

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

FIȘĂ DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR DE PREZENTARE LA CONCURS

Cf. MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 890 bis/27.XII.2012

Anexa nr. 11 – Comisia Electronică, Telecomunicații și Nanotehnologie

Postul Conferențiar universitar, poziția 12, disciplinele Circuite integrate digitale, Tehnici CAD
în realizarea modulelor electronice

Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare

Departamentul de Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică

Candidat: ș.l. dr. ing. Alin-Gheorghiță Mazăre

a) Deținerea diplomei de doctor

Condiție	Îndeplinire condiție
Deținere diplomă de doctor	DA Diploma de Doctor nr. 82 din 29.04.2009 emisa de Universitatea din Pitesti, in baza ordinului Ministrului Educatiei, Cercetarii si Tineretului nr. 3658 din 10.04.2009 (data sustinerii tezei de doctorat: 11.12.2008).

b) Îndeplinirea standardelor minime naționale de prezentare la concurs

REZUMAT PE PUNCTAJ

Criterii	Subcriterii	Total puncte	Total	Minimal Conf.
A1. Activitatea didactică și profesională	A1.1. Cărți	95	115	50
	A1.2. Manuale	20		
A2. Activitatea de cercetare	A2.1 Articole reviste indexate ISI	89.53	287.79	250
	A2.2 Articole reviste BDI	90.01		
	A2.3 Brevete de invenție	6.25		
	A2.4 Granturi/proiecte castigate prin competitie	102		
A3. Recunoașterea și impactul activității	A3.1 Citări în cărți, reviste	21.79	115.79	50
	A3.2 Prezentări în plenul unor manifestări științifice	10		
	A3.3 Membru colective redacție	19		
	A3.4 Premii în domeniu	65		
TOTAL	A= A1+A2+A3		518.58	350
FACTOR DE IMPACT CUMULAT			4.08	3

REZUMAT PE CATEGORI

Criterii	Subcriterii	Realizate	Minimal Conf.
A1. Activitatea didactică și profesională	A1.1. Cărți / capitole	4	2
	A1.2. Manuale	2	1
A2. Activitatea de cercetare	A2.1 Articole reviste cotate ISI	14	6
	A2.2 Articole reviste BDI	18	-
	A2.3 Brevete de invenție	1	-
	A2.4 Granturi – director/responsabil	1	1
A3. Recunoașterea și impactul activității	A3.1 Citări în cărți, reviste	21	10
	A3.2 Prezentări în plenul unor manifestări științifice	1	-
	A3.3 Membru colective redacție	5	-
	A3.4 Premii în domeniu	3	-

Anexa 1 Fisa de verificare criterii minime naționale

c) Îndeplinirea standardelor minime specifice funcției didactice de conferențiar universitar prevăzute de fiecare facultate/departament/institut de cercetare

Criterii	Realizate
1. Crearea si dezvoltarea unui laborator didactic sau de cercetare	60
2. Inițiative în cercetare științifică	5

(granturi si contracte de cercetare eligibile depuse)	
3. Inițiative în cercetare educationala (proiecte europene eligibile depuse si mobilitati efectuate impreuna cu studentii)	0
4. Organizarea și/sau co-organizarea unor acțiuni științifice studentesti sau academice cu impact si rezultate la nivel național și internațional	48
5. Voluntariat academic la nivel național și internațional.	79.75
TOTAL REALIZAT	192.75
MINIM CERUT	130

Anexa 2 Fisa de verificare criterii minimale specifice facultății

Anexa Fisa de verificare

A1. Activitatea didactică și profesională

A.1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute

A1.1.1 Internaționale:

Nume lucrare și autori	Justificare	Număr de puncte
Laurentiu Ionescu, Emil Sofron, Gheorghe Serban, Alin Mazare – “Evolved synthesis of digital circuit”, Encyclopedia of Artificial Intelligence, Edited by: Juan Rabunal, Alejandro Pazos Sierra, University of A Coruna, IGI Global, 2007, Spain, ISBN 978-1-59904-849-9	http://www.igi-global.com/chapter/evolved-synthesis-digital-circuits/10310	25
Laurentiu Ionescu, Alin Mazare, Gabriel Iana, Gheorghe Serban, Ionel Bostan, „Intrinsic Evolvable Hardware Structures”, Chapter 11 of book „Soft Computing: Methods for Practical Environment Solutions”, Ed. Marcos Gestal Pose & Daniel Rivero Cebrian, ISBN 978-1-61520-893-7, p. 160-186, IGI Global, 2010	http://www.igi-global.com/chapter/intrinsic-evolvable-hardware-structures/43151 + volumul in care a apărut capitolul	25
Laurentiu Ionescu, Alin Mazare, Gheorghe Serban, „Intrinsic Evolvable Hardware Used for Fault Tolerance Systems”, International Journal of Organizational and Collective Intelligence , IGI Global, Vol. 3, Issue 2, Article 2, (pp.43-80), 3(2), 43-80, April-June 2012, DOI: 10.4018/joci.2012040102, DOI: 10.4018/IJOCI, ISSN: 1947-9344, EISSN: 1947-9352	http://www.igi-global.com/article/intrinsic-evolvable-hardware-used-for-fault-tolerance-systems/93077 + volumul în care a apărut capitolul	25

A.1.1.2 Naționale

Nume lucrare și autori	Justificare	Număr de puncte
Laurențiu Ionescu, Alin Mazăre, Gheorghe Șerban, Gabriel Iana, Petre Anghelescu, „Aplicații cu sisteme în timp real”, Editura Matrix ROM, București, ISBN 978-973-755-611-0, 2010, 193 p.	http://www.librarie.net/p/168685/Aplicatii-sisteme-timp-real-Laurentiu-Ionescu-Petre-Anghelescu-Alin2Mazare + cartea propriu zisa	20

A.1.2.1 Material didactic / lucrări didactice

Nume lucrare și autori	Justificare	Număr de puncte
Alin-Gheorghita Mazare, Laurentiu-Mihai Ionescu , „Tehnici CAD – îndrumar de laborator”, ISBN: 978-606-560-444-5, Ed. Universității din Pitești, 2015	Îndrumarul disponibil în laborator, Cartea	10
Laurențiu-Mihai Ionescu, Alin Mazăre, „Aplicații cu circuite reconfigurabile”, ISBN: 978-606-560-445-2 Ed. Universității din Pitești, 2015	Îndrumarul disponibil în laborator, Cartea	10

Nume lucrare și autori	Justificare	Număr de puncte
-------------------------------	--------------------	------------------------

A2. Activitatea de cercetare

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

Nume lucrare și autori	Justificare	Număr de puncte
Emil Sofron, Gheorghe Șerban, Ionel Bostan, Laurențiu Ionescu, Valeriu Ionescu, Alin Mazare – “Neuron implementation using reconfigurable hardware”, 9 th International Conference on Optimisation of Electrical and Electronic Equipments, The Transilvania University, Brasov, pag. 189., ISBN 973-635-285-4, 2004	Web of Science	5
M. Chita, G. Serban, L. Ionescu, C. Ghita, A. Mazare, „Optoelectronic system with optical fibres sensor for ionic concentration measurement of ions from tampon solutions”, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, Volume 20, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, Viena, Austria, 2009	Web of Science	6
Anton C., Ionescu L., Tutanescu I., Mazare A., Serban G., “FPGA-Implemented CRC Algorithm”, International Conference “Applied Electronics”, Pilsen 9-10 September 2009, p. 25-30, ISSN 1803-7232, ISBN 978-80-7043-781-0, IEEE Catalog Number CFP0969A-PRT, University of West Bohemia, Pilsen, Czech Republic, 2009, p.25-29	Web of Science	6
Gheorghe Serban, Constantin Anton, Ion Tutanescu, Laurentiu Ionescu, Alin Mazare, „An implementation of BCH codes in FPGA”, Proceedings of International Conference of Applied Electronics, IEEE Catalog Number: CFP1069A-PRT, ISBN 978-80-7043-865-7, ISSN 1803-7232, Pilsen, 8-9 September, 2010, p.1-4	Web of Science	6
Serban G., Anton C., Ionescu L., Tutanescu I., Mazare A.,	Web of Science	6

“Implementation of a 64-bit hybrid SR-ARQ algorithm on FPGA”, Proceeding of International Conference on Applied Electronics, ISBN 978-80-7043-987-6, ISSN 1803-7232, IEEE Catalog Number CFP1169A-PRT, p. 337-340, Pilsen, 7-8 September 2011		
Mazare A., Ionescu L., Serban G., Barbu V., “Evolvable Hardware with Boolean Functions Network Implementation”, Proceeding of International Conference on Applied Electronics, ISBN 978-80-7043-987-6, ISSN 1803-7232, IEEE Catalog Number CFP1169A-PRT, p. 255-260, Pilsen, 7-8 september 2011	Web of Science	7.5
Ionescu L., Mazare A., Serban G., Barbu V., Anton C., „FPGA implementation of an associative content addressable memory”, Proceeding of International Conference on Applied Electronics, ISBN 978-80-7043-987-6, ISSN 1803-7232, IEEE Catalog Number CFP1169A-PRT, p. 181-184, Pilsen, 7-8 september 2011	Web of Science	6
G. Șerban, C. Anton, L. Ionescu, I. Tutănescu, A. Mazăre – “H-ARQ System for real time Error Detection and Correction based on Hardware Associative Memories”, International Conference on Applied Electronics AE'2012, 5-7 September, 2012, Pilzen, Czech Republic, lucrare publicata in Conference Proceedings ISSN 1803-7232	Web of Science	6
Ionescu, L., Anton, C., Tutănescu, I., Mazăre, A., Șerban, G., „Error correction and detection system based on Hopfield networks”, 2012 International Conference for Internet Technology and Secured Transactions, ICITST 2012, Article number 6470868, Pages 541-544, ISBN: 978-190832008-7	Web of Science	6
Gheorghe Șerban, Laurențiu Ionescu, Alin Mazăre, „The possibility of optimisation for power supply consumption using evolvable power regulator”, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique, Tome 57,	Web of Science (F.I. 0.33)	10.53

2012, No 2, Avril-Juin, pp.222-231, ISSN: 0035-4066		
Anton, C. ,Ionescu, L. , Tutanescu, I. , Mazare, A. , Serban, G., „Error detection and correction using LDPC in parallel Hopfield networks”, 4th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 2013, 11-13 Oct. 2013, INSPEC Accession Number:13936656 , 10.1109/ISEEE.2013.6674380	Web of Science	6
Barbu V. ,Ionescu L. ,Mazare A. ,Serban G., „Evolvable Hardware Used in Heliostatic Field Tracker System Control”, 2013 International Conference on Applied Electronics, Pilsen 10 – 12 September 2013, 29-33, ISSN 1803-7232 (Print) ISSN 1805-9597 (Online), ISBN 978-80-261-0166-6	Web of Science	7.5
Anton Constantin, Ionescu Laurentiu, Tutanescu Ion, Mazare Alin, Serban Gheorghe, Oprea Adriana, „An Error Detection and Correction System based on Associative Memories”, 2012 20th Telecommunications Forum (TELFOR), ISBN: 978-1-4673-2984-2, p.568-571, Belgrade, Serbia, November, 20-22, 2012	Web of Science	5
Anton C., Ionescu L. Mazăre A., Tutănescu I., Serban G., „Errors correction with optimised Hopfield neural networks”, Telecommunications Forum (TELFOR), 2013 21st, 25-28 nov. 2013, ISBN 978-1-4799-1419-7 , pp. 393 - 396	Web of Science	6

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

Nume lucrare și autori	Justificare	Număr de puncte
Nicu Bizon, Alin Mazare, Laurentiu Ionescu, Mihai Oproescu, Marian Raducu, „ Fuzzy control of the DC-DC converter used as power interface for a fuel cell”, The 13th International ICIT	Google Scholar/Academic	4

Conference Progress in Cryogenics and Isotopes Separation. Proceedings, 2007		
Laurentiu Ionescu, Alin Mazare, Gheorghe Serban, Ionel Bostan, Step down evolvable power regulator, University of Pitesti – Electronics and computers science, Scientific bulletin, No. 8, Vol.2, 2008, ISSN – 1453 – 1119, Pag 93-98, 2008	Google Scholar/Academic	5
C. Anton, L. Ionescu, I. Tutanescu, A. Mazare, G. Serban, „Detecting errors in digital communication with CRC codes implemented with FPGA”, The 4th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions, ICITST-2009, ISBN 0-9546628-2-2, November 9-12, 2009, London, UK.p.1-6, 2009	Scopus, Google Scholar/Academic	4
Laurentiu-Mihai Ionescu, Constantin Anton, Ion Tutanescu, Alin Mazare, Gheorghe Serban, „Hardware Implementation of BCH ErrorCorrecting Codes on a FPGA”, International Journal of Intelligent Computing Research (IJICR), Volume 1, Issue 3, ISSN 2042 4655, September 2010, Infonomics Society, p. 148-153, 2010	Google Scholar/Academic	4
Ionita, Silviu; Mazare, Alin; Ionescu, Laurentiu; Anghelescu, Petre, „Indoor Broadcasting System for Personalized TV Emissions Addressed to Tele-Assisted Persons”, Telematic Applications, Volume # Part#, Digital Object Identifier (DOI), 10.3182/20101005-4-RO-2018.00063, Page Numbers:208-212, 2010	Google Scholar/Academic	5
L.M. Ionescu, A. G. Mazare, G. Serban, „VLSI implementation of an associative content addressable memory based on Hopfield network model”, Proceedings of International Semiconductor Conference CAS2010, 33’ edition, IEEE Catalog number: CFP10CAS-PRT, ISBN: 978-1-4244-5781-6; ISSN: 1545-827X, Vol. 1, Section IC&D, pp 499-502, Octomber 11-13 2010.	IEEE eXplore, Scopus, Google Scholar/Academic	6.67
L. Ionescu, C. Anton, I. Tutanescu, A. Mazare, G. Serban, „On a	Scopus, Google Scholar/Academic	4

FPGA implementation of BCH Codes”, The 5-th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions (ICITST-2010), ISBN 978-1-4244-8862-9, INSPEC Accession Number: 11706545, November 8-11, 2010, London		
Laurentiu Ionescu, Constantin Anton, Ion Tutanescu, Alin Mazare, Gheorghe Serban, “Reed-Muller decoder with associative memories”, 6 th International Conference on Internet Technology and Secured Transactions, pp. 274-277, ISBN 978-1-908320-00-1 IEEE, 11-24 december 2011, Abu Dhabi, United Arab Emirates, 2011	Scopus, Google Scholar/Academic	4
Constantin Anton, Laurentiu Mihai Ionescu, Ion Tutanescu, Alin Mazare, Gheorghe Serban, „Implementation and Analysis of an Error Detection and Correction System on FPGA”, International Journal of Intelligent Computing Research (IJICR), Volume 3, Issues 3/4, Sep/Dec 2012, ISSN 2042 4655	Google Scholar/Academic	4
C. Anton, L. Ionescu, I. Tutănescu, A. Mazăre, Gh. Șerban, – “Using Associative Memories in Coding Theory for Communication Channels”, World Congress on Internet Security WorldCIS-2012, 10 - 12 June 2012, University of Guelph, Ontario, Canada, published in Conference Proceedings ISBN 978-1-908320-04-9	Scopus, Google Scholar/Academic	4
I. Tutănescu, C. Anton, L. Ionescu, G. Șerban, A. Mazăre – “Hybrid Error Detecting and Correcting System using Hardware Associative Memories”, NATO International Conference on Military Communications and Information Systems MCC’2012, 8 - 9 October 2012, Gdansk, Poland, ISBN 978-839201209-2	Scopus, Google Scholar/Academic	4
Alin Mazare, Laurentiu Ionescu, Dumitru Cazacu, „Intelligent control of greenhouse environment”, Advances in Automatic Control, Modelling & Simulation, 2013, pp. 391-394, ISBN: 978-1-	Google Scholar/Academic	6.67

61804-189-0		
C. Anton, I. Tutănescu, L. Ionescu, G. Șerban, A. Mazăre - "Usage of Associative Memories based on Hopfield Networks in an Error Detection and Correction System", ICIT 2013, Amman - Jordan, 8-10.05.2013, ICIT 2013 The 6th International Conference on Information Technology, 7 pages, May 8, 2013	Google Scholar/Academic	4
Ionescu, Laurentiu; Ionita, Silviu; Mazare, Alin, „Embedded System for 3-Axis Acceleration Measuring and Local Computing of Related Speeds and Positions”, 12th IFAC Conference on Programmable Devices and Embedded Systems (2013), Programmable Devices and Embedded Systems, VSB Technical University of Ostrava, Velké Karlovice, Czech Republic, Volume # 12 Part# 1, 155-160 ISBN: 978-3-902823-53-3, ISSN: 1474-6670	Scopus, Google Scholar/Academic	6.67
A Mazare, L Ionescu, G Serban, I Lita, "FPGA-based system for data acquisition and remote communication", Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2014 IEEE 20th International Symposium for, 169-174, DOI: 10.1109/SIITME.2014.6967019, 2014	Google Scholar/Academic, IEEE eXplore	5
LM Ionescu, A Mazare, C Anton, C Stoian, "The hardware implementation of a quantum computation system emulator", Applied Electronics (AE), 2014 International Conference on, ISSN 1803-7232, ISBN 978-8-0261-0276-2, 121 – 124, 2014	Google Scholar/Academic, IEEE eXplore	5
Laurentiu-Mihai Ionescu, Alin Mazare, Adrian-Ioan Lita and Gheorghe Serban, „Fully Integrated Artificial Intelligence Solution for Real Time Route Tracking”, 38 th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE 2015, Eger, Hungary, May, 6-10, ISBN 978-963-313-177-0, 2015	IEEE eXplore	5
Alin Mazare, Laurentiu-Mihai Ionescu, Adrian-Ioan Lita and Gheorghe Serban, „Real Time System for Image Acquisition and Pattern Recognition Using Boolean Neural Network” , 38 th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE	IEEE eXplore	5

2015, Eger, Hungary, May, 6-10, ISBN 978-963-313-177-0, 2015		
--	--	--

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

A2.3.1. Internaționale

A2.3.3. Naționale

Nume lucrare și autori	Justificare	Număr de puncte
Ionita S., Mazare A.G., Ionescu L., Angheliescu P. „system with programmable repeater radio-relay for in IR remote control includes a radio-transmitter which sends encoded numerical commands to a central control unit, a radio relay comprising a radio receiver module”, Patent number RO126719 – A0	Web of Science	6.25

A2.4 Granturi / proiecte castigate prin competitie

A2.4.1. Director/ responsabil

A2.4.1.1. Internaționale

A2.4.1.2. Naționale

Nume proiect și membri	Justificare	Număr de puncte
Gh. Șerban (director), E. Sofron (membru), I. Popa (membru), A. Ene (membru), S. Ioniță (membru), I. Bostan (membru), G. Iana (membru), L. Ionescu (membru), P. Angheliescu (membru), V. Ionescu (membru), A. Mazăre (membru), „Cronotahograf electronic digital pentru autovehicule de transport marfă și călători” - Programul AMTRANS, Contract nr. 6810/15.10.2004, Nr. Inreg.: 3231/15.10.2004, Valoare 5 500 000 mii lei.	Adeverinta responsabil faza + http://its-romania.ro/activitati.php , http://its-romania.ro/downloads/raportautoevaluare/Anexa%205%20-%203.pdf	30

A2.4.2. Membru în echipa

A2.4.2.1. Internaționale

A2.4.2.2. Naționale

Nume proiect și membri	Justificare	Număr de puncte
S. Ioniță (coordonator contract), E. Sofron (coordonator științific), Gh. Șerban (membru), I. Bostan (membru), G. Iana (membru), P. Anghelescu (membru), L. Ionescu (membru), V. Ionescu, A. Mazăre (membru), "Sisteme de masura accelerometrice avansate pentru investigari atmosferice cu sonde planetare", AEROSPATIAL, Contract de finantare Nr.41044/Oct. 2004	http://www.roinno.ro/index.php?module=ca&page=rez&action=viewfisa&id=2224 ,	4
Gheorghe Serban (director proiect), Ioniță Silviu (membru), Ionel Bostan (membru), Iana Gabriel (membru), Zafiu Adrian (membru), Ionescu Laurențiu (membru), Alin Mazăre (membru), Anghelescu Petre (membru), „Principii de extindere si optimizare a performantelor laserilor cu mediu activ solid” Contract nr. 05-D11-27, Nr. înreg. 1018/05-10-2005	http://www.inflpr.ro/ro/node/1033	4
Silviu Ioniță (director), Emil Sofron (consultant științific), Gheorghe Șerban (consultant științific), Ilie Popa (specialist, consultant), Ionel Bostan (membru), Marian Răducu (membru), Valeriu Ionescu (membru), Alin Mazăre (membru), Petre Anghelescu (membru), Laurențiu Ionescu (membru) „Platformă multimedia pentru implementarea teleserviciilor medicale complexe - TELMES”, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, Programul Cercetare de Excelență, Contract Nr. 1026/21.10.2005	http://www.ist-world.org/ProjectDetails.aspx?ProjectId=9a483164e26f4376aff12bcc532e3f95&SourceDatabaseId=4c421dba0d5940a7bcfc5efb40b00c8a	6
Gheorghe Șerban(director), Laurențiu Ionescu(membru), Gabriel Iana(membru), Alin Mazare(membru) CEEX 2005 Contract X2C25 Nr.6862 "Servicii avansate de informare și ghidare pentru	http://www.saighid.ro/	6

conducători auto și călători utilizând hărți digitale – SAIGHID”		
N. Bizon (director), A. Mazăre, M. Oproescu, L. Ionescu - Grant CNC SIS nr. 570 : “Algoritmi inteligenți pentru controlul eficient al unui sistem inverter alimentat de la o pila de combustie”	http://cncsis570.electronist.net/ro_index_down.htm	6
Silviu Ionita(responsabil stiintific partener), Petre Anghelescu (membru), Laurentiu Ionescu (membru), Valeriu Ionescu (membru), Alin Mazare (membru). „ Sistem, pe suport NGN, pentru teleasistenta, la domiciliu, a persoanelor in varsta” – TELEASIS, PNCDI-II, Programul parteneriate in domenii prioritare, Contract Nr.604-440/14.09.2007 , VALOARE 200 000 RON	http://www.cnmp.ro:8083/pncdi2/program4/competitie/main/index.php?&we=26531b94a8aa9ff7df5c5d983a506cd6&wf=detail&id=382&wchk=b602b66537f6949429397ec72aafcb4b	8
Gheorghe Gavriloiu, Serban Gheorghe, Iana Gabriel, Ionescu Laurentiu, Mazare Alin, Andrei Mirela, 12085/2008 PNII, Beneficiar: Centrul de cercetare Stiintifica pentru Fortele Navale, Constanta, 390 000, „Ansamblu sistem radiant – impuls purtator pentru comunicatii de banda ultra-larga la bordul navelor maritime”, 2008-2010, Tip: Buget, Partener, Beneficiar MEC, Suma alocata 2009: 23 067	http://www.acttm.ro/romana/images/stories/Doc/Proiecte/pncdi.pdf	8
Gheorghe Gavriloiu, Sofron Emil, Serban Gheorghe, Iana Gabriel, Ionescu Laurentiu, Mazare Alin, Gerogescu Cristian, Dinu Tamara, 3932/2008, PNII, UPBuc 200 000, „Sistem de acces wireless hibrid cu adresare unica”, 2008-2011, Tip: Buget, Partener, Beneficiar MEC, Suma alocata 2009: 19 000	http://www.cnmp.ro:8083/pncdi2/program4/documente/2010/sedinta/rez/D1/12126.pdf	8
Mariana Jurian, Gheorghe Serban, Gheorghe Barbu, Lita Ioan, Emil Sofron, Stefan Oprea, Iana Vasile, Raducu Marian, Teodorescu Rodica, Daniel Visan, Bogdan Cioc, Logica Banica, Ionescu Laurentiu, Georgescu Cristian, „Studiu privind folosirea retelelor de sateliti pentru comunicatii mobile – SATCOM”, contract cercetare Nr. 20-1 MCTI, Tip: Mediu economic, Partener, Beneficiar MCTI, Suma pe 2009 56 407	http://www.upit.ro/uploads/facultatea_ecc/Cercetare%20stiintifica/FECC_1.3.a.pdf	4
Mariana Jurian, Gheorghe Serban, Gheorghe Barbu, Lita Ioan, Ilie Popa, Stefan Oprea, Iana Vasile, Bostan Ionel, Teodorescu Rodica,	http://www.inscc.ro/index.php?option=com_content&view=category&id=107&Itemid=493&lang=ro	4

Daniel Visan, Bogdan Cioc, Logica Banica, Mazare Alin, Ionescu Laurentiu, „Impactul noilor tehnici si tehnologii din domeniul wireless asupra structurii si evolutii Tabelului National de Atribuire a Benzilor de Frecventa – TNABF”, contract cercetare Nr. 21-1 MCTI, Tip: Mediu economic, Partener, Beneficiar MCTI, Suma alocata 2009 50 000		
Gheorghe Gavriloaia, Georcescu C., Iana G., Ionescu L., Mazare A., Raducu M., Serban Gh., Sofron E., Drila G., 12-096/2008, MECI/PN-2, 2 000 000, „Algoritmi pentru prelucrarea fuzzy – haotica a imaginilor de la un analizor multispectral utilizat in depistarea precoce a cancerului”, 2008-2011, SENTINEL, Tip: Buget, Coordonator, Beneficiar MEC, Suma alocata 2009 177 899	http://www.cnmp.ro:8083/pncdi2/program4/documente/2010/sedinta/rez/D1/12096.pdf	6
Gheorghe Gavriloaia, Sofron Emil, Serban Gheorghe, Mazare Alin, Iana Gabriel, Ionescu Laurentiu, Georgescu Cristian, 604/289-16.06.2008, PNII, Institutul National de Studii si Cercetari pentru Comunicatii, 118 000, „Cresterea securitatii retelelor de comunicatii prin utilizarea tehnologiilor de identificare biometrica”, perioada de derulare 2008-2009, Tip: Buget, Partener, Benficiar: MEC, Suma alocata pe 2009: 35 166	http://www.inscc.ro/index.php?option=com_content&view=category&id=102&Itemid=488&lang=ro	8

A3. Recunoașterea și impactul activității

A3.1. Citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice

A3.1.1. Cărți, ISI

Articolul citat / articolul in care s-a făcut citarea	Justificare	Număr de puncte
I. Tutănescu, C. Anton, L. Ionescu, G. Șerban, A. Mazăre – “Hybrid Error Detecting and Correcting System using Hardware Associative Memories”, NATO International Conference on Military	Web of Science	1.6

Communications and Information Systems MCC'2012, 8 - 9 October 2012, Gdansk, Poland, ISBN 978-839201209-2 / Hooman Jarollahi, Naoya Onizawa, Vincent Gripon, Warren J. Gross, „Algorithm and Architecture of Fully-Parallel Associative Memories Based on Sparse Clustered Networks”, Journal of Signal Processing Systems, September 2014, Volume 76, Issue 3, pp 235-247		
Mazare A., Ionescu L., Serban G., Barbu V., “Evolvable Hardware with Boolean Functions Network Implementation”, Proceeding of International Conference on Applied Electronics, ISBN 978-80-7043-987-6, ISSN 1803-7232, IEEE Catalog Number CFP1169A-PRT, p. 255-260, Pilsen, 7-8 september 2011 / K Kunaraj, R Seshasayanan, Leading one detectors and leading one position detectors-An evolutionary design methodology, Electrical and Computer Engineering, Canadian Journal of (Volume:36 , Issue: 3)	Web of Science	2
C. Anton, L. Ionescu, I. Tutanescu, A. Mazare, G. Serban, „Detecting errors in digital communication with CRC codes implemented with FPGA”, The 4th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions, ICITST-2009, ISBN 0-9546628-2-2, November 9-12, 2009, London, UK.p.1-6 / H Hecht, Prognostics for electronic components, Reliability and Maintainability Symposium (RAMS), 2013 Proceedings - Annual	Web of Science	1.6

A3.1.2. BDI

Articolul citat / articolul in care s-a făcut citarea	Justificare	Număr de puncte
Ionita, Silviu; Mazare, Alin; Ionescu, Laurentiu; Angheliescu, Petre, „Indoor Broadcasting System for Personalized TV Emissions Addressed to Tele-Assisted Persons”, Telematic Applications, Volume # Part#, Digital Object Identifier (DOI),	Google Scholar	1

10.3182/20101005-4-RO-2018.00063, Page Numbers:208-212, 2010 / S Puscoci, L Stoicu-Tivadar,, Integrated teleassistance platform with enhanced accessibility to information-TELEASIS”, Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), 2011 6th IEEE International Symposium on		
Ionescu L., Mazare A., Serban G., Barbu V., Anton C., „FPGA implementation of an associative content addressable memory”, Proceeding of International Conference on Applied Electronics, ISBN 978-80-7043-987-6, ISSN 1803-7232, IEEE Catalog Number CFP1169A-PRT, p. 181-184, Pilsen, 7-8 september 2011 / DA Visan, I Lita, IB Cioc, Design of digital communication module for remote measurement systems, Electronics Technology (ISSE), 2013 36th International Spring Seminar on	Google Scholar	0.8
Gheorghe Serban, Constantin Anton, Ion Tutanescu, Laurentiu Ionescu, Alin Mazare, „An implementation of BCH codes in FPGA”, Proceedings of International Conference of Applied Electronics, IEEE Catalog Number: CFP1069A-PRT, ISBN 978-80-7043-865-7, ISSN 1803-7232, Pilsen, 8-9 September, 2010, p.1-4 / Zhang Xiang, Yang Tao, Wei Dong, Xiang Ling, Desing and FPGA implementation of parallel high-efficiency BCH decoder, Journal of Computer Applications, 2012,32(3): 867-869	Google Scholar	0.8
Mazare A., Ionescu L., Serban G., Barbu V., “Evolvable Hardware with Boolean Functions Network Implementation”, Proceeding of International Conference on Applied Electronics, ISBN 978-80-7043-987-6, ISSN 1803-7232, IEEE Catalog Number CFP1169A-PRT, p. 255-260, Pilsen, 7-8 september 2011 / DA Visan, I Lita, IB Cioc, Wireless control system for angular positioning applications, Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2013 IEEE 19th International Symposium for	Google Scholar	1
IDEM / N Belu, N Rachieru, DC Anghel, Fuzzy Failure Mode and Effect Analysis Application to Improve Laser Cutting Process, Advanced	Google Scholar	1

Materials Research (Volume 1036), 280-285		
Gheorghe Șerban, Laurențiu Ionescu, Alin Mazăre, „The possibility of optimisation for power supply consumption using evolvable power regulator”, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique, Tome 57, 2012, No 2, Avril-Juin, pp.222-231, ISSN: 0035-4066 / JT Alander, Indexed bibliography of genetic algorithms in power engineering, An Indexed Bibliography of Genetic Algorithms in Power Engineering compiled by Jarmo T. Alander Department of Electrical and Energy Engineering: Automation University of Vaasa P.O. Box 700, FIN-65101 Vaasa, Finland phone: +358-6-324 8444, fax: +358-6-324 8467 Dedicated to the participants of STeP 2008 Report Series No. 94-1-POWER(Updated 2014/05/14 08:05)	Google Scholar	1.33
IDEM / JT Alander, Indexed bibliography of genetic algorithms & evolvable hardware and FPGAs, Report Series No. 94-1-FPGA(Updated 2014/05/14 08:21)	Google Scholar	1.33
IDEM / I Lita, DA Visan, IB Cioc, Data acquisition system for collision tests in automotive industry, Electronics Technology (ISSE), 2013 36th International Spring Seminar on	Google Scholar	1.33
Anton C., Ionescu L., Tutanescu I., Mazare A., Serban G., “FPGA-Implemented CRC Algorithm”, International Conference “Applied Electronics”, Pilsen 9-10 September 2009, p. 25-30, ISSN 1803-7232, ISBN 978-80-7043-781-0, IEEE Catalog Number CFP0969A-PRT, University of West Bohemia, Pilsen, Czech Republic, 2009, p.25-29 / Av Diaconu, Et Çelik, I Sima, V Ionescu, Hardware implementation, on a FPGA, of Golay (23.12. 7) error-correcting code—for usage within WSNs, University Of Pitesti Scientific Bulletin: Electronics And Computers Science, Vol.12, Issue 1, 2012	Google Scholar	0.8

IDEM / Y Sun, MS Kim, High Performance Table-Based Algorithm for Pipelined CRC Calculation, Journal of Communications, Vol.8, No.2, February 2013	Google Scholar	0.8
IDEM / XP Gao, W Yang, R Liu, The design and implementation of extensible SOPC system board, Information Computing and Telecommunications (YC-ICT), 2010 IEEE Youth Conference on	Google Scholar	0.8
IDEM/ J Rico, J Sancho, Á Díaz, J González, Low Power Wireless Sensor Networks: Secure Applications and Remote Distribution of FW Updates with Key Management on WSN, Trusted Computing for Embedded Systems, SpringerLink 2015, pp 71-111	Google Scholar	0.8
Laurentiu-Mihai Ionescu, Constantin Anton, Ion Tutanescu, Alin Mazare, Gheorghe Serban, „Hardware Implementation of BCH ErrorCorrecting Codes on a FPGA”, International Journal of Intelligent Computing Research (IJICR), Volume 1, Issue 3, ISSN 2042 4655, September 2010, Infonomics Society, p. 148-153 / Av Diaconu, Et Çelik, I Sima, V Ionescu, Hardware implementation, on a FPGA, of Golay (23.12. 7) error-correcting code—for usage within WSNs, University Of Pitesti Scientific Bulletin: Electronics And Computers Science, Vol.12, Issue 1, 2012	Google Scholar	0.8
IDEM / SJ Mohammed, HF Abdulsada, FPGA Implementation of 3 bits BCH Error Correcting Codes, International Journal of Computer ..., 2013	Google Scholar	0.8
IDEM / S Rohith, S Pavithra, Fpga Implementation Of (15, 7) Bch Encoder And Decoder For Text Message, IJRET: International Journal of Research in Engineering and Technology	Google Scholar	0.8
IDEM / P Mathew, L Augustine, T Devis, Hardware Implementation of (63, 51) BCH Encoder and Decoder For WBAN Using LFSR and BMA,	Google Scholar	0.8

International Journal on Information Theory (IJIT), Volume 3, No.3, July 2014		
IDEM / P Mathew, L Augustine, G Sabarinath, T Devis, Hardware implementation of (63, 51) BCH, International Journal on Information Theory (IJIT), Vol.3, No.3, July 2014	Google Scholar	0.8
IDEM/ P Mathew, L Augustine, D Kushwaha, Hardware implementation of NB PHY baseband transceiver for IEEE 802.15. 6 WBAN, Medical Imaging, m-Health and Emerging Communication Systems (MedCom), 2014 International Conference on, 64 – 71, 2014	Google Scholar	0.8

A3.2. Prezentări invitate in plenul unor manifestări științifice naționale si internaționale și Profesor invitat

Alin Mazare, Laurentiu Ionescu, Ionel Bostan, Silviu Ionita, "Wireless solutions for accelerometric data trasnsmission", Aerospacial Program Round Table, 2006	Prezentare, revista in care s-au publicat rezultatele	10

A3.3. Membru in colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor, organizator de manifestări științifice, internaționale indexate ISI

TIE-2011, Techical Comitee Members	Brosura manifestarii	3
TIE-2012, Co-Chairmen, Techical Comitee Members	Brosura manifestarii	3
TIE-2013, Co-Chairmen, Techical Comitee Members	Brosura manifestarii	3
TIE-2011, Co-Chairmen, Techical Comitee Members	Brosura manifestarii	3
SITMEE - 2014, Poster Session 1 Co-Chair	http://siitme.ro/2014-edition/conference-programme-brochure/	10

A3.4. Premii în domeniu

A3.4.1. Academia Romana, ASTR, academii de ramura, premii internaționale

Premiu	Justificare	Număr de puncte
Laurentiu-Mihai Lonesco, Alin Mazare, Gheorghe Serban – “RTOS Kernel for AVR family and Multitasking applications”, Distinctive excellence, AVR 2006 design contest, 2006, Circuit Cellar	http://www.circuitcellar.com/avr2006/winners/DE/AT2742.htm http://www.docstoc.com/docs/19695519/Designing-a-real-time-operating-system-kernel-for-ATMEGA + diploma	15
Alin Mazare, Certificate of Appreciation for significant contributions to the IEEE CPMT Hungary and Romania Joint Chapter	Diploma	15

A3.4.2. Premii naționale în domeniu

Premiu	Justificare	Număr de puncte
S.Ionita, A.G. Mazare, L.M. Ionescu, P. Angheliescu, Premiu pentru inventia „Sistem cu radio-releu translator programabil pentru telecomenzi IR”, (CBI: 126719A0/28.10.2010), Diploma Universitatii Tehnice a Moldovei.	Diploma	5

Anexa 2 Fisa de verificare criterii minimale specifice facultății

Nr. crt.	Criteriul	Punctaj	PUNCTAJ TOTAL
1	Crearea si dezvoltarea unui laborator didactic sau de cercetare. Se include in dosar o confirmare scrisa (in care se mentioneaza punctajul total) semnata de seful ierarhic de la locul de munca.	20/40 puncte pentru fiecare laborator didactic/cercetare confirm.	Criteriul 1
		60	60
2	Inițiative în cercetare științifică (granturi si contracte de cercetare eligibile depuse). Se include in dosar o confirmare scrisa (in care se mentioneaza punctajul total) semnata de seful ierarhic de la locul de munca. Se includ in dosar dovezile pe baza carora s-a calculat punctajul.	5/10 puncte pentru fiecare confirmare semnata pentru propuneri eligibile depuse la nivel national/international.	Criteriul 2
		5	5
3	Inițiative în cercetare educationala (proiecte europene eligibile depuse si mobilitati efectuate).Se include in dosar o confirmare scrisa (in care se mentioneaza punctajul total) semnata de seful ierarhic de la locul de munca. Se includ in dosar dovezile pe baza carora s-a calculat punctajul.	3/5 puncte pentru fiecare mobilitate efectuata / proiect european eligibil depus.	Criteriul 3
			0
4	Organizarea și/sau co-organizarea unor acțiuni științifice studentesti sau academice cu impact si rezultate la nivel național și internațional. Se include in dosar o confirmare scrisa (in care se mentioneaza punctajul total) semnata de seful ierarhic de la locul de munca. Se includ in dosar dovezile pe baza carora s-a calculat punctajul.		Criteriul 4
			48
	a. Sesiuni științifice studențești	1/2/3/5 puncte pentru fiecare an ca membru in comitetul de organizare sau comisiile din sectiuni ale sesiunilor științifice studențești organizate la nivel local/regional/national/international	
		8	

b. Cerc stiintific studentesc	1/2 puncte pentru fiecare an ca membru/responsabil in comitetul de coordonare stiintifica al cercului stiintific studentesc
	10
c. Concurs profesional studentesc	1/2/3/5 puncte pentru fiecare an ca membru in comitetele de organizare al concursurilor profesionale studentesti organizate la nivel local/regional/national/international
	25
d. Rezultate obtinute in activitatile mentionate la punctele 4 a-c.	0.25/0.5/1/1.5 puncte pentru fiecare diploma obtinuta de studenti indrumati stiintific: mentiune/III/II/I
	5
e. Organizarea și/sau co-organizarea unor manifestari stiintifice locale/national/workshop exploratoriu (cu participare internationala)	0.5/2/4 puncte pentru fiecare an ca membru in comitetele de organizare ale manifestari stiintifice locale/nationale/ workshop exploratoriu (cu participare internationala)
f. Organizarea și/sau co-organizarea unor manifestari stiintifice internationale BDI	1/3/5/7 puncte pentru fiecare an ca membru in comitetul sectiunii/comitetul de organizare/ program chair/co-chair ale manifestari internationale BDI
g. Organizarea și/sau co-organizarea unor manifestari stiintifice internationale ISI WoK	3/5/7/9 puncte pentru fiecare an ca chair al sectiuniilor conferintei/ membru in comitetul de organizare/ program chair/co-chair ale manifestari internationale BDI

	h. Inițiative in organizarea unor workshopuri/sectiuni speciale/tutoriale in cadrul unor manifestari stiintifice national/internationale BDI/internationale ISI WoK	1/3/5 puncte pentru fiecare an ca membru in comitetele de organizare ale manifestari stiintifice national/internationale BDI/internationale ISI WoK	
	i. Rezultate obținute in activitatile mentionate la punctele 4 e-h.	1/3/5/7 puncte pentru fiecare diploma obtinuta: mentiune/III/II/I(sau best paper)	
5	Voluntariat academic la nivel național și internațional. Se include in dosar o confirmare scrisa (in care se mentioneaza punctajul total) semnata de seful ierarhic de la locul de munca. Se includ in dosar dovezile pe baza carora s-a calculat punctajul.		Criteriul 5
	a. Recenzor pentru reviste	0.25/0.5/1/1.5 puncte pentru reviste neindexate/indexate in baze de date internationale (BDI) care nu sunt mentionate in criteriile CNATDU/ indexate in BDI – CNATDU/ indexate ISI WoK	79.75
	b. Referent in comisii de indrumare doctoranzi si finalizare teza.	2/10 puncte pentru participarea in comisie examen sau referat doctorat/comisie finalizare teza doctorat	
	c. Membru/secretar in comisii de finalizare studii.	2/4/6 puncte pentru participarea in comisii de finalizare studii in calitate de membru/secretar/presedinte	

	12	
d. Atragerea de fonduri pentru sustinerea activitatilor didactice, stiintifice si de cercetare de la locul de munca, prin depunerea de aplicatii in cadrul unor competitii nationale (diferite de cele mentionate in criteriile CNATDU), contracte cu mediul economic, respectiv prin atragerea de sponsorizari.	1/2/3 puncte pentru fiecare 1000 lei atrasi in cadrul unor competitii nationale (diferite de cele mentionate in criteriile CNATDU) / contracte cu mediul economic / sponsorizari	
	45	
e. Indrumare stiintifica sau activitate stiintifica efectuata	0.25 puncte pentru proiect de finalizare studii îndrumat / raport stiintific scris in cadrul activitatii de serviciu de la locul de munca	
	22.75	
f. Gradul de implicare in activități specifice desfasurate la locul de munca, nominalizate si apreciate de seful ierarhic (activitati care nu sunt sarcini de serviciu curente, apar periodic sau atunci cand e cazul si nu sunt remunerate, dar sunt necesare pentru buna desfășurare a activitatilor institutiei sau companiei). Pentru candidatii proveniti din mediul universitar, preuniversitar si institute de cercetare se nominalizeaza urmatoarele activitati: Participarea în comisiile de acreditare ale programelor de studii, ale centrelor de cercetare, comisii concursuri si grade didactice, dezvoltarea unei directii de cercetare sustinut de un colectiv, proiectare si implementarea de produse aplicate in mediul economic sau care au fost premiate la targuri si expozitii de profil, de promovare a imaginii institutiei, inclusiv alte actiuni constructive propuse de candidat)	0	
	0	
PUNCTAJ TOTAL		192.75

