673-8197-0, DOI: 10.1109/ICComm.2016.7528310 Web of Science Categories: Engineering, Electrical & Electronic; Telecommunications WOS:000383221900085	FI=0.25	$(25+30*0.25)/4=8.12$
10.	G. V. Iana and V. M. Ionescu, "Virtualization of VoIP laboratories," 2015 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (RoEduNet NER), Pages: 115-120, Published: Sep. 2015, Craiova, ISBN:978-1-4673-8180-2, ISSN: 2068-1038 DOI: 10.1109/RoEduNet.2015.7311979 Web of Science Categories: Computer Science, Hardware & Architecture; Computer Science, Information Systems WOS:000378414300021	FI=0.25	$(25+30*0.25)/2=16.25$
11.	V. M. Ionescu and G. V. Iana, "Teaching virtualization laboratories in higher education," 2015 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (RoEduNet NER), Pages: 23-27, Published: Sep. 2015, Craiova, ISBN:978-1-4673-8180-2, ISSN: 2068-1038 DOI: 10.1109/RoEduNet.2015.7311822 Web of Science Categories: Computer Science, Hardware & Architecture; Computer Science, Information Systems WOS:000378414300004	FI=0.25	$(25+30*0.25)/2=16.25$
12.	I. V. Gabriel and P. Anghelescu, "Vibration monitoring system for human activity detection," 2015 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Vol. 2, Pages: AE41-AE44, Published: Jun. 2015, Bucharest, ISBN:978-1-4673-6647-2, ISSN: 2378-7147 DOI: 10.1109/ECAI.2015.7301184 Web of Science Categories: Computer Science, Artificial Intelligence; Computer Science, Theory & Methods; Engineering, Electrical & Electronic WOS:000370971100049	FI=0.25	$(25+30*0.25)/2=16.25$

ANEXA 1 Fisa de verificare criterii minimale naționale

13.	<p>P. Anghelescu, G. V. Iana, and I. Tramandan, “Human footprint detection using seismic sensors,” 2015 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Vol. 2, Pages: AE1-AE18, Published: Jun. 2015, Bucharest, ISBN:978-1-4673-6647-2, ISSN: 2378-7147</p> <p>DOI: 10.1109/ECAI.2015.7301179</p> <p>Web of Science Categories:Computer Science, Artificial Intelligence; Computer Science, Theory & Methods; Engineering, Electrical & Electronic</p> <p>WOS:000370971100044</p>	FI=0.25	$(25+30*0.25)/3=10.82$
14.	<p>C.-I. Rincu and V.-G. Iana, “S-box design based on chaotic maps combination,” 2014 10th International Conference on Communications (COMM), Pages: 1 – 4, Published: May 2014, Bucharest, ISBN:978-1-4799-2385-4</p> <p>DOI: 10.1109/ICComm.2014.6866741</p> <p>Web of Science Categories:Engineering, Electrical & Electronic; Telecommunications</p> <p>WOS:000345844600085</p>	FI=0,25	$(25+30*0.25)/2=16.25$
15.	<p>G. V. Iana and C. Monea, “Coin recognition system based on a neural network,” Proceedings of the 2014 6th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Vol. 6, pag. 13-18, Published: Oct. 2014, Pitesti, ISBN:978-1-4799-5479-7, ISSN: 2378-7147</p> <p>DOI: 10.1109/ECAI.2014.7090172</p> <p>Web of Science Categories:Computer Science, Artificial Intelligence</p> <p>WOS:000380489500061</p>	FI=0,25	$(25+30*0.25)/2=16.25$
16.	<p>P. Anghelescu, S. Ionita, and V. G. Iana, “HIGH-SPEED PCA ENCRYPTION ALGORITHM USING RECONFIGURABLE COMPUTING,” Cybernetics and Systems, vol. 44, no. 4, pp. 285–304, Published: May 2013., ISSN: 0196-9722, eISSN: 1087-6553, https://www.tandfonline.com/toc/ucbs20/current</p> <p>DOI: 10.1080/01969722.2013.783375</p> <p>Web of Science Categories:Computer Science, Cybernetics</p> <p>WOS:000320016100001</p>	FI_2018=1.197 Q2 - 2013	$(25+30*1.197)/3=20.3$

ANEXA 1 Fisa de verificare criterii minimale naționale

	https://www.scijournal.org/impact-factor-of-CYBERNET-SYST.shtml https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=12931&tip=sid&clean=0		
17.	<p>C.-I. Rincu and V.-G. Iana, "A modified external-key cryptosystem for digital implementation," 2012 9th International Conference on Communications (COMM), Pages: 307-310, Published: Jun. 2012, Bucharest, ISBN:978-1-4673-2573-8 DOI: 10.1109/ICComm.2012.6262610 Web of Science Categories:Engineering, Electrical & Electronic; Telecommunications WOS:000307808200071</p>	FI=0,25	$(25+30*0.25)/2=16.25$
18.	<p>Gabriel Iana, Petre Anghelescu, Gheorghe Serban, "RSA Encryption Algorithm Implemented on FPGA", 2011 International Conference on Applied Electronics, Book Series: Applied Electronics, Pages: 177 – 180, Published: 2011, Pilsen, CZECH REPUBLIC, ISBN:978-80-7043-987-6, ISSN: 1803-7232 IEEEEXPLORE Web of Science Categories:Engineering, Electrical & Electronic WOS:000305136600041</p>	FI=0,25	$(25+30*0.25)/3=10.82$
19.	<p>G. V. Iana, G. Serban, P. Anghelescu, and L. Ionescu, "Optimization of sigma-delta modulator based on artificial immune algorithms," 2010 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Pages: 1010-1015, Published: May 2010, Brasov, ISBN: 978-1-4244-7020-4 DOI: 10.1109/OPTIM.2010.5510362 Web of Science Categories:Engineering, Electrical & Electronic; Operations Research & Management Science WOS:000291967300150</p>	FI=0,25	$(25+30*0.25)/4=8.13$
20.	<p>N. Bizon, I. Gabriel, and M. Oproescu, "Fuzzy interpolation of the average signal steps," 2009 International Symposium on Signals, Circuits and Systems, Vols 1 and 2, Proceedings, Pages: 213-216, Published: Jul. 2009 Iasi ROMANIA, ISBN:978-1-4244-3784-9 DOI: 10.1109/ISSCS.2009.5206099 Web of Science Categories: Engineering, Electrical & Electronic WOS:000275854200053</p>	FI=0,25	$(25+30*0.25)/3=10.83$

ANEXA 1 Fisa de verificare criteriului minimale naționale

21.	P. Anghelescu, E. Sofron, C.-I. Rincu, and V.-G. Iana, "Programmable cellular automata based encryption algorithm," 2008 International Semiconductor Conference, Pages: 351-354, Published: 2008, Sinaia, ISBN:978-1-4244-2004-9 DOI: 10.1109/SMICND.2008.4703423 Web of Science Categories: Engineering, Electrical & Electronic WOS:000267590800073	FI= 0.25	(25+30*0.25)/4=8.12
22.	C.I. Rîncu, V.G. Iana, „Aspects regarding chaotic maps hardware implementations”, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique, Volume: 52 Issue: 2 Pages: 219-227 , Published: APR-JUN 2007, ISSN 0035-4066, http://revue.elth.pub.ro/ Web of Science Categories: Engineering, Electrical & Electronic WOS:000255783600007 https://www.scijournal.org/impact-factor-of-REV-ROUM-SCI-TECH-EL.shtml https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19161&tip=sid&clean=0	FI_2016=1.036 Q3 - 2018	(25+30*1.036)/2=28.04
23.	Sofron, Emil, Serban, Gheorghe, Sandu, Florin, Iana, Gabriel, Serbanescu, Alexandru, „Hardware implementation of a sigma-delta modulator”, 9th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Pages: 33-38, Published: 2004, Brasov ROMANIA, ISBN:978-973-635-289-8 Web of Science Categories: Computer Science, Hardware & Architecture; Computer Science, Software Engineering; Education, Scientific Disciplines; Engineering, Electrical & Electronic WOS:000255387700010	FI=0,25	(25+30*0.25)/6=5.42
TOTAL NUMAR PUBLICATII ISI:			19 + Q3 +2 Q2 + 1 Q1
TOTAL FACTOR DE IMPACT:			15.5
TOTAL PUNCTAJ A2.1:			308.95

ANEXA 1 Fisa de verificare criterii minimale naționale

A2.2. Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale recunoscute BDI

[20 / nr. de autori]

Nr. crt.	Nume lucrare și autori	Justificare	Număr de puncte
1.	Petre Anghelescu, Silviu Ionita, Vasile-Gabriel Iana, "FPGA Implementation of Cellular Automata Based Encryption Algorithm for Internet Communications", The 6th International Conference on Internet Technology and Secured Transactions, ICITST 2011, Pages: 208-213, Published 2011, Abu Dhabi, ISBN: 978-1-908320-00-1 Published in: Internet Technology and Secured Transactions (ICITST) INSPEC Accession Number: 12540101	SCOPUS , IEEEExplore	20/3=6.66
2.	Bossoufi, B., Karim, M., Ioniță, S., Lagrioui, A., Iana, G.V., „Matlab & simulink simulation with FPGA-based implementation sliding mode control of a permanent magnet synchronous machine drive”, WSEAS Transactions on Systems and Control, Volume 6, Issue 3, Pages: 92-103, Published: March 2011, ISSN: 1991-8763	SCOPUS	20/5=4
TOTAL NUMAR PUBLICATII BDI:			2
TOTAL PUNCTAJ A2.2:			10.66

A2.3. Proprietate intelectuala, brevete de invenție, certificate ORDA

A2.3.1. Internaționale

A2.3.3. Naționale

Nume lucrare și autori	Justificare	Număr de puncte

A2.4 Granturi / proiecte câștigate prin competiție sau Contracte cu agenți economici, în valoare de minimum 10.000 dolari USA echivalent încasați

A2.4.1. Director/ responsabil partener

A2.4.1.1. Internaționale [20*ani desfasurare]

A2.4.1.2. Naționale [10 * ani desfasurare]

Nr. crt	Nume proiect și membri	Justificare	Număr de puncte
1.	<p>Titlu contract: Sistem de achiziție, monitorizare, analiza si recunoaștere a vibrațiilor pentru protecția infrastructurilor critice - SmartVibes Număr contract: 7264/01.11.2016 Coordonator proiect: UNIVERSITATEA DIN PITESTI Competiție/autoritate contractantă: UEFISCDI/ PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0215 Perioada de derulare: 2016-2018 Valoare contract: 2441382 Lei</p>	<p>http://www.miratelecom.ro/cd/smartvibes/ Director proiect (2 ani)</p>	<p>10*2=20</p>
2.	<p>Titlu contract: Test of speaker system regarding feasibility, quality and cost. Theoretical evaluation & documentation of concept Contract nr. : 6/21.01.2014, Nr. Inreg. 5/24.01.2014 Coordonator proiect: UNIVERSITATEA DIN PITESTI Finanțare: S.C. DPR Draexlmaier Procese de Productie Romania SRL Beneficiar S.C. DPR Draexlmaier Procese de Productie Romania SRL Perioada de derulare: 2014 Val: 21194EUR cu TVA</p>	<p>Director contract (1 an)</p>	<p>10*1=10</p>
3.	<p>Titlu contract: Dezvoltarea unui senzor pentru detecția multipla si selectiva a unor explozibili reprezentativi - SENSOREX Număr contract: 291/2014</p>	<p>http://sensorex.incemc.ro/personal/ Responsabil partener (2 ani)</p>	<p>10*2=20</p>

ANEXA 1 Fisa de verificare criterii minime naționale

<p>Coordonator proiect: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată Timisoara Competiție/autoritate contractantă: Program PARTENERIATE – Proiecte colaborative de cercetare aplicativă, DIRECȚIA DE CERCETARE: Domeniul 8 – Spațiu și securitate, Direcția de cercetare 8.4. Tehnici pentru securitate/ Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI)/ PN-II-PCCA-2013-4-0474. Perioada de derulare: 2014-2017 Valoare contract: 1437500 Lei Director proiect: Dr. Carmen Lazău</p>		
TOTAL NUMAR GRANTURI :		3
TOTAL PUNCTAJ A2.4.1:		50

A2.4.2. Membru în echipa

A2.4.2.1. Internaționale [4 * ani desfasurare]

Nr. crt	Nume proiect și membri	Justificare	Număr de puncte
1.	<p>Titlu contract: Advanced Protection of critical buildings by Overall anticipating System -ARGOS”, Număr contract: 313217/2014 Coordonator proiect: EVERIS AEROESPACIAL Y DEFENSA SL, Spain Competiție/autoritate contractantă: FP7-SEC-2012-1, Work programme topics addressed: Topic SEC-2012.2.3-1 Early warning security systems: physical protection of critical buildings Perioada de derulare: 2014-2015 Valoare contract: 4730154 Euro</p>	<p>https://cordis.europa.eu/project/rcn/111497_en.html</p>	<p>4*2=8</p>

ANEXA 1 Fisa de verificare criterii minime naționale

Responsabil partener: Mihai Gherman		
TOTAL NUMAR GRANTURI CA MEMBRU:		1
TOTAL PUNCTAJ A2.4.2.1:		8

A2.4.2.2. Naționale [2 * ani desfasurare]

Nr. crt.	Nume proiect și membri	Justificare	Număr de puncte
1.	<p>Titlu contract: Senzori si sisteme integrate electronice si fotonice pentru securitatea persoanelor si a infrastructurilor</p> <p>Proiect 1: Microsistem portabil bazate pe arii de senzori TF BAR pentru detecție multipla substanțe explozibile</p> <p>Număr contract: 71 PCCDI/2018</p> <p>Coordonator proiect: INCD pentru Microtehnologie-IMT Bucuresti</p> <p>Perioada de derulare: 2017-2019</p> <p>Director: Dr. Carmen Moldovan</p> <p>Responsabil UPIT: Prof. dr. ing. Silviu Ionita</p>	<p>Responsabil Proiectul 1 / Partener UPIT</p> <p>https://sensis-ict.ro/?lang=en</p>	2*2 = 4
2.	<p>Titlu contract: development of quadrupole and multipole ion trap based mass spectrometers for optical characterization and chemical analysis of atmospheric aerosol particles – QIT-MS</p> <p>Număr contract: 136/ 20.07.2017 ROSA</p> <p>Coordonator proiect: INSTITUTUL NATIONAL PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI (INFLPR)</p> <p>Competiție/autoritate contractantă: PROGRAMUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARE PENTRU TEHNOLOGIE SPAȚIALĂ ȘI CERCETARE AVANSATĂ – STAR, COMPETIȚIA PENTRU PROIECTE C3 - 2016 /Agenția Spațială Română</p> <p>Perioada de derulare: 2017-2019</p> <p>Director: Dr. ing. Boghan Mihalcea</p>		2*2 = 4

ANEXA 1 Fisa de verificare criterii minime naționale

3.	<p>Titlu contract: Advanced air diffusion system of the crew quarters for the iss and deep space habitation systems - QUEST Număr contract: STAR-CDI-C3-2016-577 Coordonator proiect: UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI Competiție/autoritate contractantă: PROGRAMUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARE PENTRU TEHNOLOGIE SPAȚIALĂ ȘI CERCETARE AVANSATĂ – STAR, COMPETIȚIA PENTRU PROIECTE C3 – 2016. Perioada de derulare: 2017-2019 Valoare contract: 450000 Euro Director proiect: Dr. ing. Ilinca Năstase</p>		2*2 = 4
4.	<p>Titlu contract: Real time smart application for urban air quality management respecting the sensitive categories of population – SMARTSENSE Număr contract: 55PED/2017 Coordonator proiect: UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI Competiție/autoritate contractantă: PROGRAMUL PROIECT EXPERIMENTAL DEMONSTRATIV, SUBPROGRAMUL COMPETITIVITATE PRIN CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE, PN-III-P2-2.1-PED-2016-1285/UEFISCDI Perioada de derulare: 2017-2018 Valoare contract: 145.126 Euro Director proiect: Dr. ing. Ilinca Năstase</p>		2*2 = 4
5.	<p>Titlu contract: Utilizarea metodei rezonantei cuadripolare nucleare la producerea de echipamente pentru detecția explozivilor și drogurilor – DESMTEH Număr contract: Coordonator proiect: MIRATELECOM S.A.</p>	<p>https://www.fonduri-ue.ro/proiecte/details/1/506/proiecte-achizi%C8%9Bii-beneficiari-priv%C8%9Bi-%C2%A0utilizarea-metodei-rezonantei-quadripolare-nucleare-la-producerea-de-echipamente-</p>	2*2=4

ANEXA 1 Fisa de verificare criterii minimale naționale

	<p>Competiție/autoritate contractantă: PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECTORIAL CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE/AXA PRIORITARĂ 2 – COMPETITIVITATE PRIN CDI, Operațiunea 2.3.3: Promovarea inovării în cadrul întreprinderilor/Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (ANCS) Perioada de derulare: 2013-2015 Valoare contract: 3.7 mil. lei Director de proiect: ing. Sandel Zaharia</p>	<p>pentru-detectia-explozivilor-si-drogurilor?start=4065</p>	
6.	<p>Titlu contract: Cronotahograf electronic digital pentru autovehicule de transport marfă și călători Număr contract: 8C1/2004 6810/15.10.2004 Coordonator proiect: UNIVERSITATEA DIN PITESTI Competiție/autoritate contractantă: AMTRANS Perioada de derulare: 2004-2006 Valoare contract: 5.000.000.000 lei (vechi) Director de proiect: Prof. dr. ing. Gheorghe Serban</p>		2*3=6
7.	<p>Titlu contract: Soluții avansate de informare și ghidare pentru conducători auto și călători utilizând hărți digitale – SAIGHID Număr contract: X2C25 Coordonator proiect: Organizatia Romana pentru Implementarea Sistemelor Inteligente de Transport – ITS Romania Competiție/autoritate contractantă: UEFISCDI CEEEX 2005 Perioada de derulare: 2005-2007 Valoare contract: 120.000 Lei Director de proiect: Prof. dr. ing. Gheorghe Serban</p>		2*3=6
8.	<p>Titlu contract: Principii de extindere si optimizare a performantelor laserilor cu mediu activ solid - LASTEX Număr contract: 05-D11-27 1018/05-10-2005 Coordonator proiect: INFLPR București</p>		2*3=6

ANEXA 1 Fisa de verificare criterii minime nationale

	<p>Competiție/autoritate contractantă: UEFISCDI CEEEX 2005 Perioada de derulare: 2005-2007 Valoare contract: 100.000 Lei Director de proiect: Prof. dr. ing. Gheorghe Serban</p>		
9.	<p>Titlu contract: Sisteme de masura accelerometrice avansate pentru investigari atmosferice cu sonde planetare Număr contract: Nr.41044/Oct. 2004 Coordonator proiect: Competiție/autoritate contractantă: PNCDI, Programul Tehnologii în domeniul Aeronautic și Spațial – AEROSPAȚIAL Perioada de derulare: 2004-2006 Valoare contract: 221.513.951 Lei (vechi) Director de proiect: Prof. dr. ing. Silviu Ionita</p>		2*1=2
10.	<p>Titlu contract: Studiu privind folosirea rețelelor de sateliți pentru comunicații mobile - SATCOM Număr contract:20-1, plan sectorial MCTI Coordonator proiect: UNIVERSITATEA DIN PITESTI Competiție/autoritate contractantă: MCTI Perioada de derulare: 2008-2009 Valoare contract: Lei118.000 Director de proiect: Mariana Jurian</p>		2*2=4
11.	<p>Titlu contract: Impactul noilor tehnici si tehnologii din domeniul wireless asupra structurii și evoluției Tabelului Național de Atribuire a Benzilor de Frecvență – TNABF Număr contract: 21-1, plan sectorial MCTI Coordonator proiect: UNIVERSITATEA DIN PITESTI Competiție/autoritate contractantă: MCTI Perioada de derulare: 2008-2009 Valoare contract: Lei358.000 Director de proiect: Mariana Jurian</p>		2*2=4

ANEXA 1 Fisa de verificare criterii minimale naționale

12.	<p>Titlu contract: Ansamblu sistem radiant-impuls purtător pentru comunicații de bandă ultra-largă la bordul navelor maritime Număr contract: 12085/2008 Coordonator proiect: UNIVERSITATEA DIN PITESTI Competiție/autoritate contractantă: PN-2, Centrul de Cercetare Științifică pentru Forțele Navale, Constanța Perioada de derulare: 2008-2011 Valoare contract: 390.000 Lei Director proiect: Prof. dr. ing. Gheorghe Gavrioloaia</p>		2*3=6
13.	<p>Titlu contract: Creșterea securității rețelelor de comunicații prin utilizarea tehnologiilor de identificare biometrică Număr contract: 12-096/2008 Coordonator proiect: UNIVERSITATEA DIN PITESTI Competiție/autoritate contractantă: PN-2, Institutul National de Studii si Cercetari pentru Comunicatii Perioada de derulare: 2008-2009 Valoare contract UPIT: 792741 Lei Director proiect: Prof. dr. ing. Gheorghe Gavrioloaia</p>		2*2=4
14.	<p>Titlu contract: Algoritmi pentru prelucrarea fuzzy-haotica a imaginilor de la un analizor multispectral utilizabil in depistarea precoce a cancerului Număr contract: 12-096/2008 Coordonator proiect: UNIVERSITATEA DIN PITESTI Competiție/autoritate contractantă: MECI/PN-2 Perioada de derulare: 2008-2011 Valoare contract UPIT: 792741 Lei Director proiect: Prof. dr. ing. Gheorghe Gavrioloaia</p>		2*3=6
TOTAL NUMAR GRANTURI CA MEMBRU:			14
TOTAL PUNCTAJ A2.4.2:			60

A3. Recunoașterea și impactul activității**A3.1. Citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice [18 citari ISI , 7 citari BDI]****A3.1.1. Cărți, ISI**

[cărți/ISI = 8 / nr. Autori articol citat]

1. A.-V. Diaconu, V. Ionescu, G. Iana, and J. M. Lopez-Guede, “A new bit-level permutation image encryption algorithm,” 2016 International Conference on Communications (COMM), Pages: 411-416, Published: Jun. 2016, Bucharest, ISBN:978-1-4673-8197-0, [DOI: 10.1109/ICComm.2016.7528310](https://doi.org/10.1109/ICComm.2016.7528310)
Web of Science Categories:Engineering, Electrical & Electronic; Telecommunications
[WOS:000383221900085](https://www.webofscience.com/wos/doi/000383221900085)

Nr. crt.	Citări	Numar de puncte
1.	Q. Shen and W. Liu, “A Novel Digital Image Encryption Algorithm Based on Orbit Variation of Phase Diagram,” International Journal of Bifurcation and Chaos, vol. 27, no. 13, p. 1750204, Dec. 2017 WOS:000419160100015	8 / 4 =2
2.	H. Liu and C. Jin, “A Novel Color Image Encryption Algorithm Based on Quantum Chaos Sequence,” 3D Research, vol. 8, no. 1, Jan. 2017. WOS:000398820700004	8 / 4 =2
3.	A.-V. Diaconu, V. Ionescu, and J. M. Lopez-Guede, “Security Analysis of a New Bit-Level Permutation Image Encryption Algorithm,” Advances in Intelligent Systems and Computing, pp. 595–606, Oct. 2016. WOS:000405330000058	8 / 4 =2
Nr. Citări		3
TOTAL PUNCTAJ		6

2. I. V. Gabriel and P. Angheliescu, “Vibration monitoring system for human activity detection,” 2015 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Vol. 2, Pages: AE41-AE44, Published: Jun. 2015, Bucharest, ISBN:978-1-4673-6647-2, ISSN: 2378-7147
[DOI: 10.1109/ECAI.2015.7301184](https://doi.org/10.1109/ECAI.2015.7301184)
Web of Science Categories:Computer Science, Artificial Intelligence; Computer Science, Theory & Methods; Engineering, Electrical & Electronic

ANEXA 1 Fisa de verificare criterii minime nationale

[WOS:000370971100049](#)

Nr. crt.	Citari	Numar de puncte
1.	J. Cao, T. Wang, L. Shang, X. Lai, C.-M. Vong, and B. Chen, "An intelligent propagation distance estimation algorithm based on fundamental frequency energy distribution for periodic vibration localization," Journal of the Franklin Institute, vol. 355, no. 4, pp. 1539–1558, Mar. 2018 WOS:000426986200003	8 / 2 = 4
2.	P. Naronglerdrit, I. Mporas, and R. Sotudeh, "Monitoring of indoors human activities using mobile phone audio recordings," 2017 IEEE 13th International Colloquium on Signal Processing & its Applications (CSPA), Mar. 2017. WOS:000428204800005	8 / 2 = 4
Nr. Citări		2
TOTAL PUNCTAJ		8

3. P. Anghelescu, G. V. Iana, and I. Tramandan, "Human footstep detection using seismic sensors," 2015 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Vol. 2, Pages: AE1-AE18, Published: Jun. 2015, Bucharest, ISBN:978-1-4673-6647-2, ISSN: 2378-7147

[DOI: 10.1109/ECAI.2015.7301179](#)

Web of Science Categories:Computer Science, Artificial Intelligence; Computer Science, Theory & Methods; Engineering, Electrical & Electronic

[WOS:000370971100044](#)

Nr. crt.	Citari	Numar de puncte
1.	Q. Zhou, B. Li, H. Liu, S. Chen, and J. Huang, "Microphone-Based Vibration Sensor for UGS Applications," IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol. 64, no. 8, pp. 6565–6572, Aug. 2017. WOS:000405172300052	8 / 3 =2.66
Nr. Citări		1
TOTAL PUNCTAJ		2.66

ANEXA 1 Fisa de verificare criterii minimale naționale

4. Gabriel Iana, Petre Anghelescu, Gheorghe Serban, “RSA Encryption Algorithm Implemented on FPGA”, 2011 International Conference on Applied Electronics, Book Series: Applied Electronics, Pages: 177 – 180, Published: 2011, Pilsen, CZECH REPUBLIC, ISBN:978-80-7043-987-6, ISSN: 1803-7232

Web of Science Categories:Engineering, Electrical & Electronic

WOS:000305136600041

Nr. crt.	Citari	Numar de puncte
1.	L.-M. Ionescu, A. Mazare, A.-I. Lita, and G. Serban, “Fully integrated artificial intelligence solution for real time route tracking,” 2015 38th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), May 2015. WOS: 000374113000107	8 / 3 = 2.66
	Nr. Citări	1
	TOTAL PUNCTAJ	2.66

5. G. V. Iana, G. Serban, P. Anghelescu, and L. Ionescu, “Optimization of sigma-delta modulator based on artificial immune algorithms,” 2010 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Pages: 1010-1015, Published: May 2010, Brasov, ISBN: 978-1-4244-7020-4

DOI: [10.1109/OPTIM.2010.5510362](https://doi.org/10.1109/OPTIM.2010.5510362)

Web of Science Categories:Engineering, Electrical & Electronic; Operations Research & Management Science

WOS:[000291967300150](https://www.wikidata.org/wiki/Q11451444)

Nr. crt.	Citari	Numar de puncte
	Bruckner, M. Lorenz, C. Zorn, J. Becker, W. Mathis, and M. Ortmanns, “Hardware-Accelerated Simulation Environment for CT Sigma-Delta Modulators Using an FPGA,” IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, vol. 59, no. 8, pp. 471–475, Aug. 2012. WOS: 000307842500003	8 / 4 = 2
	Nr. Citări	1
	TOTAL PUNCTAJ	2

ANEXA 1 Fisa de verificare criterii minime nationale

6. N. Bizon, I. Gabriel, and M. Oproescu, "Fuzzy interpolation of the average signal steps," 2009 International Symposium on Signals, Circuits and Systems, Vols 1 and 2, Proceedings, Pages: 213-216, Published: Jul. 2009 Iasi ROMANIA, ISBN:978-1-4244-3784-9
[DOI: 10.1109/ISSCS.2009.5206099](https://doi.org/10.1109/ISSCS.2009.5206099)
Web of Science Categories: Engineering, Electrical & Electronic
[WOS:000275854200053](https://www.webofscience.com/wos/doi/10.1109/ISSCS.2009.5206099)

Nr. crt.	Citari	Numar de puncte
1.	Ying Bai and Dali Wang, "On the Comparison of Trilinear, Cubic Spline, and Fuzzy Interpolation Methods in the High-Accuracy Measurements," IEEE Transactions on Fuzzy Systems, vol. 18, no. 5, pp. 1016–1022, Oct. 2010 WOS:000283370100017	8 / 3 = 2.66
2	Y. Bai and D. Wang, "On the comparison of fuzzy interpolation and other interpolation methods in high accuracy measurements," International Conference on Fuzzy Systems, Jul. 2010. WOS:000287453600001	8 / 3 = 2.66
Nr. Citări		2
TOTAL PUNCTAJ		5.32

7. P. Anghelescu, E. Sofron, C.-I. Rincu, and V.-G. Iana, "Programmable cellular automata based encryption algorithm," 2008 International Semiconductor Conference, Pages: 351-354, Published: 2008, Sinaia, ISBN:978-1-4244-2004-9
[DOI: 10.1109/SMICND.2008.4703423](https://doi.org/10.1109/SMICND.2008.4703423)
Web of Science Categories:Engineering, Electrical & Electronic
[WOS:000267590800073](https://www.webofscience.com/wos/doi/10.1109/SMICND.2008.4703423)

Nr. crt.	Citari	Numar de puncte
1.	S. Roy, N. Bhatia, and U. S. Rawat, "A novel cryptosystem using cellular automata," 2017 International Conference on Communication and Signal Processing (ICCSP), Apr. 2017. WOS:000426990500254	8 / 4 = 2
2.	D. Parashar, S. Roy, and V. Jain, "A novel symmetric key encryption technique using Cellular Automata," 2015 International Conference on Green Computing and Internet of Things (ICGCIoT), Oct. 2015. WOS:000380517100036	8 / 4 = 2

ANEXA 1 Fisa de verificare criteriului minimal național

3.	H.N. Teodorescu, "On the Regularities and Randomness of the Dynamics of Simple and Composed CAs with Applications", ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, Volume: 18 Issue: 2 Pages: 166-181, Published: 2015 WOS:000378174200004	8 / 4 = 2
4.	S. Roy, S. Nandi, J. Dansana, and P. K. Pattnaik, "Application of cellular automata in symmetric key cryptography," 2014 International Conference on Communication and Signal Processing, Apr. 2014. WOS:000357940500120	8 / 4 = 2
5.	H. Karimi, S. Morteza Hosseini, and M. Vafaei Jahan, "On the combination of self-organized systems to generate pseudo-random numbers," Information Sciences, vol. 221, pp. 371–388, Feb. 2013. WOS:000313146700027	8 / 4 = 2
6.	J. D. T. Gonzalez and W. Kinsner, "Comparison of selected cryptosystems using single-scale and poly-scale measures," 2013 IEEE 12th International Conference on Cognitive Informatics and Cognitive Computing, Jul. 2013. WOS:000343133500011	8 / 4 = 2
7.	J. D. Terrazas Gonzalez and W. Kinsner, "Comparison of cryptosystems using a single-scale statistical measure," 2013 26th IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE), May 2013. WOS:000326863300163	8 / 4 = 2
8.	S. A. A Carrillo, A. B. R. Silva, "The feasibility of speeding up 2D seismic migration using a specific processor on an FPGA", INGENIERIA E INVESTIGACION, Volume: 30 Issue: 1 Pages: 64-70, Published: APR 2010 WOS:000208666900012	8 / 4 = 2
Nr. Citări		8
TOTAL PUNCTAJ		16

9. C.I. Rîncu, V.G. Iana, „Aspects regarding chaotic maps hardware implementations”, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique, Volume: 52 Issue: 2 Pages: 219-227 , Published: APR-JUN 2007, ISSN 0035-4066,
<http://revue.elth.pub.ro/>
Web of Science Categories:Engineering, Electrical & Electronic
[WOS:000255783600007](http://revue.elth.pub.ro/)

ANEXA 1 Fisa de verificare criteriului minimal național

Nr. crt.	Citari	Numar de puncte
	M. Stanciu and O. Datcu, "Atmel AVR microcontroller implementation of a new enciphering algorithm based on a chaotic Generalized Hénon Map," 2012 9th International Conference on Communications (COMM), Jun. 2012. WOS:000307808200074	8 / 2 = 4
1.	Giuseppe Grassi, „A new approach to synchronize chaotic maps with different dimensions”, REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE, Volume: 60 Issue: 1 Pages: 89-98, Published: JAN-MAR 2015, ISSN: 0035-4066 WOS:000350923900010	8 / 2 = 4
Nr. Citări		2
TOTAL PUNCTAJ		8

- Petre Anghelescu, Silviu Ionita, Vasile-Gabriel Iana, "FPGA Implementation of Cellular Automata Based Encryption Algorithm for Internet Communications", The 6th International Conference on Internet Technology and Secured Transactions, ICITST 2011, Pages: 208-213, Published 2011, Abu Dhabi, ISBN: 978-1-908320-00-1

Nr. crt.	Citari	Numar de puncte
1.	Y. Shen, Z. Yan, and R. Kantola, "Analysis on the acceptance of Global Trust Management for unwanted traffic control based on game theory," Computers & Security, vol. 47, pp. 3–25, Nov. 2014. WOS:000343846300002	8 / 3 = 2.66
Nr. Citări		1
TOTAL PUNCTAJ		2.66

A3.1.2. BDI

[BDI = 4 / nr. Autori articol citat]

1. A.-V. Diaconu, V. Ionescu, G. Iana, and J. M. Lopez-Guede, "A new bit-level permutation image encryption algorithm," 2016 International Conference on Communications (COMM), Pages: 411-416, Published: Jun. 2016, Bucharest, ISBN:978-1-4673-8197-0, [DOI: 10.1109/ICComm.2016.7528310](https://doi.org/10.1109/ICComm.2016.7528310)
Web of Science Categories:Engineering, Electrical & Electronic; Telecommunications
[WOS:000383221900085](https://www.webofscience.com/wos/doi/000383221900085)

Nr. crt.	Citari	Numar de puncte
1.	S. P. Devade and S. P. Metkar, "Image Encryption Technique for Improvement of Image Security," Ambient Communications and Computer Systems, pp. 671–682, 2018 DOI: 10.1007/978-981-10-7386-1_56 [SCOPUS]	4 / 4=1
2.	T. Zhang and J. Li, "Exact Torus Knot Periodic Orbits and Homoclinic Orbits in a Class of Three-Dimensional Flows Generated by a Planar Cubic System," International Journal of Bifurcation and Chaos, vol. 27, no. 13, p. 1750205, Dec. 2017. DOI: 10.1142/S0218127417502054 [SCOPUS]	4/ 4 = 1
Nr. Citări		2
TOTAL PUNCTAJ		2

2. V. M. Ionescu and G. V. Iana, "Teaching virtualization laboratories in higher education," 2015 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (RoEduNet NER), Pages: 23-27, Published: Sep. 2015, Craiova, ISBN:978-1-4673-8180-2, ISSN: 2068-1038
[DOI: 10.1109/RoEduNet.2015.7311822](https://doi.org/10.1109/RoEduNet.2015.7311822)
Web of Science Categories:Computer Science, Hardware & Architecture; Computer Science, Information Systems
[WOS:000378414300004](https://www.webofscience.com/wos/doi/000378414300004)

Nr. crt.	Citari	Numar de puncte
1.	M. Klement, "Models of integration of virtualization in education: Virtualization technology and possibilities of its use in education," Computers & Education, vol. 105, pp. 31–43, Feb. 2017, Publisher: Elsevier Ltd	4 / 2=2

ANEXA 1 Fisa de verificare criteriilor minime naționale

	DOI: 10.1016/j.compedu.2016.11.006 [SCIENCE DIRECT] [SCOPUS]	
	Nr. Citări	1
	TOTAL PUNCTAJ	2

3. I. V. Gabriel and P. Anghelescu, “Vibration monitoring system for human activity detection,” 2015 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Vol. 2, Pages: AE41-AE44, Published: Jun. 2015, Bucharest, ISBN:978-1-4673-6647-2, ISSN: 2378-7147

[DOI: 10.1109/ECAI.2015.7301184](https://doi.org/10.1109/ECAI.2015.7301184)

Web of Science Categories:Computer Science, Artificial Intelligence; Computer Science, Theory & Methods; Engineering, Electrical & Electronic

[WOS:000370971100049](https://www.wosid.com/000370971100049)

Nr. crt.	Citari	Numar de puncte
1.	P. Naronglerdrit and I. Mporas, “Recognition of Indoors Activity Sounds for Robot-Based Home Monitoring in Assisted Living Environments,” Interactive Collaborative Robotics, pp. 153–161, 2017. DOI: 10.1007/978-3-319-66471-2_17 [ELSEVIER]	4 / 2 = 2
	Nr. Citări	1
	TOTAL PUNCTAJ	2

4. P. Anghelescu, G. V. Iana, and I. Tramandan, “Human footstep detection using seismic sensors,” 2015 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Vol. 2, Pages: AE1-AE18, Published: Jun. 2015, Bucharest, ISBN:978-1-4673-6647-2, ISSN: 2378-7147

[DOI: 10.1109/ECAI.2015.7301179](https://doi.org/10.1109/ECAI.2015.7301179)

Web of Science Categories:Computer Science, Artificial Intelligence; Computer Science, Theory & Methods; Engineering, Electrical & Electronic

[WOS:000370971100044](https://www.wosid.com/000370971100044)

ANEXA 1 Fisa de verificare criteriilor minime naționale

Nr. crt.	Citari	Numar de puncte
1.	S. E. Kucukbay, M. Sert, and A. Yazici, "Use of Acoustic and Vibration Sensor Data to Detect Objects in Surveillance Wireless Sensor Networks," 2017 21st International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), May 2017. DOI: 10.1109/CSCS.2017.35 [IEEEEXPLORE]	4 / 3 = 1.33
Nr. Citări		1
TOTAL PUNCTAJ		1.33

5. C.-I. Rincu and V.-G. Iana, "S-box design based on chaotic maps combination," 2014 10th International Conference on Communications (COMM), Pages: 1 – 4, Published: May 2014, Bucharest, ISBN:978-1-4799-2385-4
[DOI: 10.1109/ICComm.2014.6866741](https://doi.org/10.1109/ICComm.2014.6866741)
Web of Science Categories:Engineering, Electrical & Electronic; Telecommunications
[WOS:000345844600085](https://www.webofscience.com/wos/doi/10.1109/ICComm.2014.6866741)

Nr. crt.	Citari	Numar de puncte
1.	H. Isa, N. Jamil, and M. R. Z'aba, "Construction of Cryptographically Strong S-Boxes Inspired by Bee Waggle Dance," New Generation Computing, vol. 34, no. 3, pp. 221–238, Aug. 2016. DOI: 10.1007/s00354-016-0302-2 [ELSEVIER]	4 / 2 = 2
Nr. Citări		1
TOTAL PUNCTAJ		2

6. Gabriel Iana, Petre Angheliescu, Gheorghe Serban, "RSA Encryption Algorithm Implemented on FPGA", 2011 International Conference on Applied Electronics, Book Series: Applied Electronics, Pages: 177 – 180, Published: 2011, Pilsen, CZECH REPUBLIC, ISBN:978-80-7043-987-6, ISSN: 1803-7232
Web of Science Categories:Engineering, Electrical & Electronic
[WOS:000305136600041](https://www.webofscience.com/wos/doi/10.1109/ICComm.2014.6866741)

ANEXA 1 Fisa de verificare criteriilor minime naționale

Nr. crt.	Citari	Numar de puncte
6.	T. Wehbe and X. Wang, "Secure and Dependable NoC-Connected Systems on an FPGA Chip," IEEE Transactions on Reliability, vol. 65, no. 4, pp. 1852–1863, Dec. 2016. DOI: 10.1109/TR.2016.2606883 [IEEEXPLORE] [SCOPUS]	4 / 3 = 1.33
Nr. Citări		1
TOTAL PUNCTAJ		1.33

7. P. Anghelescu, E. Sofron, C.-I. Rincu, and V.-G. Iana, "Programmable cellular automata based encryption algorithm," 2008 International Semiconductor Conference, Pages: 351-354, Published: 2008, Sinaia, ISBN:978-1-4244-2004-9

[DOI: 10.1109/SMICND.2008.4703423](https://doi.org/10.1109/SMICND.2008.4703423)

Web of Science Categories:Engineering, Electrical & Electronic

[WOS:000267590800073](https://www.wos.org/wos/doi/10.1109/SMICND.2008.4703423)

Nr. crt.	Citari	Numar de puncte
1.	J. D. Terrazas Gonzalez and W. Kinsner, "A modular dynamical cryptosystem based on continuous cellular automata," IEEE 10th International Conference on Cognitive Informatics and Cognitive Computing (ICCI-CC'11), Aug. 2011. DOI: 10.1109/COGINF.2011.6016142 [IEEEXPLORE] [SCOPUS]	4 / 4 = 1
2.	S. M. Hosseini, H. Karimi, and M. V. Jahan, "Generating pseudo-random numbers by combining two systems with complex behaviors," Journal of Information Security and Applications, vol. 19, no. 2, pp. 149–162, Apr. 2014. [SCOPUS]	4 / 4 = 1
3.	J. D. T. Gonzalez and W. Kinsner, "A Modular Dynamical Cryptosystem Based on Continuous-Interval Cellular Automata," Cognitive Informatics for Revealing Human Cognition, pp. 261–283 [SCOPUS]	4 / 4 = 1

ANEXA 1 Fisa de verificare criterii minimale naționale

Nr. Citări	3
TOTAL PUNCTAJ	3

8. C.I. Rîncu, V.G. Iana, „Aspects regarding logistic map implementations”, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique, Volume: 52 Issue: 2 Pages: 219-227 , Published: APR-JUN 2007, ISSN 0035-4066, Impact factor: 0.524 (2015/2016)

Web of Science Categories:Engineering, Electrical & Electronic

WOS:000255783600007

Nr. crt.	Citari	Numar de puncte
1.	M. A. Murillo-EscobarC. Cruz-HernándezEmail authorL. Cardoza-AvenidañoR. Méndez-Ramírez, “A novel pseudorandom number generator based on pseudorandomly enhanced logistic map”, SpringerLink, Journal of Nonlinear Dynamics, DOI: 10.1007/s11071-016-3051-3, 2016, ISSN 0924-090X [SCOPUS]	4 / 2 = 2
Nr. Citări		1
TOTAL PUNCTAJ		2

9. CI Rincu, VG Iana, Gh Serban, I Tutanescu, “Hardware implementation of a tent map-based chaotic generator”, ELECO'2007 5'th international conference on electrical and electronics engineering, 2007

Nr. crt.	Citari	Numar de puncte
1.	S. Etemadi Borujeni and M. Eshghi, “Chaotic image encryption system using phase-magnitude transformation and pixel substitution,” Telecommunication Systems, May 2011. DOI: 10.1007/s11235-011-9458-8 [SPRINGERLINK]	4 / 4 = 1
Nr. Citări		1
TOTAL PUNCTAJ		2

ANEXA 1 Fisa de verificare criterii minimale naționale

A3.2. Membru in colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor indexate ISI, chair, co-chair sau membru in comitetele de organizare ale manifestarilor științifice internaționale indexate ISI

Nr. crt.	Manifestarea stiintifica si calitatea	Justificare	Număr de puncte
1.	International Workshop on Applied Electronics (IWAE-2014) - 2014 Organizers: Mihai Oproescu , Iana Gabriel	Organizers www.ecai.ro	10
2.	International Workshop on Applied Electronics (IWAE-2015) - 2015 Organizers: Mihai Oproescu , Iana Gabriel	Organizers www.ecai.ro	10
3.	International Workshop on Applied Electronics (IWAE-2016) - 2016 Organizers: Mihai Oproescu , Iana Gabriel	Organizers www.ecai.ro	10
4.	International Workshop on Applied Electronics (IWAE-2017) - 2017 Organizers: Mihai Oproescu , Iana Gabriel	Organizers www.ecai.ro	10
TOTAL PUNCTAJ			40

A3.3. Membru in colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor indexate ISI, chair, co-chair sau membru in comitetele de organizare ale manifestărilor științifice internaționale indexate BDI

Nr. crt.	Manifestarea stiintifica si calitatea	Justificare	Număr de puncte
1.	International Workshop on Applied Electronics (IWAE-2018) - 2018 Organizers: Mihai Oproescu , Iana Gabriel	Organizers www.ecai.ro	6
TOTAL PUNCTAJ			6

CENTRALIZATOR CRITERII CNATDCU

IANA VASILE-GABRIEL

1. CONDITII MINIMALE (A1)

Criteria	Subcriterii	Numar realizat	Total puncte realizate	Total realizat	Minimul obligatoriu pentru conf.
A1. Activitatea didactică și profesională	A1.1. Cărți/ monografii			120	50
	A1.1.1. internationale	1	2,5		
	A1.1.2. nationale	3	47,5		
	A1.2.1. Manuale didactice	4	70		
A2. Activitatea de cercetare	A2.1 Articole indexate ISI	4+19=23	308.95	441.61	300
	A.2.1.1. reviste ISI	4	92.02		
	A.2.1.2. conferinte ISI	19	216.93		
	A2.2 Articole indexate BDI	2	10.66		
	A.2.2.1. reviste BDI	0	0		
	A.2.2.2. conferinte BDI	2	10.66		
	A2.3 Brevete de inventie	0	0		
	A2.4 Granturi castigate prin competitie	3+15=18	50+52=122		
	A.2.4.1. ca director	3	50		
A.2.4.2. ca membru	15	72			
A3. Recunoașterea și impactul activității	A3.1 Citări în cărți/reviste/ conferințe	21+12=33	53.3+17.66=70.96	116.96	50
	A.3.1.1. indexate ISI	21	53.3		
	A.3.1.1. indexate BDI	12	17.66		
	A3.2 Prezentări colectivele, ISI	4	40		
	A3.3 Prezentări colectivele, BDI	1	6		
	A3.4 Premii în domeniu	0	0		
TOTAL A= A1+A2+A3				678.57	400

ANEXA 1 Fisa de verificare criterii minimele naționale

REZUMAT PE CATEGORII (condiții minime obligatorii pe subcategorii)

Condiții minime obligatorii pe subcategorii		Număr realizat	Minimul obligatoriu pentru conf.
A1.1.1 - A.1.1.2	Cărți de specialitate	4	1
A2.1	Articole în reviste cotate ISI și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings	19 + 1Q3+2Q 2+1Q1	5 + 1(Q1 sau Q2)
A.2.4.1.	Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiție (Director/ Responsabil partener)	3	1
A3.1.1.	Număr de citări în cărți, reviste cotate ISI și volume ale unor manifestări științifice ISI (WOS)	21	10
	Factor de impact ISI cumulat pentru publicații	15.5	4

Data

12-12-2018

Semnătura