



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, COMUNICAȚII ȘI CALCULATOARE
Str. Târgu din Vale, nr. 1, Cod poștal 110040-Pitești, Jud. Argeș
Tel./fax: +40 348 453 100/123; CUI 4122183 CAEN 8542
<http://www.upit.ro>

Nr.: _____ din data de: _____

Aprobat in sedinta CF din 19.02.2015

RAPORTUL DECANULUI PRIVIND STAREA FACULTATII DE ELECTRONICĂ, COMUNICAȚII ȘI CALCULATOARE

Actuala conducere a Facultatii de Electronică, Comunicații și Calculatoare (FECC) se afla la jumătatea mandatului. Acest raport incearca sa surprinda elementele definitorii ce determina starea facultatii, incluzand concluzii si măsurile ce trebuie întreprinse pana la final de mandat de conducerea FECC.

Infiintata prin HG 866/28.10.1999 sub denumirea de Facultatea de Electronica si Electromecanica, aceasta a dobandind actuala titulatura in anul 2005, gestionand in prezent 4 programe de studii de nivel licenta si 3 programe de nivel master. Diagrama facultatii de Electronică, Comunicații si Calculatoare (actualizata 2015) este prezentata mai jos.

Raportul cuprinde capitolele:

1. Programele de studii universitare
2. Personalul
3. Asigurarea calității învățământului
4. Cercetarea științifică
5. Baza materială
6. Dezvoltarea relațiilor de cooperare nationala si europeana
7. Analiza SWOT
8. Strategia de dezvoltare a facultății și modalități de realizare a obiectivelor asumate
9. Perspectiva

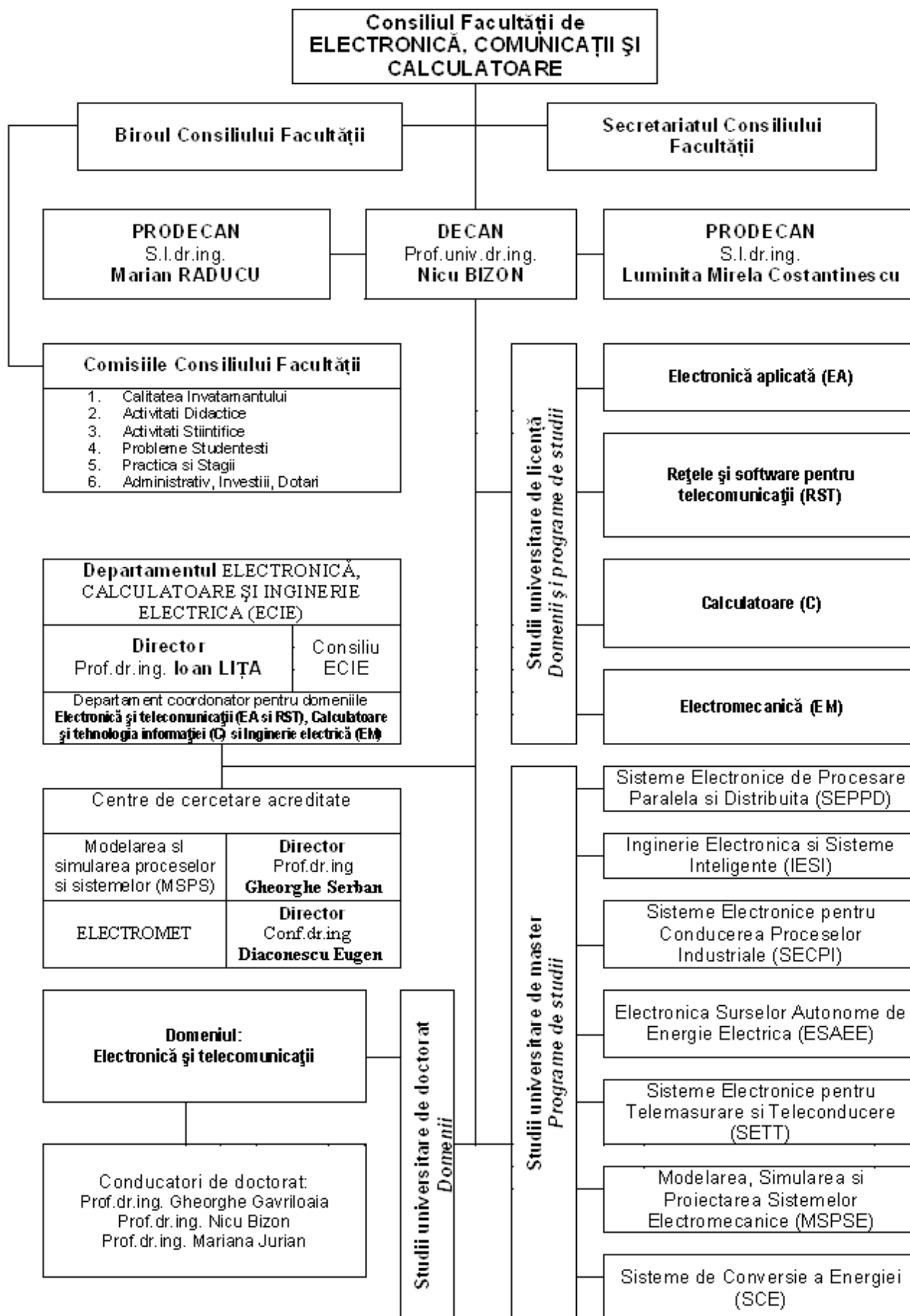


Diagrama facultatii de Electronică, Comunicații șiCalculatoare (actualizata 2015)

1. Programele de studii universitare la Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare

Programele de studii gestionate în prezent de Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare sunt prezentate în tabelul 1.

Tabelul 1

1. Domenii și programe de studii de licență		
<i>Domeniile de studii</i>	<i>Programele de studii</i>	<i>Statut</i>
Inginerie Electronică și Telecomunicații	Electronică Aplicata	Acreditată Evaluarea periodica a fost in 2014
	Rețele și Software de Telecomunicații	Acreditată Evaluarea periodica a fost in 2014
Calculatoare și Tehnologia Informației	Calculatoare	Acreditată Evaluarea periodica va fi in 2015
Inginerie Electrică	Electromecanică	Acreditată Evaluarea periodica a fost in 2014
<i>Denumire</i>		<i>Statut</i>
2. Programe de master (universitar, cf. Legii 288/2004		
<i>Sisteme electronice de procesare paralelă și distribuită</i>		Acreditat Ordin 4666/03.08.2009/HG 603/01.09.2009
<i>Sisteme electronice de telemasurare și teleconducere</i>		Acreditat Ordin 4666/03.08.2009
<i>Inginerie electronică și sisteme inteligente,</i>		Acreditat Ordin 4666/03.08.2009/ HG 603/01.09.2009
<i>Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale</i>		Acreditat Ordin 4666/03.08.2009/ HG 603/01.09.2009
<i>Sisteme de conversie a energiei</i>		Acreditat ARACIS 24.09.2009 Ordin 4630/11.08.2010/ MO595/23.08.2010
<i>Modelarea, simularea și proiectarea sistemelor electromecanice</i>		Acreditat ARACIS 24.09.2009 Ordin 4630/11.08.2010/ MO 595/23.08.2010
<i>Electronica surselor autonome de energie electrica</i>		Acreditat ARACIS 24.09.2009 Ordin 4630/11.08.2010/ MO 595/23.08.2010
3. Școală doctorală (IOSUD) în domeniul fundamental științe ingineresti		
Inginerie Electronică și Telecomunicații		

Evoluția numărului total de studenți de la fiecare program de studiu este prezentată în tabelul 2.

Tabelul 2

<i>Programele de studii</i>	2012-2013	2013-2014	2014-2015
Electronică Aplicata	145	174	168
Rețele și Software de Telecomunicații	95	96	131
Calculatoare	223	221	249
Electromecanică	202	213	248
Total licenta	665	704	796
<i>Inginerie electronică și sisteme inteligente,</i>	30	51	46
<i>Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale</i>	52	51	52
<i>Sisteme de conversie a energiei</i>	31	45	16
Total master	113	147	114
Total facultate	778	851	910

Evoluția numărului total de studenți înmatriculați în anul I la fiecare program de studiu este prezentată în tabelul 3.

Tabelul 3

An admitere/ Programele de studii	2012	2013	2014	Previziune optimista 2015
Electronică Aplicata	32	53	54	55
Rețele și Software de Telecomunicații	29	40	42	40
Calculatoare	63	76	89	90
Electromecanică	79	82	89	90
Total licenta	203	251	274	275
<i>Inginerie electronică și sisteme inteligente,</i>	30	22	25	25
<i>Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale</i>	31	21	35	25
<i>Sisteme de conversie a energiei</i>	21	24	-	20
Total master	82	67	60	75
Total facultate	285	318	334	345

Evoluția numărului total de studenți absolvenți de la fiecare program de studiu care au promovat examenul de licență/disertație este prezentată în tabelul 3.

Tabelul 5

Programele de studii	2012-2013	Gradul de absolvire % promovați/ înmatriculați an I	2013-2014	Gradul de absolvire % promovați/ înmatriculați an I
Electronică Aplicata	49	48.65%	63	63.49%
Rețele și Software de Telecomunicații	57	52.63%	-	-
Calculatoare	97	43.29%	70	58.57%
Electromecanică	56	51.78%	50	56%
Total licență	259		183	
<i>Inginerie electronică și sisteme inteligente,</i>	-	-	30	83.33%
<i>Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale</i>	25	76%	31	70.97%
<i>Sisteme de conversie a energiei</i>	19	31.57%	21	80.95%
Total master	44		82	
Total facultate	303		265	

Concluzii:

Se remarcă o creștere cu circa 10% a numărului total de studenți înmatriculați la FECC pe total facultate, respectiv în anul I.

Gradul de absolvire la licență este unul apropiat de normalitate (50-60%), cu anumite excepții ce trebuie analizate. De asemenea, gradul de absolvire la master este unul apropiat de normalitate (70-80%), cu o excepție ce trebuie analizată.

Măsuri: Menținerea și diversificarea politicilor de marketing educațional pentru promovarea FECC și intensificarea acțiunilor în licee (la diversificare pot menționa că s-a realizat recent un protocol educațional cu liceele de profil tehnic din județul Argeș).

Analiza excepțiilor în cadrul departamentelor/colectivelor de specialitate.

2. Personalul Facultății de Electronică, Comunicații și Calculatoare

Personalul Facultății de Electronică, Comunicații și Calculatoare la data de 20.01.2015 este format din:

- 30 cadre didactice universitare dintre care: 5 profesori, 4 conferențieri, 17 șefi de lucrări și 4 asistenți (Tabelul 6);
- personal auxiliar în număr de 5, dintre care 4 cu studii superioare (Tabelul 7);.

▪ Tabelul 6

Nr.	Nume si prenume	Observatii
1	Prof.dr.ing. Lita Ioan	Anul previzionat al pensionarii: 2020
2	Prof.dr.ing. Serban Gheorghe	Anul previzionat al pensionarii: 2023
3	Prof.dr.ing. Ene Alexandru	Anul previzionat al pensionarii: 2023
4	Prof.dr.ing. Ionita Silviu	Anul previzionat al pensionarii: 2029
5	Prof.dr.ing. Bizon Nicu	Anul previzionat al pensionarii: 2026
6	Conf.dr.ing. Chita Monica	Anul previzionat al avansarii: 2018-2020
7	Conf.dr.ing. Diaconescu Eugen	Anul previzionat al pensionarii: 2018
8	Conf.dr.ing. Cazacu Dumitru	Anul previzionat al avansarii: 2016-2017
9	Conf.dr.ing. Anghelescu Petre	Anul previzionat al avansarii: 2016-2017
10	Sl.dr. ing. Raducu Marian	Anul previzionat al avansarii: 2017-2018
11	Sl.dr. ing. Bostan Ionel	Anul previzionat al avansarii: 2018-2020
12	Sl. dr. ing. Teodorescu Mihaela	Anul previzionat al avansarii: 2019-2021
13	Sl.dr. ing. Iana Gabriel	Anul previzionat al avansarii: 2017-2018
14	Sl. dr. ing. Savulescu Corina	Anul previzionat al avansarii: 2018-2020
15	Sl. dr. ing. Ionescu Laurentiu	Anul previzionat al avansarii: 2015
16	Sl. dr. ing. Visan Daniel	Anul previzionat al avansarii: 2015
17	Sl. dr. ing. Ionescu Valeriu	Anul previzionat al avansarii: 2017-2018
18	Sl. dr.ing. Mazare Alin	Anul previzionat al avansarii: 2015
19	Sl.dr.ing. Constantinescu Luminita	Anul previzionat al avansarii: 2017-2018
20	Sl.dr.ing. Beloiu Robert	Anul previzionat al avansarii: 2017-2018
21	Sl.dr.ing. Iorgulescu Mariana	Anul previzionat al avansarii: 2017-2018
22	Sl.dr.ing. Alexandru Magdalena	Anul previzionat al avansarii: 2019-2021
23	Sl.dr.ing. Stoica Costel	Anul previzionat al avansarii: 2019-2021
24	Sl.dr.ing. Enescu Florentina	Anul previzionat al avansarii: 2017-2018
25	Sl.dr.ing. Oproescu Mihai	Anul previzionat al avansarii: 2015-2017
26	Sl. dr. ing. Stirbu Cosmin	Anul previzionat al avansarii: 2019-2021
27	As. drd. ing. Cioc Bogdan	A sustinut teza de doctorat in 2014, dec.
28	As. drd. ing. Berechet Alin	A finalizat ex/ref la doctorat in 2014
29	As.dr.ing. Birleanu Florin	Anul previzionat al avansarii: 2015
30	As.drd.ing. Enache Bogdan	Va sustine teza de doctorat in iunie 2015

▪ Tabelul 7

1	Ing. Georgescu Cristian	Anul previzionat al pensionarii: 2024
2	Tehn. Jumara Ion	Anul previzionat al pensionarii: 2018
3	Ec. Dinu Tamara	Anul previzionat al pensionarii: 2025
4	Ing. Mitan Carmen	Anul previzionat al pensionarii: 2026
5	Ec. Neacsu Cristina	Anul previzionat al pensionarii: 2030

Evolutia personalul didactic pe categorii de posturi didactice este prezentata în tabelul 8 (la data de 1.10).

▪ Tabelul 8

	2012	2013	2014	Previziune 2015
Profesori	7	6	5	5
Conferentieri	3	4	4	7
Total 1 (Prof+Conf)	10	10	9	12
Sefi lucrari	19	18	17	16
Asistenti	3	3	3	2
Total 2 (Sl +As)	22	21	20	18
Total personal	32	31	29	30

% Total 1/ Total personal	31.25	32.25	31.03	40
---------------------------	-------	-------	-------	----

Concluzii: Evolutia personalului didactic din FECC a fost monitorizata si se mentine aproximativ constanta, in limitele ARACIS (>25%) - prin masurile de avansare a tinerilor pentru a compensa pensionarile care apar si alte situatii neprevazute.

Masuri: masurile de avansare a tinerilor pe pozitii de conferentiar.

3. Asigurarea calității învățământului

La nivelul Facultatii de Electronica, Comunicatii si Calculatoare, funcționează comisia pentru evaluarea si asigurarea calitatii la nivel de facultate, condusa de responsabilul cu asigurarea calității pe facultate si alte doua cadre didactice din departament.

Domeniile de evaluare și asigurarea calității aflate în competența comisiei mai sus mentionate sunt:

A. Capacitatea instituțională, care rezultă din organizarea internă și infrastructuradisponibilă

B. Eficacitatea educațională, care constă în mobilizarea de resurse cu scopul de ase obține rezultatele așteptate ale învățării

C. Managementul calității

3.1. Activitatea comisiei de calitate in anul 2013

Activitatea comisiei de calitate in anul 2013 a constat in:

- 1) Reactualizarea codului de asigurare a calitatii;
- 2) Elaborarea procedurii de evaluare a cadrelor didactice si evaluarea unui numar de 11 cadre didactice din cadrul facultatii;
- 3) Elaborarea procedurii de evaluarea disciplinelor si evaluarea disciplinelor prin metodele de autoevaluare si evaluarea facuta de o comisie constituita in acest scop;
- 4) Completarea chestionarului la ghidul de evaluare institutionala;
- 5) Elaborarea ghidului absolventului pentru pregatirea proiectului de diploma/lucrarii de dizertatie si punerea la dispozitia cadrelor didactice si a absolventilor facultatii;
- 6) Elaborarea ghidului studentului si distribuirea acestui ghid;
- 7) Elaborarea procedurii functii sensibile si implementarea acestei proceduri in cadrul facultatii;
- 8) Elaborarea procedurii de primire cataloage si implementarea acestei proceduri in sesiunile din iunie 2013 si februarie 2014
- 9) S-a realizat un audit la nivelul secretariatului DECIE relativ la documente si baze de date la nivel DECIE;
- 10) Elaborarea regulamentului de functionare si organizare, care a inclus si elaborarea organigramei FECC si diagrama de relatii;
- 11) Elaborarea regulamentului intern al FECC si implementarea acestui regulament in cadrul facultatii;
- 12) Elaborarea unui registru al riscurilor;
- 13) Elaborarea procedurii de repartizare teme de licenta;
- 14) Elaborare procedura finalizare studii;
- 15) Elaborare procedura alocare burse pentru excelenta.

In anul 2013 au fost elaborate toate anexele privind calitatea in dosarele de acreditare a specializarilor „Electromecanica”, „Rețele si Software de Comunicatii” si „Electronica Aplicata”.

3.2. Activitatea comisiei de calitate in anul 2014

Activitatea comisiei de calitate in anul 2014 a constat in:

- 16) Elaborarea anexelor de calitate pentru dosarul de acreditare a specializării calculatoare;
- 17) Elaborarea procedurii de alocare a bursei de excelență;
- 18) Elaborarea metodologiei privind organizarea și desfășurarea finalizării studiilor pentru anul universitar 2013/2014;
- 19) Elaborarea chestionarului privind evaluarea conducerii FECC și a secretariatului FECC;
- 20) S-a realizat evaluarea conducerii FECC și a secretariatului FECC în scopul monitorizării îndeplinirii activităților din planul strategic, respectiv fișele de post;
- 21) A fost realizat auditul secretariatului FECC;
- 22) Elaborarea procedurii privind monitorizarea angajabilității absolvenților de licență și master;
- 23) Evaluarea cadrelor didactice prin întocmirea de fiecare cadru didactic a fișei de autoevaluare și a raportului de autoevaluare.

Propuneri privind îmbunătățirea activității comisiei și asigurarea calității în FECC

În scopul îmbunătățirii activității privind asigurarea calității și pentru creșterea eficacității educaționale se propun următoarele activități pentru anul 2015:

- 1) Elaborare procedură de auditare a secretariatului și implementarea acesteia;
- 2) Elaborare procedură organizare practică și semnare convenții de practică cu instituții externe;
- 3) Evaluarea cadrelor didactice din cadrul FECC;
- 4) Evaluarea disciplinelor prin metodele de autoevaluare și evaluarea făcută de o comisie constituită în acest scop;
- 5) Elaborare procedură organizare sesiune științifică studențească;
- 6) Elaborarea unei metodologii privind examinarea și notarea studenților
- 7) Afisarea pe site-ul www.upit.ro a tuturor procedurilor/metodologiilor implementate.

De asemenea se propune realizarea unui audit intern în anul 2015 în scopul analizării modului de aplicare a procedurilor elaborate în perioada 2013-2014.

4. Cercetarea științifică

Cercetarea științifică se derulează în cadrul laboratoarelor departamentului și în cadrul laboratoarelor din centrele de cercetare coordonate de Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare, unde își desfășoară activitatea cadrele didactice ale departamentului:

- Centrul de Cercetare pentru Modelarea și Simularea Proceselor și Sistemelor – acreditat intern;
- Centrul de Cercetare ELECTROMET- în curs de acreditare internă

4.1. Raportarea activității de cercetare pe anul calendaristic 2012

1. Monografii, tratate, cărți publicate în edituri recunoscute din străinătate/ISI				
Nr.	Autori	Titlul	Editura	Anul/Pagini
1	N. Bizon (Ed.)	<i>Distributed Generation systems integrating Renewable Energy Resources</i> , https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=2516	Nova Science Publishers Inc., USA, 978-1-61209-991-0 (hardcover), 978-1-61209-991-2 (ebook).	2012/692 pp
2	Alexandru Serbanescu, Florin-Marian Birleanu	"New Approaches in Nonlinear Dynamics Analysis of Complex Systems and Processes", chapter in "Advances in Energy Research: Distributed Generations Systems Integrating Renewable Energy Resources" (ISBN: 978-1-61209-991-0)	NOVA Science Publishers, Inc. (Happauge, New York)	2012/38

2.	Monografii, tratate, cărți publicate în Editura Academiei			
	Nr.	Autori	Titlul	Anul/ Pagini
	1			
3.	Monografii, tratate, cărți publicate în edituri recunoscute de CNCISIS Cursuri publicate în edituri rec. CNCISIS sau CNCS /necr. CNCISIS și CNCS			
	Nr.	Autori	Titlul	Editura Anul/Pg
	1	N. Bizon, M. Oproescu, ch. 8, Techniques to Mitigate the Fuel Cell Current Ripple, pp. 249-281. N. Bizon, M. Oproescu, ch. 12.3, Multi-Stage Inverter Topologies for Energy Generation Systems, pp. 381-389 N. Bizon, M. Oproescu, Compilation of References, About the Contributors, Index, pp. 521-543.	N. Bizon (Ed.), Advanced in Energy Research Distributed Generation System: <i>Integrating Renewable Energy Resources</i>	Nova Science Publishers, ISBN 978-606-560-128-4 (hardcover), ISBN 978—1-61209-991-0 Anul 2012, pp. 32/2+8/2+22/2=31
	2	Teodorescu Rodica-Mihaela, Liță Ioan, Cioc Ion Bogdan, Vișan Daniel Alexandru, Radu Dragoș-Gheorghe	Tehnici pentru generarea și vizualizarea virtuală a semnalelor	Editura Universității din Pitești 2012/142
	3	Petre Angheliescu	AUTOMATE CELULARE – fundamente și abordări practice cu aplicații în criptare	MATRIX ROM 2012 /237
	4	Ion Preda, Gheorghe Ciolan, Eugen Diaconescu, Dumitru Cristea	Transmisii mecanice cu fricțiune pentru autovehicule (Cap. 8 - SOLUȚIE DE CONTROL PENTRU UN SISTEM DE PROPULSIE CU CVT) ISBN 978-606-560-305-9	Ed. Univ. din Pitești 2012-341
	5	Eugen Diaconescu	Limbajul Erlang. Programarea sistemelor concurente și distribuite ISBN – 978-973-650-295-8	Ed. Albastră 2012-128
	6	Alexandru Magdalena	Sisteme de masurare cu traductoare	Matrix Rom Bucuresti 2012/175
	7	Alexandru Magdalena	Masurari electrice si electronica. Indrumar de laborator	Matrix Rom Bucuresti 2012/129
	8	Bogdan Enache, Eugen Diaconescu	Interfețe și achiziții de date. Aplicații în LabVIEW, ISBN 978-606-560-304-2	Ed. Univ. Pitești 2012/62
	9	Lefter, Em., Constantinescu, L. M.	ELECTROTEHNICA pentru Inginerie mecanica	ELECTUS ISBN:978-973-7931-24-5 2012/ 176
4.	Articole în publicații cotate ISI (pentru revistele cotate ISI, Factorul de Impact – F.I – este publicat anual de către Thompson Reuters in Jurnal Citation Report)			
	Nr.	Autori	Titlul	Revista
	1	Nicu Bizon	Energy Efficiency of Multiport Power Converters used in Plug-In/V2G Fuel Cell Vehicles, Applied Energy 2012, 96, 431-443. http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.02.075	Applied Energy, ISSN: 0306-2619
	2	Gheorghe Șerban, Laurențiu Ionescu, Alin Mazăre	The possibility of optimisation for powersupplyconsumptionusingevolvablepower regulator	Revue Roumaine des SciencesTechniques, Serie Electrotechnique et Energetique
5.	Articole în publicații cotate +B /B – CNCISIS			
	Nr.	Autori	Titlul	Revista
	1			
	2			
6.	Articole incluse în baze de date indexate cu recunoaștere ISI - reviste din strainatate indexate BDI sau în reviste categoria B+ (CNCISIS)			
	Nr.	Autori	Titlul	Baza date
	1	Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu	On the Dither Persistence in the Extremum Seeking control. Part I: ESC loop based on Band-Pass Filter	IEEE Xplore
	2	Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu	On the Dither Persistence in the Extremum Seeking control. Part II: Signal harmonics' persistence for large filtering pass band	IEEE Xplore
	3	N. Bizon, M. Stork, M. Oproescu	Fuel Cell Hybrid Power Source for Pulsed Current Loads	IEEE Xplore
	4	N. Bizon	Fuel Cell Hybrid Power Source that Operates Efficiently under Dynamic Loads	IEEE Xplore
	5	Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Marian Raducu	FSK Transmission Circuit for Remote Sensors Integration in Distributed Measurement Systems	IEEE Xplore
	6	Petre Angheliescu	Hardware Implementation of Programmable Cellular Automata Encryption Algorithm	ISI Web of Knowledge
	7	Petre Angheliescu	Parallel Algorithms for Matrix Multiplication	ISI Web of Knowledge (in curs de indexare)
	8	Petre Angheliescu	Encryption of Multimedia Medical Content using Programmable Cellular Automata	IEEE Xplore, Scopus
	9	Petre Angheliescu	Security of Telemedical Applications over the Internet using Programmable Cellular Automata	Google Scholar
	10	Cristian Iulian Rincu, Vasile-Gabriel Iana	A Modified External-Key Cryptosystem for Digital Implementation	IEEE

11	Vasile-Gabriel Iana, Petre Anghelescu (corresponding author), Gheorghe Serban, Cristian-Iulian Rincu	SHA-1 Cryptographic Algorithm Implemented on FPGA	Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computers Science, Revista categoria B+ CNCISIS, Vol. 1/2012 ISSN – 1453 – 1119.
12	Rodica-Mihaela Teodorescu, I. Liță, D.A. Vișan, B.I. Cioc	Virtual instrumentation applied in texts encryption and decryption	Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty – 2012, No.1, ISSN 1843-6188, CNCISIS B ⁺
13	Romeo Badea, Corina Savulescu	Approximation of Current-Voltage Curve from Experimental Data, Using Bézier Functions	IEEE Xplore
14	Emilian Lefter, Eugen Diaconescu, Constantin Stoica	Photovoltaic - hydrogen hybrid system - the fuel cell Buletinul AGIR nr. 3/2012 - iunie-august, pdf nr. 1384	BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL
15	Stoica, C., Constantinescu, L.M., Lefter, Em.	<i>The current induced calculation in claw pole of an alternator by finite element method</i> , Buletinul AGIR nr. 3/2012 • iunie-august, ISSN-L 1224-7928, 4 numere pe an, , Online: ISSN 2247-3548, http://www.agir.ro/buletine/1403.pdf , pg.327-333	BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL
16	D.Cazacu, C.Castravete	Efficiency Evaluation via Finite Element Method of 3D Magnetostatic Shields using Different Types of Magnetic Potentials, the 2012 IEEE 18 th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), October 25 th –28 th , Alba Iulia, Romania, 2012	IEEE Xplore
17	D.Cazacu	Factors that influence the magnetostatic shields effectiveness	Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Valahia University of Tirgoviste nr.1/2012, (CNCISIS B+), (BDI Copernicus Master List Journal), pp.6-11, ISSN 1843-6188. http://www.buletinfie.ro/ro/index.html
18	Iorgulescu, M.; Alexandru, M.; Beloiu, R.	Noise and vibration monitoring for diagnosis of DC motor's faults	13 th international Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipm, OPTIM 2012, Brasov ,On page(s): 724 Conference Location : Brasov ISSN : 1842-0133 E-ISBN : 978-1-4673-1652-1 Print ISBN: 978-1-4673-1650-7 INSPEC Accession Number: 12849342 Digital Object Identifier : 10.1109/OPTIM.2012.6231919
19	Iorgulescu, Mariana ,Beloiu, Robert	Study of DC motor diagnosis based on the vibration spectrum and current analysis	<u>Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2012 International Conference on</u> Date of Conference: 25-27 Oct. 2012 Author(s): Page(s): 1 - 4 Product Type: Conference Publications Conference Location : Craiova, Romania Print ISBN: 978-1-4673-1809-9 Digital Object Identifier : 10.1109/ICATE.2012.6403430
20	Valeriu IONESCU , Ion SIMA, Adrian Viorel DIACONU, Valentin STAN,	„Security Communications Interoperability Protocol Implementation”, 9th International Conference on Communications COMM 2012, , București, România, 21÷23 June, 2012, pp. 327÷331.	(IEEE Xplore – D.O.I:10.1109/ICComm.2012.6262534, INSPEC A.N.:12932552, ISI Proc.: 74753).
21	Adrian-Viorel DIACONU, Elif Tuba ÇELİK, Ion SIMA, Valeriu IONESCU, Constantin BĂLAN	„HARDWARE IMPLEMENTATION, ON A FPGA, OF GOLAY (23.12.7) ERROR-CORRECTING CODE – FOR USAGE WITHIN WSNs”,	University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: Electronics and computers science Vol. 1 / 2012, pg. 25-34, ISSN: 1453-1119
22	Ene Alexandru	Educational software application for the study of the C programming language,	University of Pitesti, Scientific Bulletin, Series Electronics and Computers Science, Vol 12 /issue 1/2012, ISSN 1453-1119
23	Ene Alexandru, Anghel Daniel	JAVA NEURAL NETWORK APPLICATION FOR THE ESTIMATION OF A WORKPLACE RANKING	University of Pitesti, Scientific Bulletin, Series Electronics and Computers Science, Vol 12 /issue 2/2012, ISSN 1453-1119
24	Emilian LEFTER, Luminita Mirela CONSTANTINESCU, Constantin STOICA, Dragos CRUCERU,	Laboratory models – solutions for the study of the hybrid electrical systems of traction and supply, with applications in cars	UNIVERSITY OF PITESTI SCIENTIFIC BULLETIN, Series: Electronics and Computers Science, ISSN 1453-1119, Vol. 2 / 2012 ,Frequency: 2 issues per year, Publisher: <u>Editura Universitatii din Pitesti</u> , Indexed by: <u>1. Index Copernicus Journal Master List</u> , graded with an ICV = 4.79. <u>2. Genamics Database</u> . <u>3. CNCISIS B+ category</u> , pg.25-32

25	Anghel Daniel, Ene Alexandru	Ergonomic workstation characterization using neural networks	Scientific Bulletin, AUTOMOTIVE series, Year XVIII, No. 22, Volume B ISSN: 1453-1100 University of PITESTI, 2012	
7.	Articole incluse in baze de date indexate cu recunoaștere în domeniu			
Nr.	Autori	Titlul	Baza date	
1	Tutanesu, I., Anton, C., Ionescu, L., Serban, G., Mazare, A.	Hybriderrordetectingandcorrectingsystemusing hardware associativememories	SCOPUS	
2	Șerban, G., Anton, C., Ionescu, L.M., Tutănescu, I., Mazăre, A.	H-ARQ system for real timeerrordetectionandcorrectionbased on hardware associativememories	SCOPUS	
3	Anton, C., Ionescu, L., Tutanesu, I., Mazare, A., Serban, G.	Usingassociativememories in codingtheory for communicationchannels	SCOPUS	
4	Tutănescu, I., Anton, C., Ionescu, L., Caragață, D.	EllipticCurvesCryptosystemsapproaches	SCOPUS	
8.	Articole publicate în alte reviste din strainatate / Academie			
Nr.	Autori	Titlul	Revista	
1				
9.	Articole publicate in vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate in străinătate de o entitatea științifică internațională			
Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea stiintifica organizatoare
1	Florin-Marian Birleanu, Ion Candel, Cornel Ioana, Cedric Gervaise, Alexandru Serbanescu, Gheorghe Serban	A vector approach to transient signal processing	11th International Conference on Information Science, Signal Processing and their Applications (ISSPA 2012) (ISBN: 978-1-4673-0381-1)	University of Quebec, École de technologie supérieure
2	M.A. Chiță	Some Aspects Concerning the Experimental Methods Study of the Screen Efficiency in the Domain 1-9 GHz	ICTPE Conferences	Osfold University College, Norway
3	M.A. Chiță	Electronics System for the Revolutions per Minutes Control of a Continuous Current Motor through PWM in Function of Temperature	ICTPE Conferences	Osfold University College, Norway
4	Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita	Communication circuit with pulse modulation for transmission of signals from sensors	Proceeding , ISSN: 2161-2528, Print ISBN: 978-1-4673-2241-6	35 th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2012, "Power Electronics", pp. 416 - 419, Digital Object Identifier: 10.1109/ISSE.2012.6273172, http://ieeexplore.ieee.org/ , Department of Applied Electronic Materials (AEM), Institute of Sensor and Actuator Systems, Vienna University of Technology, Bad Aussee, Austria, May 9-13, 2012.
5	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan	Power Line Communication Module for Distributed Control Systems	Proceeding , ISSN: 2161-2528, Print ISBN: 978-1-4673-2241-6	35 th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2012, "Power Electronics", pp. 420 - 423, Digital Object Identifier: 10.1109/ISSE.2012.6273172, http://ieeexplore.ieee.org/ , Department of Applied Electronic Materials (AEM), Institute of Sensor and Actuator Systems, Vienna University of Technology, Bad Aussee, Austria, May 9-13, 2012.
10	Articole publicate in vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate in țară sub tutela unei entități științifice internaționale			
Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea stiintifica organizatoare
1	Teodorescu Rodica-Mihaela, Liță Ioan, Radu Dragoș-Gheorghe	Osciloscopul virtual	Volumul simpozionului, ISSN 2285-8407, Editura PIM	Simpozionul Internațional "Universul Științelor"- Ediția a III-a, 8 septembrie 2012, Iași
2	Teodorescu Rodica-Mihaela	Instrument virtual pentru criptarea și decriptarea unui text	Volumul simpozionului, ISSN 2285-8407, Editura PIM	Simpozionul Internațional "Universul Științelor"- Ediția a III-a, 8 septembrie 2012, Iași

3	Eugen Diaconescu, Cristian Sparleanu	Communication solution for industrial control applications with multi-agents using OPC servers	Proc. <u>International Conference on Applied and TheoreticalElectricity</u> ISBN: 978-1-4673-1809-9, DOI: <u>10.1109/ICATE.2012.6403431</u> , Papers 6.2	ICATE 2012 – October, 25 – 27, 2012 11-th International Conference on Applied and Theoretical Electricity- UNIVERSITY OF CRAIOVA IEEEExplore	
4	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan	Spherical coordinates control system for accurate orientation of directional antennas	Proceeding, ISBN: 978-1-4673-4757-0	2012 IEEE 18 th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packages - SIITME 2012, pp.237-240, Digital Object Identifier: 10.1109/SIITME.2012.6384383, http://ieeexplore.ieee.org/ , “1 decembrie 1918” University of Alba Iulia, Faculty of Science Alba Iulia, Romania, 25 – 28, October 2012.	
5	Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Marian Raducu	FSK Transmission Circuit for Remote Sensors Integration in Distributed Measurement Systems	Proceeding, ISBN: 978-1-4673-4757-0	2012 IEEE 18 th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packages - SIITME 2012, pp.237-240, Digital Object Identifier: 10.1109/SIITME.2012.6384383, http://ieeexplore.ieee.org/ , “1 decembrie 1918” University of Alba Iulia, Faculty of Science, Alba Iulia, Romania, 25 – 28, October 2012.	
11	Articole publicate in volume/reviste ale unor manifestari stiintifice/periodice din strainatate/tara				
	Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea stiintifica organizatoare
	1	Emilian Lefter, Bogdan Enache, Stefan Oprea	Analiza comportamentului la descarcare pentru o baterie LiFePO4, utilizata la un ATV electric	Lucrările Simpozionului Național de Electrotehnică Teoretică, cod identificare ISSN 2067-4147 (online)	Universitatea Politehnica Bucuresti
	2	M.A. Chiță	Intelligent Sensor of Temperature with function of programmable thermostat	Revista EEA	Institutul de Cercetare și Proiectare în Electronică
	3	M.A. Chiță	Unele aspecte cu privire la modalitățile de evaluare și exprimare a incertitudinii de măsurare	Revista de Metrologie	Institutul Național de Metrologie
	4	M.A. Chiță	Unele aspecte cu privire la modalitățile de evaluare și exprimare a incertitudinii de măsurare	Revista de Metrologie	Institutul Național de Metrologie
12	Director/responsabil de contract/proiect/grant de cercetare științifică (inclusiv în granturile cu parteneri multipli), cu valoarea unitară care revine Universității din Pitești				
	Nr.	Denumire contract	Nume Director	Finanțator	Valoare (lei)
	1	Criptosistem bazat pe dinamica haotica implementat cu automate celulare pentru protectia informatiei in retelele de comunicatii, PD 369, Contract nr. 10/02.08.2010. (Director)	Anghelescu Petre	Ministerul Educatiei, Cercetarii si Inovarii	66250
14	Brevet de invenție				
	Nr.	Autori	Titlul		Anul
	1	Ionita Silviu	Circuit electronic și metodă pentru generarea funcțiilor de apartenență în sistemele fuzzy		2012
	Citări în reviste cotate ISI (fără autocitări – din ISI Web of Knowledge)				
15	Lucrarea citată + revista		Lucrarea care citează + revista		
	1	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007 On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants, Applied Energy 87 (2010) 3115–3130	Title: <u>Fuel cell Plug-in Hybrid Electric Vehicle anticipatory and real-time blended-mode energy management for battery life preservation</u> Author(s): Kelouwani, Sousso; Agbossou, Kodjo; Dube, Yves; et al. Source: JOURNAL OF POWER SOURCES Volume: 221 Pages: 406-418 DOI: 10.1016/j.jpowsour.2012.08.016 Published: JAN 1 2013		
	2	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007 On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants, Applied Energy 87 (2010) 3115–3130	Title: <u>Two-Layer Energy-Management Architecture for a Fuel Cell HEV Using Road Trip Information</u> Author(s): Kelouwani, Sousso; Henao, Nilson; Agbossou, Kodjo; et al. Source: IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY Volume: 61 Issue: 9 Pages: 3851-3864 DOI: 10.1109/TVT.2012.2214411 Published: NOV 2012		

3	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007 On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants, Applied Energy 87 (2010) 3115–3130	Title: <u>Power management based on sliding control applied to fuel cell systems: A further step towards the hybrid control concept</u> Author(s): Segura, Francisca; Manuel Andujar, Jose Source: APPLIED ENERGY Volume: 99 Pages: 213-225 DOI: 10.1016/j.apenergy.2012.04.047 Published: NOV 2012
4	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007 On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants, Applied Energy 87 (2010) 3115–3130	Title: <u>Online System Identification and Adaptive Control for PEM Fuel Cell Maximum Efficiency Tracking</u> Author(s): Kelouwani, Souso; Adegnon, Kokou; Agbossou, Kodjo; et al. Source: IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION Volume: 27 Issue: 3 Pages: 580-592 DOI: 10.1109/TEC.2012.2194496 Published: SEP 2012
5	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007 On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants, Applied Energy 87 (2010) 3115–3130	Title: <u>A Novel Approach for Robust Maximum Power Point Tracking of PEM Fuel Cell Generator Using Sliding Mode Control Approach</u> Author(s): Abdi, Sh.; Afshar, K.; Bigdeli, N.; et al. Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE Volume: 7 Issue: 5 Pages: 4192-4209 Published: MAY 2012
6	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007 On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants, Applied Energy 87 (2010) 3115–3130	Title: <u>Experimental performance assessment of an online energy management strategy for varying renewable power production suppression</u> Author(s): Erdinc, O.; Elma, O.; Uzunoglu, M.; et al. Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY Volume: 37 Issue: 6 Pages: 4737-4748 DOI: 10.1016/j.ijhydene.2011.12.042 Published: MAR 2012
7	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.044 Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part II - Current control, APPLIED ENERGY Volume: 88 Issue: 7 Pages: 2574-2591 DOI: 10.1016/j.apenergy.2011.01.044 Published: JUL 2011	Title: <u>Power management based on sliding control applied to fuel cell systems: A further step towards the hybrid control concept</u> Author(s): Segura, Francisca; Manuel Andujar, Jose Source: APPLIED ENERGY Volume: 99 Pages: 213-225 DOI: 10.1016/j.apenergy.2012.04.047 Published: NOV 2012
8	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.044 Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part II - Current control, APPLIED ENERGY Volume: 88 Issue: 7 Pages: 2574-2591 DOI: 10.1016/j.apenergy.2011.01.044 Published: JUL 2011	Title: <u>A new control strategy for hybrid fuel cell-battery power systems with improved efficiency</u> Author(s): Chao, Chung-Hsing; Shieh, Jenn-Jong Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY Volume: 37 Issue: 17 Pages: 13141-13146 DOI: 10.1016/j.ijhydene.2012.03.143 Published: SEP 2012
9	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.030 Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part I – Voltage control, Applied Energy 88 (2011) 2559–2573	Title: <u>A new control strategy for hybrid fuel cell-battery power systems with improved efficiency</u> Author(s): Chao, Chung-Hsing; Shieh, Jenn-Jong Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY Volume: 37 Issue: 17 Pages: 13141-13146 DOI: 10.1016/j.ijhydene.2012.03.143 Published: SEP 2012
10	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.030 Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part I – Voltage control, Applied Energy 88 (2011) 2559–2573	Title: <u>Power management based on sliding control applied to fuel cell systems: A further step towards the hybrid control concept</u> Author(s): Segura, Francisca; Manuel Andujar, Jose Source: APPLIED ENERGY Volume: 99 Pages: 213-225 DOI: 10.1016/j.apenergy.2012.04.047 Published: NOV 2012
11	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.030 Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part I – Voltage control, Applied Energy 88 (2011) 2559–2573	O. Erdinc, O. Elma, M. Uzunoglu, U.S. Selamogullari, B. Vural, E. Ugur, A.R. Boynuegri, S. Dusmez, Experimental performance assessment of an online energy management strategy for varying renewable power production suppression, International Journal of Hydrogen Energy 37 (6), pp. 4737–4748, http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2011.12.042 ,
12	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.030 Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part I – Voltage control, Applied Energy 88 (2011) 2559–2573	Fernando A. Inthamoussou, Ricardo J. Mantz, Hernán De Battista, Flexible power control of fuel cells using sliding mode techniques, J Power Source 205, 1 May 2012, pp 281–289 http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2012.01.012 ,
13	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2010.11.049 N. Bizon, A new Topology of Fuel Cell Hybrid Power Source for Efficient Operation and High Reliability, Journal of Power Sources 196(6) (2011) 3260–3270	O. Erdinc, O. Elma, M. Uzunoglu, U.S. Selamogullari, B. Vural, E. Ugur, A.R. Boynuegri, S. Dusmez, Experimental performance assessment of an online energy management strategy for varying renewable power production suppression, International Journal of Hydrogen Energy 37 (6), pp. 4737–4748, http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2011.12.042 ,
14	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2010.11.049 N. Bizon, A new Topology of Fuel Cell Hybrid Power Source for Efficient Operation and High Reliability, Journal of Power Sources 196(6) (2011) 3260–3270	A. Tascikaraoglu, M. Uzunoglu, B. Vural, The assessment of the contribution of short-term wind power predictions to the efficiency of stand-alone hybrid systems, Applied Energy 94, pp 156–165, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.01.017
15	Nicu Bizon, http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2010.11.049 N. Bizon, A new Topology of Fuel Cell Hybrid Power Source for Efficient Operation and High Reliability, Journal of Power Sources 196(6) (2011) 3260–3270	Thounthong, P.; Control of a Three-Level Boost Converter Based on a Differential Flatness Approach for Fuel Cell Vehicle Applications, IEEE Transactions on Vehicular Technology, 99, pp. 1-10, Doi: 10.1109/TVT.2012.2183628
16	Gabriel V. Iana, Gheorghe Serban, Petre Anghelescu , Laurentiu Ionescu, “Optimization of Sigma-Delta Modulator Based on Artificial Immune Algorithms”, 12 th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2010, ISBN: 978-1-4244-7020-4, pag. 1010 – 1015, Brasov, 20-22 May 2010.	Bruckner, T., Lorenz, M., Zorn, C., Becker, J., Mathis, W., Ortmanns, M., Hardware-Accelerated Simulation Environment for CT Sigma-Delta Modulators Using an FPGA, Circuits and Systems II: Express Briefs, IEEE Transactions on, Volume 59, Issue 8, pp 471-475, August 2012. (citare ISI)
17	Petre Anghelescu , “Encryption Algorithm using Programmable Cellular Automata”, World Congress on Internet Security, WorldCIS-2011, London, England, ISBN: 978-0-9564263-7-6, IEEE INSPEC Accession Number: 11945844 , pag. 247-253, 21-23 February 2011.	D. Ashlock, S. McNicholas, Single parent generalization of cellular automata rules, Evolutionary Computation (CEC), 2012 IEEE Congress on, E-ISBN: 978-1-4673-1508-1 Print ISBN: 978-1-4673-1510-4 pp.1-8, doi: 10.1109/CEC.2012.6256126, 10-15 June 2012. (citare IEEE Xplore)

18	Petre Anghelescu , Silviu Ionita,Emil Sofron,, <i>Block Encryption Using Hybrid Additive Cellular Automata</i> ”, The 7 th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, HIS 2007, IEEE Computer Society Press, Library of Congress Number 2007936727, Product Number E2946, ISBN 0-7695-2946-1, Kaiserslautern – Germania, 17–19 septembrie 2007, pp. 132-137, 2007.	V MNSSVKR GUPTA, K.V.S. MURTHY, DR.A. YESU BABU, R SHIVA SHANKAR , <i>AN EFFICIENT IMPLEMENTATION OF LRCA SCHEME FOR ENCRYPTION/DECRYPTION</i> , Journal of Engineering Research and Applications (IJERA), ISSN: 2248-9622 Vol. 2, Issue 2, pp. 001-013, Mar-Apr 2012. (citare Google Scholar)		
19	Petre Anghelescu , Silviu Ionita,Emil Sofron,, <i>Block Encryption Using Hybrid Additive Cellular Automata</i> ”, The 7 th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, HIS 2007, ISBN 0-7695-2946-1, Kaiserslautern – Germania, 17–19 septembrie 2007, pp. 132-137, 2007.	Surendra Kumar Nanda, Pranati Rautaray & Santosh Kumar Mohapatra , <i>A RCA Approach to Design Cryptographic Algorithm</i> , International Journal on Advanced Computer Theory and Engineering (IJACTE), ISSN (Print): 2319 – 2526, Volume-1, Issue-1, pp 23-28, 2012. (citare Google Scholar)		
20	Petre Anghelescu , Silviu Ionita,Emil Sofron,, <i>Block Encryption Using Hybrid Additive Cellular Automata</i> ”, The 7 th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, HIS 2007, ISBN 0-7695-2946-1, Kaiserslautern – Germania, 17–19 septembrie 2007, pp. 132-137, 2007.	Debasis Das , <i>A Survey on Cellular Automata and Its Applications</i> ,Global Trends in Computing and Communication Systems, Communications in Computer and Information Science, Volume 269, 2012, pp 753-762 , DOI: 10.1007/978-3-642-29219-4_84, Print ISBN: 978-3-642-29218-7, Online ISBN: 978-3-642-29219-4, Publisher: Springer Berlin Heidelberg. (citare Google Scholar)		
21	Petre Anghelescu , Silviu Ionita,Emil Sofron,, <i>FPGA Implementation of Hybrid Additive Programmable Cellular Automata Encryption Algorithm</i> ”, The 8 th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, HIS 2008, IEEE Computer Society Press, ISBN 978-0-7695-3326-1, Digital Object Identifier: 10.1109/HIS.2008.24, INSPEC Accession Number: 10234541, Barcelona – Spania, pp. 96-101, 2008.	Debasis Das , <i>A Survey on Cellular Automata and Its Applications</i> ,Global Trends in Computing and Communication Systems, Communications in Computer and Information Science, Volume 269, 2012, pp 753-762 , DOI: 10.1007/978-3-642-29219-4_84, Print ISBN: 978-3-642-29218-7, Online ISBN: 978-3-642-29219-4, Publisher: Springer Berlin Heidelberg. (citare Google Scholar)		
22	Petre Anghelescu , Emil Sofron, Cristian-Iulian Râncu, Vasile-Gabriel Iana –, <i>Programmable Cellular Automata Based Encryption Algorithm</i> ”, The 31 th International Semiconductor Conference, CAS 2008, Sinaia, Romania, 13-15 octombrie 2008, IEEE Catalog Number: CFP08CAS-PRT, ISBN 978-1-4244-2004-9, ISSN: 1545-827X, pag. 351-354, 2008.	Debasis Das , <i>A Survey on Cellular Automata and Its Applications</i> ,Global Trends in Computing and Communication Systems, Communications in Computer and Information Science, Volume 269, 2012, pp 753-762 , DOI: 10.1007/978-3-642-29219-4_84, Print ISBN: 978-3-642-29218-7, Online ISBN: 978-3-642-29219-4, Publisher: Springer Berlin Heidelberg. (citare Google Scholar)		
23	Gabriel Iana, Petre Anghelescu (corresponding author) , Gheorghe Serban,“ <i>RSA Encryption Algorithm Implemented on FPGA</i> ”, 2011 International Conference on Applied Electronics, ISBN: 978-80-7043-987-6, Print ISBN: 978-1-4577-0315-7, ISSN: 1803 – 7232, IEEE Catalog Number: CFP1169A-PRT , pag. 177 – 180, Cehia, Pilsen, 07 – 08 September 2011.	Manmeet Kaur, Manjit Kaur, Gurmohan Singh , <i>Comparison of TACIT Encryption Algorithm with Various Encryption Algorithms</i> , International Journal of Electronics and Computer Science Engineering (IJECS) , ISSN: 2277-1956,Volume 1, Number 2,pp 741-750, 2012. (citare Google Scholar)		
16	Teze de doctorat finalizate			
	Titlu	Doctorand	Îndrumător	Cotutelă (DA/NU)
1	METODE ȘI ALGORITMI DE PRELUCRARE A DATELOR ACHIZIȚIONATE CU SISTEME ELECTRONICE AFERENTE UNOR REACTOARE NUCLEARE DE CERCETARE	FLORESCU VALERIU	JURIAN Mariana	NU
17	Modele funcționale/prototipuri			
	Nume	Caracteristici		
1				

4.2. Raportarea activității de cercetare pe anul calendaristic 2013

1. <i>Monografii, tratate, cărți publicate în edituri recunoscute din străinătate/ISI</i>					
N r.	Autori	Titlul	Editura	Anul/Pa gini	
1	N. Bizon, N. M. Tabatabaei and Hossein Shayeghi (Ed.),	Analysis, Control and Optimal Operations in Hybrid Power Systems,Advanced Techniques and Applications on Stability, Control and Optimal Operation of the Hybrid Power Systems	Springer Verlang London Limited, London, UK, 2013. 978-1-4471-5538-6, 978-1-4471-5537-9 http://www.springer.com/engineering/control/book/978-1-4471-5537-9	2013/29 2	
2	N. Bizon and N. M. Tabatabaei (Ed.),	Advances in Energy Research: Energy and Power Engineering	Nova Science Publishers Inc., USA, 2013 978-1-62257-534-3 (hardcover), 978-1-62257-546-6 (ebook). 698 pp https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=36315&osCsid=cce0dd5ced12df6ba9340d8c9d71142b	2013/69 6	
3	Florin-Marian BIRLEANU	Recurrence-Based Signal Processing: Applications in Ultrasonic Measurements	LAP LAMBERT Academic Publishing AG & Co. KG, Germany	2013/16 8	
4	Laurentiu Ionescu, Alin Mazare, Gheorghe Serban	Intrinsic Evolvable Hardware Used for Fault Tolerance Systems – Article 2 International Journal of Organizational and Collective Intelligence	IGI Global	2012 / 37 Neraport ata in 2012	
2. <i>Monografiile, tratate, cărți publicate în Editura Academiei</i>					
N r.	Autori	Titlul	Anul/ Pagini		
1					
3. <i>Monografii, tratate, cărți publicate în edituri recunoscute de CNCSIS</i> <i>Cursuri publicate în edituri rec. CNCSIS sau CNCS /nerc. CNCSIS și CNCS</i>					

N r.	Autori	Titlul	Editura	Anul/Pg
1	N. Bizon, L. Dascalescu, and N. M. Tabatabaei (Ed.)	Autonomous Hybrid Vehicles: Intelligent Transport Systems and Automotive Technologies	Publishing house of the University of Pitești, Pitești, ISBN 978-606-560-327-1	2013/365
2	Ionel Bostan	Circuite integrate digitale	Matrixrom	2013/200
3	D.Cazacu	Indrumar laborator Compatibilitate electromagnetica	Editura Universitatii din Pitesti ISBN 978-606-560-358-5	2013/109
4	D.Cazacu	Indrumar laborator - Metode numerice in ingineria electrica,	ISBN 978-606-11-3456-4 Editura Sitech Craiova	2013/115
5	D.Cazacu	Metode numerice in ingineria electrica (curs)	ISBN 978-606-11-3457-1 Editura Sitech Craiova	2013/133
6	M.A. Chiță	Grafică asistată de calculator – Îndrumar de laborator	Universității din Pitești	2013/82 pag.
7	M.H. Moșit, E. Diaconescu, I. Făgărașanu, M. Catana	Automatizari si Instrumentatie	MatrixRom, ISBN 978-606-25-0025-2	2013/ 47 pag.

4. Articole in publicatii cotate ISI (pentru revistele cotate ISI, Factorul de Impact – F.I – este publicat anual de către Thompson Reuters in Jurnal Citation Report)

N r.	Autori	Titlul	Revista
1	Bizon N	Energy harvesting from the PV Hybrid Power Source	Energy 52 (2013): 297–307, 1 April 2013, http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2013.02.006 WOS:000317941000031
2	Bizon N	Energy harvesting from the FC stack that operates using the MPP tracking based on modified extremum seeking control	Applied Energy 104 (2013) 326-336. April 2013 http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.11.011 WOS:000316152700033
3	Bizon N	FC energy harvesting using the MPP tracking based on advanced extremum seeking control	International Journal of Hydrogen Energy 38(4) (2013),1952-1966. 12 February 2013, WOS:000314860600023 http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2012.10.112
4	Bizon N	Energy efficiency for the multiport power converters architectures of series and parallel hybrid power source type used in plug-in/V2G fuel cell vehicles	Applied Energy 2013, 102, 726-734; February 2013, WOS:000314190800078 http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.08.021
5	Petre Anghelescu, Silviu Ionita, Vasile-Gabriel Iana	High-Speed PCA Encryption Algorithm using reconfigurable computing	Journal Cybernetics and Systems, ISSN: 0196-9722, Vol. 44, Iss. 4, pp. 285-304.

5. Articole in publicatii cotate +B /B – CNCISIS

N r.	Autori	Titlul	Revista
1			

6. Articole incluse in baze de date indexate cu recunoaștere ISI - reviste din strainatate indexate BDI sau in reviste categoria B+ (CNCISIS)

N r.	Autori	Titlul	Baza date
1	D.Cazacu	Numerical Problems in 3D Magnetostatic FEM Analysis, The 15th WSEAS International Conference on automatic control, modelling and simulation ACMOS'13, pp.385-390, Brasov,Romania, june 1-3, 2013.	Procc. of the the 15th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS '13),Brasov 1-3 June,2013, pp.385-390 http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Brasov/ACMOS/ACMOS-64.pdf Procc.indexat ISI
2	A.Mazare, L.Ionescu, D.Cazacu	Intelligent Control of Greenhouse Environment The 15th WSEAS International Conference on automatic control, modelling and simulation ACMOS'13, pp.391-395,Brasov,Romania, june 1-3, 2013.	Procc. of the the 15th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS '13),Brasov 1-3 June,2013, pp.391-394 http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Brasov/ACMOS/ACMOS-65.pdf
3	F.Enescu ,D.Cazacu	A Study of comparative evaluation of methods for image processing using color features The 15th WSEAS International Conference on automatic control, modelling and simulation ACMOS'13, pp.395-400 ,Brasov,Romania, june 1-3, 2013.	Procc. of the the 15th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS '13),Brasov 1-3 June,2013, pp.395-400 http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Brasov/ACMOS/ACMOS-66.pdf
4	Valeriu Manuel Ionescu, Ioan Lita, Daniel Visan, Bogdan Cioc	Optimizing parallel prefix adders for use in digital filters	University of Pitesti, Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computers, Vol 2, ISSN: 1453-1119
5	Rodica-Mihaela Teodorescu, I. Lita, I.B. Cioc	Signal Visualisation And Measurement Using Virtual Instrumentation	Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty 2013 No. 1 ISSN 1843-6188 http://www.buletinfie.ro/ro/index.html
6	Teodorescu Mihaela, Enescu FI	Virtual instrument for time display in any contry of the globe	Scientific bulletin of Electrical Engineering Faculty 2013 Nr. 3 ISSN 1843-6188 pg. 29-34

7	Eugen Diaconescu, Arva Mihai, Luige Vladareanu	An agent infrastructure for the human driver assistant Applied Mechanics and Materials Vol. 436 (2013) pp 451-459, © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.436.451	ISTP, CPCI, Web of Science
8	Emilian LEFTER, Bogdan ENACHE, Ionuț Bogdan MARIA, Cătălin GOIA	HYBRIDIZATION OF TROLLEYBUSES – MEANS FOR INCREASING THE TRANSPORT’S FLEXIBILITY AND REDUCTION OF THE POLLUTION	Buletin Stiintific Universitatea Politehnica Bucuresti, Seria C, Submission ID: 2541
9	Gabriel Vasile IANA, Georgeta Raluca IONESCU	DSP SYSTEM FOR ROTARY INVERTED PENDULUM CONTROL	University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computers Science
10	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	Web of Science
11	Ionescu, L., Anton, C., Tutănescu, I., Mazăre, A., Șerban, G.	Error correction and detection system based on Hopfield networks	Web of Science
12	Barbu V., Ionescu L., Mazare A., Serban G.,	Evolvable Hardware Used in Heliostatic Field Tracker System Control	Web of Science
13	Adrian-Viorel DIACONU, Ion SIMA, Valeriu Manuel IONESCU	A NEW HYBRID PSEUDORANDOM NUMBER GENERATOR Universtity of Pitesti Scientific Bulletin, Series: Electronics and computers science Vol. 2 / 2013, PG. 17-22	IndexCopernicus
7. Articole incluse in baze de date indexate cu recunoaștere în domeniu			
N r.	Autori	Titlul	Baza date
1	Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu, Luminita Mirela Constantinescu	On the search speed for the extremum seeking control 2D-schemes. Part I – signal processing using orthogonal dither signals	IEEE Xplore Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'13, No. 1, pp. 81-88, Pitești, ISSN 1843–2115 (http://www.ecai.upit.ro). 10.1109/ECAI.2013.6636153 http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?pu_number=6621246
2	Nicu Bizon, Marian Raducu, Mihai Oproescu, Luminita Mirela Constantinescu	On the search speed for the extremum seeking control 2D-schemes. Part II – performances estimation	IEEE Xplore Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'13, No. 1, pp. 89-96, Pitești, ISSN 1843–2115 (http://www.ecai.upit.ro). 10.1109/ECAI.2013.6636154 http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?pu_number=6621246
3	Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu, Luminita Mirela Constantinescu	On the Search Speed for the Extremum Seeking Control Scheme Based on Band Pass Filter. Part I – Signal Processing in the Control Loop	Google Scholar Proceedings of Int. conf. Technologies and Power Electronics (TPE13), Sept 2013, Istambul, Turkey. (www.iotpe.com) ISSN 2303-9752 (CD-ROM: ISSN 2303-9760)
4	Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu, Luminita Mirela Constantinescu	On the Search Speed for the Extremum Seeking Control Scheme Based on Band Pass Filter. Part II – performances estimation	Google Scholar Proceedings of Int. conf. Technologies and Power Electronics (TPE13), Sept 2013, Istambul, Turkey. (www.iotpe.com) ISSN 2303-9752 (CD-ROM: ISSN 2303-9760)
5	Ion Bogdan Cioc, Cornel Talpalariu, Jeni Talpalariu, Corina Matei, Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan	Implementation of Charge Sensitive Amplifier/Discriminator for PIN Diode Radiation Detectors	http://ieeexplore.ieee.org/
6	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc, Rodica Mihaela Teodorescu, Valeriu Manuel Ionescu	Data Acquisition System for Collision Tests in Automotive Industry	http://ieeexplore.ieee.org/
7	Valeriu Ionescu, Ioan Lita, Daniel Visan, Bogdan Cioc	Architecture for Adders in Digital Filters Operating in Mixed Power Modes	http://ieeexplore.ieee.org/
8	Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc, Valeriu Manuel Ionescu	Design of Digital Communication Module for Remote Measurement Systems	http://ieeexplore.ieee.org/
9	Ioan LITA, Daniel Alexandru VISAN	Microcontroller Based Control System for Rotating Display with Multiplexed LED Array	http://ieeexplore.ieee.org/
10	Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc	“Wireless Control System for Angular Positioning Applications”	http://ieeexplore.ieee.org/
11	Ion Bogdan Cioc, Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan	“Simulator for Signals from Semiconductor Radiation Sensors Used in Testing of Radiation Measurement Apparatus”	http://ieeexplore.ieee.org/
12	Petre Angheliescu, Ionut Serbanescu, Silviu Ionita	Surveillance system using IP camera and face-detection algorithm	IEEE Xplore

1 3	Petre Anghelescu	Programmable Cellular Automata Encryption Algorithm Implemented in Reconfigurable Hardware	Google Scholar
1 4	Alexandru SERBANESCU, Florin-Marian BIRLEANU, Angela DIGULESCU	Overview of our recent results in signal analysis using recurrence plots, Proceedings of the International Conference on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE ECAI-2013,	http://ieeexplore.ieee.org/
1 5	D.Cazacu, F. Enescu, C.Castravete	Numerical Problems In 3D FEM Simulation Of Harmonic Magnetic fields ECAI 2013 - International Conference – 5th Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence ,pp.43-46, 27 June -29 June, 2013, Pitesti, ROMANIA http://ecai.upit.ro/Coperta%20V%202.pdf	IEEE Xplore
1 6	Enescu FL., Manea C.	A proposal for developing a text editing checking software material based on a complex constructive lexicographic database, International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence- ECAI 2013 Pitești, pg. 115-118 vol 5 nr. 2 ISSN - 1843-2115	IEEE Xplore
1 7	Constantin Stoica, Luminita Mirela Constantinescu, Emilian Lefter, Bogdan Enache	Computation of the Characteristics of a Claw Pole Alternator through the Finite Element Method (ECAI 2013)	IEEE Xplore Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'13, Vol.5, No.2/2013, pp. 39-42, Pitesti. ISSN-1843-2115, DOI: 10.1109/ECAI.2013.6636196
1 8	E. Diaconu, H. Andrei, G. Predusca, P. C. Andrei, P.Pencioiu, V. Ursu, M. Hanek, Luminita Mirela Constantinescu	Modeling the charging characteristics of storage batteries for PV power systems (ECAI 2013)	IEEE Xplore Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'13, Vol.5, No.1/2013, pp.15-20, Pitesti.ISSN-1843-2115, Digital Object Identifier: 10.1109/ECAI.2013.6636194
1 9	Mariana IORGULESCU, Corina SAVULESCU	Aspects of learning techniques in power system	ECAI 2013, Vol.5, No.1/2013, ISSN-1843-2115, pg. 81-88, IEEE Xplore
2 0	Corina SAVULESCU	Recognition System of Components from a Production Line Using Neuronal Networks	ATEE 2013; Print ISBN:978-1-4673-5979-5; Digital Object Identifier 10.1109/ATEE.2013.6563523 IEEE Xplore
2 1	Alexandru ENE, Cosmin ȘTIRBU	Weights set selection method for feed forward neural networks, Proceeding ECAI2013	IEEE Xplore
2 2	Bogdan ENACHE; Emilian LEFTER; Constantin STOICA	Comparative Study for Generic Battery Models Used for Electric Vehicles	ATEE 2013 ISBN 978-1-4673-5979-5, IEEE Xplore
2 3	M. Iorgulescu	Study of three-phase bridge rectifier diagnosis based on output voltage and current analysis	IEEE Explore Published in: Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2013 8th International Symposium on Date of Conference: 23-25 May 2013 Page(s):1 – 6 Print ISBN:978-1-4673-5979-5 INSPEC Accession Number:13778512 Conference Location : Bucharest Digital Object Identifier : 10.1109/ATEE.2013.6563524
2 4	Valeriu Manuel Ionescu, Florin Smaranda, Adrian-Viorel Diaconu	"Control System For Video Advertising Based On Raspberry Pi", Proceedings 12th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research, 26-28 september 2013, Constanta	IEEE Xplore, Digital Object Identifier : 10.1109/RoEduNet.2013.6714204
2 5	Diaconu, Adrian-Viorel ; Ionescu, Valeriu	"Simple, XOR based, image edge detection", ECAI 2013, 27-29 June 2013, Page(s):1 - 4, Print ISBN:978-1-4673-4935-2,	IEEE Xplore DOI: 10.1109/ECAI.2013.6636163
2 6	Valeriu IONESCU, Florin SMARANDA, Ion SIMA, Adrian-Viorel DIACONU,	"Current status of the wireless local area networks in Romania", Proceedings of the RoEduNet International Conference 11th Edition, January 17-19, 2013, Sinaia, pg 166-169, ISSN-L 2068-1038,	IEEE Xplore DOI : 10.1109/RoEduNet.2013.6511752
8.	Articole publicate în alte reviste din strainatate / Academice		
N r.	Autori	Titlul	Revista
1	N. Bizon, M. Oproescu, M. Raducu, L.M. Constantinescu	THE EXTREMUM SEEKING CONTROL BASED ON BAND PASS FILTER FOR THE DITHER SIGNAL PROCESSED IN THE CONTROL LOOP	International Journal on "Technical and Physical Problems of Engineering" (IJTPE), IJTPE - Issue 16, Volume 5, Number 3, September 2013 (ISSN 0016-0503-0913), 133-143. 20-IJTPE-Issue16-Vol5-No3-Sep2013-pp133-141.pdf
2	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)
3	A. Mazare, L. Ionescu, C. Anton, I. Tutanescu, G. Serban	Optimisation of Hopfield neural networks for errors correction	i-Society

4	SILVIA-MARIA DIGĂ, N. DIGĂ, C. STOICA	"Particularities of construction and design of permanent magnets synchronous motors for driving electric bicycles".	Journal of Energy and Power Engineering ISSN 1934-8975, USA David Publishing Company	
9. Articole publicate în vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate în străinătate de o entitatea științifică internațională				
N r.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea științifică organizatoare
1	Ionescu, Laurentiu; Ionita, Silviu; Mazare, Alin 30%	Embedded System for 3-Axis Acceleration Measuring and Local Computing of Related Speeds and Positions	Proceedings Programmable Devices and Embedded Systems Volume12,Part1 Digital Object Identifier (DOI) 10.3182/20130925-3-CZ-3023.00026	IFAC
2	M.A. Chiță	Some aspects concerning to the architecture of multisensorials measurement system	Proceedings of the 37 th Congress of ARA	Academia Româno-Americană de Științe și Arte (ARA)
3	M.A. Chiță	Some aspects concerning a measurement system of the temperature using an Intel 8051FX microcontroller	Proceedings of the 37 th Congress of ARA	Academia Româno-Americană de Științe și Arte (ARA)
4	M.A. Chiță	Measurement system of the temperature with smart temperature sensor by type SMT 160-30	Proceedings of DAAAM	DAAAM international Vienna
5	Eugen Diaconescu, Luige Vladareanu	Modelling of the Multi-Agent Systems through Specific DEDS Methods and the Erlang Functional Language	Proceedings of the 4th European Conference for the Applied Mathematics and Informatics (AMATHI '13), Dubrovnik, Croatia, 25-27 iunie 2013, pag. 243-249	NAUM
6	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	NATO, IEEE (Scopus, IEEE Explore)
7	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)	IEEE (IEEE Explore, Scopus)
8	Ionescu, Laurentiu; Ionita, Silviu; Mazare, Alin	Embedded System for 3-Axis Acceleration Measuring and Local Computing of Related Speeds and Positions	IFAC Conference on Programmable Devices and Embedded Systems	IFAC Elsevier
9	SILVIA-MARIA DIGĂ, N. DIGĂ, C. STOICA	Particularities of construction and design of permanent magnets synchronous motors for driving electric bicycles		Proceedings of the 1st International Conference on Power and Energy Systems (POES '13) Chania, Crete Island, Greece August 27-29, 2013
10. Articole publicate în vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate în țară sub tutela unei entități științifice internaționale				
N r.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea științifică organizatoare
1	R.Beloiu	R. Beloiu - A practical approach for an introductory control engineering course	Proceedings of the International Conference on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE – ECAI-2013 CFP1327U-ART 978-1-4673-4937-6	Universitatea din Pitesti
2	Alin Mazare, Laurentiu Ionescu, Dumitru Cazacu	Intelligent control of greenhouse environment	Advances in Automatic Control, Modelling & Simulation	WSEAS
3	Anton, C. ,Ionescu, L. , Tutanescu, I., Mazare, A. , Serban, G	Error detection and correction using LDPC in parallel Hopfield networks	International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE)	IEEE (IEEE Explore)
4	SILVIA-MARIA DIGĂ, N. DIGĂ, C. STOICA	Considerations on 2D Numerical Modelling of Permanent Magnet Synchronous Motors for Driving Electric Bicycles	IEEE Catalog Number CFP1393K-USB ISBN 978-1-4799-2441-7	ISEEE-2013 4th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE) October 11-13,2013] GALATI-ROMANIA
5	I. Liță, D.A. Vișan, I.B. Cioc, I. Valeriu, R.M. Teodorescu	Data Acquisition System for Collision Tests in Automotive Industry	36th International Spring Seminar on Electronics Technology, Automotive Electronics, May, 8-12, 2013, ISSE 2013, Alba Iulia.	
6	Adrian Zafiu, Tiberiu Boros	MAXIMUM ENTROPY BASE D MACHINE TRANSLITER ATION. APPLICATIONS AND RES ULTS	Conferinței ConsILR ISSN 1843-911X 2013	Universitatea "A.I.Cuza" Iași, Institutul de Cercetări în Inteligență Artificială (AR-ICIA), Institutul de Informatică Teoretică Iași (AR-IIT)
11. Articole publicate în volume/reviste ale unor manifestari stiintifice/periodice din strainatate/tara				
N r.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea științifică organizatoare

1	Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu, Luminita Mirela Constantinescu	On the Search Speed for the Extremum Seeking Control Scheme Based on Band Pass Filter. Part I – Signal Processing in the Control Loop	Proceedings of Int. conf. Technologies and Power Electronics (TPE13), Sept 2013, Istambul, Turkey. ISSN 2303-9752 (CD-ROM: ISSN 2303-9760)	IOTPE (www.iotpe.com)
2	Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu, Luminita Mirela Constantinescu	On the Search Speed for the Extremum Seeking Control Scheme Based on Band Pass Filter. Part II – performances estimation	Proceedings of Int. conf. Technologies and Power Electronics (TPE13), Sept 2013, Istambul, Turkey. (www.iotpe.com) ISSN 2303-9752 (CD-ROM: ISSN 2303-9760)	IOTPE (www.iotpe.com)
3	Ionita Silviu	SOLUTII AVANSATE PENTRU MENTENANTA SISTEMELOR DE PRODUCTIE AUTOMATIZATE	Mentenanata si Distributie Industriala-MSDI (ISSN 2069-7163) Anul III, Nr.6(18), Oct-Nov 2013	
4	Ionita Silviu	INFORMAȚIA ÎN TIMP REAL: CHEIA PENTRU PRODUCȚIA PERFORMANTĂ	Mentenanata si Distributie Industriala-MSDI (ISSN 2069-7163) Anul III, Nr.7(19), Dec. 2013	
5	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	6th International Conference on Information Technology	Faculty of Science and Information Technology, University of Jordan,
6	Teodorescu Rodica-Mihaela	Instrument virtual pentru afișarea orei în orice țară de pe glob, având ca reper țara utilizatorului	Simpozionul Internațional „DISPONIBILITATI CREATIVE IN LUME” – Ediția a IV-a din 23 februarie 2013, Premiul I, ISBN 978-606-576-684-6, Iași.	
1 2.	Director/responsabil de contract/proiect/grant de cercetare științifică (inclusiv în granturile cu parteneri multipli), cu valoarea unitară care revine Universității din Pitești			
N r.	Denumire contract	Nume Director	Finanțator	Valoare (lei)
1	LdV PAR LLP-LdV/PAR/2011/RO/125 DISCOVER A NEW WORKING FIELD	Beloiu Robert	UE	14.000 €
2	LdV Toi 2013-1-ES1-LEO05-66485-AN “One Teacher and One Student Working with ProjectX” 2013-1-ES1-LEO05-66485-AN	Beloiu Robert	UE	38.457 €
1 3.	Brevet de invenție			
N r.	Autori	Titlul	Anul	
Citări în reviste cotate ISI (fără autocitări – din ISI Web of Knowledge)				
1 4.	Lucrarea citată + revista		Lucrarea care citează + revista	
1	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part I –Voltage control, Applied Energy 88(7) (2011) 2559–2573, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.030 N. Bizon		Applied Energy, 2013 - Elsevier	
2	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part II –Current control, Applied Energy 88(7) (2011) 2574–2591, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.044 N. Bizon		International Journal of Hydrogen Energy 38 (9) , pp. 3727-3740	
3	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part II –Current control, Applied Energy 88(7) (2011) 2574–2591, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.044 N. Bizon		Applied Energy 104 , pp. 945-957	
4	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part II –Current control, Applied Energy 88(7) (2011) 2574–2591, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.044 N. Bizon		International Journal of Hydrogen Energy 38 (33) , pp. 14314-14322	
5	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part II –Current control, Applied Energy 88(7) (2011) 2574–2591, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.044 N. Bizon		Applied Energy Volume 105, Pages 170–181	
6	A new Topology of Fuel Cell Hybrid Power Source for Efficient Operation and High Reliability, Journal of Power Sources 196(6) (2011) 3260–3270, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2010.11.049 N. Bizon		International Journal of Hydrogen Energy 38 (9) , pp. 3727-3740	
7	A new Topology of Fuel Cell Hybrid Power Source for Efficient Operation and High Reliability, Journal of Power Sources 196(6) (2011) 3260–3270, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2010.11.049 N. Bizon		IEEE Transactions on Sustainable Energy 4 (1) , art. no. 6317213 , pp. 240-249	
8	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants, Applied Energy 87(10) (2010) 3115–3130, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007. N. Bizon		Journal of Fuel Cell Science and Technology 10 (5)	
9	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants, Applied Energy 87(10) (2010) 3115–3130, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007. N. Bizon		International Journal of Hydrogen Energy 38 (33) , pp. 14314-14322	
1 0	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants, Applied Energy 87(10) (2010) 3115–3130, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007. N. Bizon		Journal of Fuel Cell Science and Technology 10 (6) , art. no. 051008	

1	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants, Applied Energy 87(10) (2010) 3115–3130, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007 . N. Bizon	<i>Abstract and Applied Analysis</i> 2013 , art. no. 371064
1	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants, Applied Energy 87(10) (2010) 3115–3130, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007 . N. Bizon	<i>Electric Power Systems Research</i> 101 , pp. 49-55
3	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants, Applied Energy 87(10) (2010) 3115–3130, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007 . N. Bizon	<i>Systems Engineering and Electronics</i> 35 (4) , pp. 826-834
4	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants, Applied Energy 87(10) (2010) 3115–3130, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007 . N. Bizon	<i>Journal of Power Sources</i> 221 , pp. 406-418
5	Energy Efficiency of Multiport Power Converters used in Plug-In/V2G Fuel Cell Vehicles, Applied Energy 2012, 96, 431-443. WOS:000305595500044 http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.02.075 N. Bizon	<i>Applied Energy</i> 105 , pp. 304-318
6	Energy Efficiency of Multiport Power Converters used in Plug-In/V2G Fuel Cell Vehicles, Applied Energy 2012, 96, 431-443. WOS:000305595500044 http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.02.075 N. Bizon	<i>International Journal of Electrical Power and Energy Systems</i> 51 , pp. 278-291
7	Energy Efficiency of Multiport Power Converters used in Plug-In/V2G Fuel Cell Vehicles, Applied Energy 2012, 96, 431-443. WOS:000305595500044 http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.02.075 N. Bizon	<i>Applied Energy</i> 103 , pp. 477-487
8	Energy efficiency for the multiport power converters architectures of series and parallel hybrid power source type used in plug-in/V2G fuel cell vehicles. Applied Energy 2013, 102, 726-734; February 2013, WOS:000314190800078 http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.08.021 N. Bizon	<i>Journal of Zhejiang University: Science A</i> 14 (8) , pp. 535-55
9	Energy harvesting from the FC stack that operates using the MPP tracking based on modified extremum seeking control, Applied Energy 104 (2013) 326-336. April 2013 http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.11.011 WOS:000316152700033 N. Bizon	<i>Energy</i> 60 , pp. 380-387
20	„FPGA Implementation of Hybrid Additive Programmable Cellular Automata Encryption Algorithm”, The 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, HIS 2008, IEEE Computer Society Press, ISBN 978-0-7695-3326-1, Barcelona, 10–12 sept. pp. 96-101, 2008., Petre Anghelescu, Silviu Ionita, Emil Sofron,	(citare ISI) Journal of Information Sciences, ISSN: 0020-0255, dx.doi.org/10.1016/j.ins.2012.09.029 , pp 371-388, Published: February, 2013. Hossein Karimi, Seyed Morteza Hosseini, Majid Vafaei Jahan, On the combination of self-organized systems to generate pseudo-random numbers,
21	“Design of Programmable Cellular Automata Based Cipher Scheme”, NaBIC 2009, Coimbatore, IEEE Catalog Number: CFP0995H-CDR, ISBN: 978-1-4244-5612-3, Library of Congress: 2009907135, pag. 187-192, 2009. Petre Anghelescu, Silviu Ionita, Ionel Bostan,	(citare Scopus) International Journal of Radio Frequency Identification Technology and Applications 4 (2) , pp. 197-211. Bag, J., Sarkar, S.K., Development and VLSI implementation of a data security scheme for RFID system using programmable cellular automata,
22	Petre Anghelescu , “Encryption Algorithm using Programmable Cellular Automata”, World Congress on Internet Security, WorldCIS-2011, London, ISBN: 978–0–9564263–7–6, IEEE INSPEC Accession Number: 11945844, 21-23 February 2011.	Ashlock, Daniel; McNicholas, Sharon , <i>Fitness Landscapes of Evolved Apoptotic Cellular Automata</i> , IEEE TRANSACTIONS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION, Volume: 17, Issue: 2, Special Issue: SI, Pages: 198-212, DOI: 10.1109/TEVC.2013.2243454, APR 2013. (citare ISI)
23	Petre Anghelescu , “Encryption Algorithm using Programmable Cellular Automata”, World Congress on Internet Security, WorldCIS-2011, London, ISBN: 978–0–9564263–7–6, IEEE INSPEC Accession Number: 11945844, 21-23 February 2011.	Hossein Karimi, Seyed Morteza Hosseini, Majid Vafaei Jahan , <i>On the combination of selforganized systems to generate pseudo-random numbers</i> , Journal of Information Sciences, Elsevier, ISSN: 0020-0255, dx.doi.org/10.1016/j.ins.2012.09.029 , pp 371-388, Published: February 2013. (citare ISI)
24	Petre Anghelescu , Silviu Ionita, Emil Sofron, „FPGA Implementation of Hybrid Additive Programmable Cellular Automata Encryption Algorithm”, The 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, HIS 2008, IEEE Computer Society Press, ISBN 978-0-7695-3326-1, Barcelona, 10–12 sept. pp. 96-101, 2008.	Hossein Karimi, Seyed Morteza Hosseini, Majid Vafaei Jahan , <i>On the combination of selforganized systems to generate pseudo-random numbers</i> , Journal of Information Sciences, ISSN: 0020-0255, dx.doi.org/10.1016/j.ins.2012.09.029 , pp 371-388, Published: February 2013. (citare ISI)
25	Petre Anghelescu , “Encryption Algorithm using Programmable Cellular Automata”, WorldCIS-2011, London, ISBN: 978–0–9564263–7–6, IEEE INSPEC Accession Number: 11945844, 2011.	Ashlock, D., Pugh, C. , Evolutionary cellular automata bonsai, 2013 IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2013 , art. no. 6557587 , pp. 325-332. (citare Scopus)
26	Petre Anghelescu , Silviu Ionita, Ionel Bostan, “Design of Programmable Cellular Automata Based Cipher Scheme”, NaBIC 2009, Coimbatore, IEEE Catalog Number: CFP0995H-CDR, ISBN: 978-1-4244-5612-3, Library of Congress: 2009907135, pag. 187-192, 2009.	Bag, J., Sarkar, S.K. , Development and VLSI implementation of a data security scheme for RFID system using programmable cellular automata, International Journal of Radio Frequency Identification Technology and Applications 4 (2) , pp. 197-211. (citare Scopus)

2	Petre Anghelescu , Emil Sofron, Cristian-Iulian Râncu, Vasile-Gabriel Iana – „Programmable Cellular Automata Based Encryption Algorithm”, The 31th International Semiconductor Conference, CAS 2008, Sinaia, ISBN 978-1-4244-2004-9, ISSN: 1545-827X, pag. 351-354, 2008.	Gonzalez, J.D.T., Kinsner, W. , Comparison of selected cryptosystems using single-scale and poly-scale measures, 12th IEEE International Conference on Cognitive Informatics and Cognitive Computing, ICCI*CC 2013 , art. no. 6622230 , pp. 93-102. (citare Scopus)		
8				
9				
0				
3				
2	Petre Anghelescu , Silviu Ionita, Emil Sofron, „FPGA Implementation of Hybrid Additive Programmable Cellular Automata Encryption Algorithm”, The 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, HIS 2008, ISBN 978-0-7695-3326-1, Barcelona, pp. 96-101, 2008.	Terrazas Gonzalez, J.D., Kinsner, W. , Comparison of cryptosystems using a single-scale statistical measure, Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering , art. no. 6567841. (citare Scopus)		
3				
0				
1				
2				
3	Petre Anghelescu , Emil Sofron, Silviu Ionita – „VLSI Implementation of High-Speed Cellular Automata Encryption Algorithm”, The 30th International Semiconductor Conference, CAS 2007, ISBN 1-4244-0847-4, ISSN: 1545-827X, pag. 509-512, 2007.	Gonzalez, J.D.T., Kinsner, W. , Comparison of selected cryptosystems using single-scale and poly-scale measures, 12th IEEE International Conference on Cognitive Informatics and Cognitive Computing, ICCI*CC 2013 , art. no. 6622230 , pp. 93-102. (citare Scopus)		
1				
2				
3				
0				
2	Petre Anghelescu , Emil Sofron, Silviu Ionita – „VLSI Implementation of High-Speed Cellular Automata Encryption Algorithm”, The 30th International Semiconductor Conference, CAS 2007, ISBN 1-4244-0847-4, ISSN: 1545-827X, pag. 509-512, 2007.	Terrazas Gonzalez, J.D., Kinsner, W. , Comparison of cryptosystems using a single-scale statistical measure, Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering , art. no. 6567841. (citare Scopus)		
3				
0				
1				
2				
15.	<i>Teze de doctorat finalizate</i>			
	Titlu	Doctorand	Îndrumător	Cotutelă (DA/NU)
1	OPTIMIZAREA DECIZIEI ÎN SISTEML DE IDENTIFICARE BIOMETRICĂ	SOVIANY SORIN	Prof.univ.dr. Mariana Jurian	
2	METODE ȘI ALGORITMI DE CONTROL ADAPTIV A SISTEMELOR DE ANTENE INTELIGENTE UTILIZATE ÎN REȚELELE MODERNE DE COMUNICAȚII. COMPARAȚII ȘI PROPUNERI ÎN VEDEREA ÎMBUNĂTĂȚIRII PERFORMANȚELOR ACESTORA	SCUTARIU ADRIAN-IONUȚ,	Prof.univ.dr. Mariana Jurian	
3	CONTRIBUȚII LA RECUNOAȘTEREA AUTOMATĂ A ȚINTELOR PRIN UTILIZAREA POLARIMETRIEI RADAR	SUCIU GABRIEL OLIMPIU	Prof.univ.dr. Gheorghe Gavriloiu	
4	ALGORITMI DE IMPLEMENTARE A UNOR APLICAȚII PENTRU TERMINALELE SISTEMELOR DE TELEFONIE MOBILĂ POST 3G”	VASILESCU (ZEVEDEI) ST. DALINA	Prof.univ.dr. Mariana Jurian	
5	Platforme informatice și de comunicații pentru situații de urgență	BĂRCĂ CLAUDIU	Prof.univ.dr. Gheorghe Gavriloiu	
6	Cercetări privind implementarea structurilor biometrice bimodale pentru controlul accesului la informații clasificate	POPESCU HORIA	Prof.univ.dr. Gheorghe Gavriloiu	
16.	<i>Modele funcționale/prototipuri</i>			
	Nume	Caracteristici		
1				

4.3. Raportarea activității de cercetare pe anul calendaristic 2014

1.	Monografii, tratate, cărți publicate în edituri recunoscute din străinătate/ISI				
	N r.	Autori	Titlul	Editura	Anul/Pagini
	1	N. Bizon, L. Dascalescu, and N. M. Tabatabaei (Ed.)	Autonomous Vehicles: Intelligent Transport Systems and Smart Technologies, ISBN: 978-1-63321-324-1	Nova Science Publishers Inc., USA, 2014	2014/541
2.	Monografii, tratate, cărți publicate în Editura Academiei				
	N r.	Autori	Titlul	Anul/ Pagini	
	1				
3.	Monografii, tratate, cărți publicate în edituri recunoscute de CNCISIS Cursuri publicate în edituri rec. CNCISIS sau CNCIS /nec. CNCISIS și CNCIS				
	N r.	Autori	Titlul	Editura	Anul/Pg
	1	Bostan Ionel	Circuite logice combinaționale - teorie și aplicații, ISBN 978-606-25-0098-6	MatrixRom	2014/ 138pg
	2	Ionescu Laurentiu	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice	Universitatea din Pitesti	2014/100

3	Coord. Ioan Liță Gheorghe Șerban, Marian Răducu, Ionel Bostan, Alin Mazăre, Alexandru Ene, Luminița Mirela Constantinescu, Valeriu Ionescu, Adrian Zafiu, Daniel Alexandru Vișan, Constantin Stoica, Mariana Iorgulescu	Indrumar ex Licenta. Intrebari	Ed. Universitatii din Pitesti	2014/ 194pg
4	MIHAI OPROESCU	ELECTRONICA INDUSTRIALA – INDRUMAR DE LABORATOR		2014/130
5	MIHAI OPROESCU	SURSE DE PUTERE PENTRU ECHIPAMENTE DE COMUNICATII – INDRUMAR DE LABORATOR		2014/80
6	MIHAI OPROESCU	MASURARI IN ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII – INDRUMAR DE LABORATOR		2014/100
7	MIHAI OPROESCU	BIOINFORMATICA – INDRUMAR DE LABORATOR		2014/70
8	R.Beloii	Lucrari practice de Actionari Electrice cu Logica Cablata., e-ISBN: 978-606-560-378-3	Ed. Upit	2014/ 300
9	C.I. Rîncu, V.G. Iana	Implementarea modulelor digitale cu structuri reprogramabile	Editura Academiei Tehnice Militare, ISBN 978-973-640-234-0	2014/189
10	Ionescu Laurentiu	Tehnici CAD in realizarea modulelor electronice – Indrumar de laborator	Universitatea din Pitesti	2014/100
4. Articole in publicatii cotate ISI (pentru revistele cotate ISI, Factorul de Impact – F.I – este publicat anual de către Thompson Reuters in Jurnal Citation Report)				
N r.	Autori	Titlul	Revista	
1	Bizon N	Load-following Mode Control of a Standalone Renewable/Fuel Cell Hybrid Power Source WOS:000330494600080	Energy Conversion Management	
2	Bizon N	Improving the PEMFC energy efficiency by optimizing the fuelling rates based on extremum seeking algorithm WOS:000338388200032	International Journal of Hydrogen Energy	
3	Bizon N	Tracking the maximum efficiency point for the FC system based on extremum seeking scheme to control the air flow WOS:000339775400016	Applied Energy	
5. Articole in publicatii cotate +B /B – CNCISIS				
N r.	Autori	Titlul	Revista	
1	Știrbu, C., Angheliescu, P.	Distributed system based on neural networks to faults diagnosis	University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computers Science, 2014: Vol 13, Issue 1, pp. 1-6	
2	Ene Alexandru	A Java client server application for building balanced groups	University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computers Science, 2014	
3	Cazacu Dumitru	Theoretical and numerical aspects concerning magnetic force computation for dc solenoidal actuators	Buletin Stiintific FECC Indexare Copernicus Dec.2014	
4	Florin-Marian BIRLEANU	A Method for Translating Pseudocode to HDL via Finite Automata	University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computers Science, vol. 14, no.1, pp. 11-18, 2014	
5	Cristian Monea, Gabriel Iana	Coin signal recognition based on neural networks	Scientific Bulletin, Series “Electronics and Computers Science”, vol. 14, Issue 1/2014, pp.19-24, pISSN: 2344 – 2158, eISSN: 2344 – 2166	
6. Articole incluse in baze de date indexate cu recunoaștere ISI - reviste din strainatate indexate BDI sau in reviste categoria B+ (CNCISIS)				
N r.	Autori	Titlul	Baza date	
1	Mariana Iorgulescu, Robert Beloii	Faults diagnosis for electrical machines based on analysis of motor current	Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2014 International Conference on,Page(s):291 – 297,INSPEC Accession Number:14447048,DOI:10.1109/OPTIM.2014.6850944, Conference Proceeding: ISI Web of Knowledge	
2	Eugen DIACONESCU, Florentina Magda ENESCU	A laboratory infrastructure for the evaluation of the use of multi-agent technologies in industrial SCADA systems,Applied Mechanics and Materials Vol. 656 (2014) pp 432-441, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland,doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.656.432	Indexed ISI (ISTP, CPCI, Web of Science) Scopus, Ei, CSA, isinet, etc.	
3	Cristian Spirleanu, Luige Vladareanu, Eugen Diaconescu	An experimental framework for Multi-Agents using RTOS based robotic controllers,Applied Mechanics and Materials Vol. 555 (2014) pp 259-266, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.555.259	Indexed ISI (ISTP, CPCI, Web of Science) Scopus, Ei, CSA, isinet, etc.	
4	Petre Angheliescu 100%, Cosmin Stirbu	Cellular Automata Based Algorithm for Image Density Classification Task	ISI WoS (in curs de indexare)	
5	Petre Angheliescu 40%, Stefan Angelescu 20%, Silviu Ionita 40%	Real-time Audio Effects with DSP Algorithms and DirectSound	ISI WoS (in curs de indexare)	
6	Petre Angheliescu 100%, Cosmin Stirbu	Cellular Automata Based Algorithm for Image Density Classification Task	ISI WoS (in curs de indexare)	

7	Barara, M.; Abbou, A. ; Akherraz, M.; Bennassar, A. ; Ionita, S. ; 10% Lefter, E. ; Enache, B.	Experimental analysis on a Self Excited Induction Generator for standalone wind electric pumping stations	IEEE Xplore Development and Application Systems (DAS), 2014 International Conference, DOI: 10.1109/DAAS.2014.6842423 Publication Year: 2014 , Page(s): 29 - 36 , IEEE Conference Publications
7.	Articole incluse in baze de date indexate cu recunoastere in domeniu		
N r.	Autori	Titlul	Baza date
1	Mircea Raceanu, Adriana Marinioiu, Mihai Culcer, Mihai Varlam, Nicu Bizon	Preventing Reactant Starvation of a 5 KW PEM Fuel Cell Stack during sudden Load Change	IEEE Xplore, Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'14, http://ecai.ro/
2	Andrei I. Bogdan, Nicu Bizon, Mihai Oproescu	On the Chaotic and Periodic Behavior of the Power Converter - Part I: The Mathematical Modeling,	IEEE Xplore, Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'14, http://ecai.ro/
3	Andrei I. Bogdan, Nicu Bizon, Mihai Oproescu	On the Chaotic and Periodic Behavior of the Power Converter - Part II: The Simulation Result	IEEE Xplore, Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'14, http://ecai.ro/
4	Nicu Bizon, Marian Raducu, Mihai Oproescu, Luminita Mirela Constantinescu,	Energy efficiency of the PV panels using a MPPT controller with improved search speed - Part I: Modeling of the PV power system under extremum seeking control	IEEE Xplore, Int. Conf. on Applied Electronics 2014 - APPEL'14, http://www.appel.zcu.cz/
5	Nicu Bizon, Marian Raducu, Mihai Oproescu, Luminita Mirela Constantinescu,	Energy efficiency of the PV panels using a MPPT controller with improved search speed - Part II: Simulation results	IEEE Xplore, Int. Conf. on Applied Electronics 2014 - APPEL'14 , http://www.appel.zcu.cz/
6	Emilian Lefter, Bogdan Enache, L. M. Constantinescu	Modeling Aspects Of An Electric Starter System For An Internal Combustion Engine	IEEE Xplore, Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'14, pp. 35-38, Bucuresti, Vol. 6 – No. 3/ 2014 ISSN – 1843 – 2115.
7	Bogdan-Adrian Enache, L.M. Constantinescu, Emilian Lefter	Aspects Of Simulating The Behavior Of An Internal Combustion Engine For Electric Starter Testing	IEEE Xplore, Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'14, pp. 39-42, Bucuresti, Vol. 6 – No. 3/ 2014 ISSN – 1843 – 2115.
8	Hoarcă Ioan Cristian, Marian Răducu, Luminita-Mirela Constantinescu	Energy Efficiency Analysis Of Various Topologies, Control Techniques And Technologies Used For Photovoltaic Part II: Maximum Power Point Tracking Algorithms	IEEE Xplore, Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'14, pp. 45-48, Bucuresti, Vol. 6 – No. 6/ 2014 ISSN – 1843 – 2115.
9	Angheliescu, P., Știrbu, C.	Cellular Automata Based Algorithm for Image Density Classification Task	ECAI 2014 - International Conference – 6th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 23-25 October 2014, IEEE Xplore.
10	Ene Al., Știrbu, C.	A Java application for the selection of a weights file for a two hidden layers feed forward neural network	ECAI 2014 - International Conference – 6th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 23-25 October 2014, IEEE Xplore.
11	Corina SAVULESCU, Mariana IORGULESCU	The implementation of Hamming decoder on Spartan 3	IEEE Xplore ECAI 2014, Vol.6, No.5/2014, ISSN- 1843 – 2115 , pg. 41-44
12	R. Beloiu	Dynamic determination of DC motor parameters – simulation and testing	ECAI 2014 - International Conference – 6th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 23-25 October 2014, IEEE Xplore.
13	R. Beloiu, I. Bostan, M. Iorgulescu	Dynamic electronic model for a DC motor - simulation and experimental validation	ECAI 2014 - International Conference – 6th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 23-25 October 2014, IEEE Xplore.
14	Cazacu Dumitru, Stoica Constantin	Multilayer spherical magnetic shields	IEEE Xplore pp.59-65
15	Stoica Constantin, D.Cazacu, L.Melcescu	Numerical modeling using 2D FEM for a low power dc brushless motor	IEEE Xplore pp.49-53
16	Gabriel V. Iana, Cristian Monea	Coin recognitionsystem based on a neural network, The 7th International Conference on Electronics, Computers and artificial Intelligence, Vol. 6, No. 3/2014, ISSN-1843-2115, IEEE Catalog number: CFP1427U-PRT, pag. 13-19, 23-25 Octombrie	IEEE, Bucharest
17	Cristian-Iulian Rincu, Gabriel Iana	S-box design based on chaotic maps combination, Communications (COMM), 10th International Conference on Communication, DOI: 10.1109/ICComm.2014.6866741, 29-31 May 2014	IEEE, Bucharest
18	Cristian Spirleanu, Eugen Diaconescu	Multi-Agent Distributed Infrastructure for Intelligent Building Control	Proc of ECAI 2014 - International Conference – 5th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence 23 October -25 October, 2014, Bucharest, ROMANIA
19	Marin Radut, Marian Raducu	On The Maximum Power Point Matching of The Photovoltaic Panels to Load Demand	IEEE Xplore, Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'14, pp. 59-62, Bucuresti, Vol. 6 – No. 3/ 2014 ISSN – 1843 – 2115.
20	Ioan Cristian Hoarcă, Marian Răducu	Energy Efficiency Analysis of Various Topologies, Control Techniques and Technologies Used for Photovoltaic Part I: On The PV Modeling	IEEE Xplore, Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'14, pp. 39-44, Bucuresti, Vol. 6 – No. 3/ 2014 ISSN – 1843 – 2115.
8.	Articole publicate in alte reviste din strainatate / Academice		
N r.	Autori	Titlul	Revista
1	Nadia BELU, Laurențiu IONESCU	Application of fuzzy logic with Genetic Algorithms to FMEA method	Journal of Organization and Management, Faculty of Engineering Management, (ZESZYTY NAUKOWE POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ) Poznan University of Technology, Poland, Nr. 62, pag. 5-19
2			
3			

4				
9.	Articole publicate in vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate în străinătate de o entitatea științifică internațională			
N r.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea științifică organizatoare
1	Cornel Ioana, Angela Digulescu, Alexandru Serbanescu, Ion Candel and Florin-Marian Birleanu	Recent Advances in Non-stationary Signal Processing Based on the Concept of Recurrence Plot Analysis	Translational Recurrences. From Mathematical Theory to Real-World Applications	Springer Proceedings in Mathematics & Statistics
2	Laurentiu-Mihai Ionescu, Alin Mazare, Constantin Anton, Catalin Stoian	The hardware implementation of a quantum computation system emulator	Applied Electronics 2014 Proceedings	IEEE, IES
3	C. Stănescu, M. A. Chiță	Some aspects regarding the experimental methods for determining the shields in the microwave range	The 10 th International Conference of Technical and Physical Problems an Electrical engineering, ICTPE 2014, 7-8 September 2014, Baku, Ajerbaijan	Technical Pysical Engineering (TPE)
4	M. A. Chiță	Consideration concerning of a temperature measurement with a 1-wire digital thermometer	The 25th DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing&Automation: Focus on Sustainability", 26-29 th November 2014, Vienna, Austria	Danube Adria Association for Automation & Manufacturing (DAAAM)
5	M. A. Chiță	A circuit for the relative humidity measurement with capacitive sensor	The 25th DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing&Automation: Focus on Sustainability", 26-29 th November 2014, Vienna, Austria	Danube Adria Association for Automation & Manufacturing (DAAAM)
10.	Articole publicate in vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate în țară sub tutela unei entități științifice internaționale			
N r.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea științifică organizatoare
1	Mohamed Barara, Ahmed Abbou, Mohamed Akherraz, Abderrahim Bennassar, Silviu Ionita, Emilian Lefter, Bogdan Enache	Experimental Analysis on a Self Excited Induction Generator for Standalone Wind Electric Pumping Stations	Proceedings of International Conference on Development and Application Systems (DAS)	Universitatea Steefan cel Mare
2	Bogdan-Adrian Enache, Eugen Diaconescu	Estimating a battery State of Charge using neural networks	Proceedings of the International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, Cat. No.:CFP1493Y-ART, ISBN: 978-1-4799-6821-3, 2014.	Universitatea Politehnica Bucuresti
3	Robert Beloiu, Ionel Bostan, Mariana Iorgulescu	Internationalization of educational programs through European projects	Proceedings Eduworld 2014	Univ. Pitesti
4	Ionel Bostan, Robert Beloiu, Nicu Bizon	Learning digital frequency dividers through practical laboratory activities	Proceedings Eduworld 2014	Univ. Pitesti
5	Mariana Jurian, Daniel Visan, Ioan Lita	The Evolution of Telecommunications in Romania	Technology in Times of Transition	International Committee for the History of Technology
6	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	IEEE
7	A. Misztal, M. Butlewski, N. Belu, L.M. Ionescu	Creating involvement of production workers by reliable technical maintenance	Proceedings of 2014 International Conference on Production Research – Africa, Europe and Middle East - 3 rd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, 01-05 July 2014, Cluj Napoca, Romania	The International Foundation for Production Research (IFPR)
8				
11.	Articole publicate in volume/reviste ale unor manifestari stiintifice/periodice din strainatate/tara			
N r.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea științifică organizatoare
1	Eugen DIACONESCU, Florentina Magda ENESCU	Sisteme SCADA consacrate	Automatizări si Instrumentatie, nr. 5-6/2014, ISSN 1582-3334	Asociația pentru Automatizări și Instumentatie din România
2	Ionita Silviu	ANALIZA SI INTERPRETAREA STATISTICA A DATELOR PENTRU URMARIREA CALITATII IN PROCESELE DE PRODUCTIE (I)	Mentenanța si Distribuție Industrială-MSDI Anul IV, Nr.1(20), Feb.-Mar 2014. www.msdi.ro	
3	Ionita Silviu	ANALIZA SI INTERPRETAREA STATISTICA A DATELOR PENTRU URMARIREA CALITATII IN PROCESELE DE PRODUCTIE (II)	Mentenanța si Distribuție Industrială-MSDI Anul IV, Nr.2(21), Apr.-Iun 2014	
4	Ionita Silviu	TEHNOLOGIILE AIDC SI APLICATII INDUSTRIALE (I)	Mentenanța si Distribuție Industrială-MSDI Anul IV, Nr.3(22), Iun.-Iul 2014	
5	Ionita Silviu	TEHNOLOGIILE AIDC SI APLICATII INDUSTRIALE (II)	Mentenanța si Distribuție Industrială-MSDI Anul IV, Nr.4(23), .Aug-Sep 2014	

1	Director/responsabil de contract/proiect/grant de cercetare științifică (inclusiv în granturile cu parteneri multipli), cu valoarea unitară care revine Universității din Pitești				
2.	N r.	Denumire contract	Nume Director	Finanțator	Valoare (lei)
	1	Leonardo da Vinci Transfer of Innovation 2013-1-ES1-LEO05-66485-AN One Teacher and One Student Working with ProjectX	Beloiu Robert	UE	85500
	2	Leonardo da Vinci Partnership LLP- LdV/PAR/2012/RO/125 DISCOVER A NEW WORKING FIELD	Beloiu Robert	UE	23625
	3	Recognition and classification of surfaces and structures. Evaluation and creation of specific algorithms in order to be integrated into industrial image processing systems.	Birleanu Florin-Marian	S.C. DPR Draexlmaier Procese de Productie Romania S.R.L.	20744 euro
	4	Test of speaker system regarding feasibility, quality and cost. Theoretical evaluation & documentation of concept	Iana Gabriel	S.C. DPR Draexlmaier Procese de Productie Romania SRL	2195 euro
	5	Recognition and classification of surfaces and structures	Gheorghe Serban	S.C. DPR Draexlmaier Procese de Productie Romania SRL	94289
	6	Test of speaker system regarding feasibility, quality and cost.	Gheorghe Serban	S.C. DPR Draexlmaier Procese de Productie Romania SRL	92110
1	Brevet de invenție				
4.	N r.	Autori	Titlul	Anul	
	Cități în reviste cotate ISI (fără autocități – din ISI Web of Knowledge)				
1		Lucrarea citată + revista		Lucrarea care citează + revista	
5.					
	1	Load-following Mode Control of a Standalone Renewable/Fuel Cell Hybrid Power Source N. Bizon		Energy Conversion Management	
	2	Load-following Mode Control of a Standalone Renewable/Fuel Cell Hybrid Power Source N. Bizon		Energy Conversion Management	
	3	Load-following Mode Control of a Standalone Renewable/Fuel Cell Hybrid Power Source N. Bizon		Energy Conversion Management	
	4	Load-following Mode Control of a Standalone Renewable/Fuel Cell Hybrid Power Source N. Bizon		International Journal of Hydrogen Energy	
	5	Load-following Mode Control of a Standalone Renewable/Fuel Cell Hybrid Power Source N. Bizon		Renewable & Sustainable Energy Reviews	
	6	Load-following Mode Control of a Standalone Renewable/Fuel Cell Hybrid Power Source N. Bizon		International Transactions on Electrical Energy Systems	
	7	Energy efficiency for the multiport power converters architectures of series and parallel hybrid power source type used in plug-in/V2G fuel cell vehicles N. Bizon		Applied Energy	
	8	Energy efficiency for the multiport power converters architectures of series and parallel hybrid power source type used in plug-in/V2G fuel cell vehicles N. Bizon		Applied Energy	
	9	Energy efficiency for the multiport power converters architectures of series and parallel hybrid power source type used in plug-in/V2G fuel cell vehicles N. Bizon		International Journal of Hydrogen Energy	
	10	Energy efficiency for the multiport power converters architectures of series and parallel hybrid power source type used in plug-in/V2G fuel cell vehicles N. Bizon		International Journal of Hydrogen Energy	
	11	Energy efficiency for the multiport power converters architectures of series and parallel hybrid power source type used in plug-in/V2G fuel cell vehicles N. Bizon		Energy Conversion Management	
	12	Energy efficiency for the multiport power converters architectures of series and parallel hybrid power source type used in plug-in/V2G fuel cell vehicles N. Bizon		Applied Energy	
	13	Energy efficiency of multiport power converters used in plug-in/V2G fuel cell vehicles N. Bizon		International Journal of Hydrogen Energy	
	14	Energy efficiency of multiport power converters used in plug-in/V2G fuel cell vehicles N. Bizon		Applied Energy	
	15	Energy efficiency of multiport power converters used in plug-in/V2G fuel cell vehicles N. Bizon		Energy Conversion Management	
	16	Energy efficiency of multiport power converters used in plug-in/V2G fuel cell vehicles N. Bizon		Applied Energy	
	17	Energy efficiency of multiport power converters used in plug-in/V2G fuel cell vehicles N. Bizon		International Transactions on Electrical Energy Systems	
	18	Energy efficiency of multiport power converters used in plug-in/V2G fuel cell vehicles N. Bizon		International Transactions on Electrical Energy Systems	
	19	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part I - Voltage control N. Bizon		International Transactions on Electrical Energy Systems	
	20	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part I - Voltage control N. Bizon		INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	

21	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part II - Current control N. Bizon	International Transactions on Electrical Energy Systems
22	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants N. Bizon	JOURNAL OF POWER SOURCES
23	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants N. Bizon	Applied Energy
24	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants N. Bizon	International journal of electrochemical science
25	On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants N. Bizon	Applied Energy
26	Energy harvesting from the FC stack that operates using the MPP tracking based on modified extremum seeking control N. Bizon	International journal of electrochemical science
27	FC energy harvesting using the MPP tracking based on advanced extremum seeking control N. Bizon	International journal of electrochemical science
28	A new topology of fuel cell hybrid power source for efficient operation and high reliability N. Bizon	Applied Energy
29	A new topology of fuel cell hybrid power source for efficient operation and high reliability N. Bizon	International journal of electrochemical science
30	A new topology of fuel cell hybrid power source for efficient operation and high reliability N. Bizon	JOURNAL OF POWER SOURCES
31	A new topology of fuel cell hybrid power source for efficient operation and high reliability N. Bizon	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS
32	On the search speed for the Extremum Seeking Control 2D-schemes. Part I: signal processing using orthogonal dither signals Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu, Luminita Mirela Constantinescu, Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2013 International Conference on	International Journal of Hydrogen Energy, 2014 – Elsevier, Improving the PEMFC energy efficiency by optimizing the fueling rates based on extremum seeking algorithm, Nicu Bizon
33	A recognition system of components from a production line using neuronal networks Savulescu Corina	Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2013 8th International Symposium
34	Performance analysis of a solenoidal electromagnet D.Cazacu, C.Stanescu, Bulletin of Electrical Engineering Faculty, no.2/2011,pp.5-10, Valahia University BDI Copernicus Master List Journal	Advances in Bulgarian Science (ABS), 2014, ISSN 1312, Electromagnetic systems and devices with nano-ferrofluid, Marinova I.,Mateev V., Terzova A
35	Performance analysis of a solenoidal electromagnet D.Cazacu, C.Stanescu, Bulletin of Electrical Engineering Faculty, no.2/2011,pp.5-10, Valahia University BDI Copernicus Master List Journal	ecad.tu-sofia.bg, Computer measurement system for determination of static and dynamic characteristics of electromagnetic actuator with ferrofluid, Terzova A., Mateev V., Marinova I.
36	Performance analysis of a solenoidal electromagnet D.Cazacu, C.Stanescu, Bulletin of Electrical Engineering Faculty, no.2/2011,pp.5-10, Valahia University BDI Copernicus Master List Journal	<i>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ. 2014. № 1, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛИНЕЙНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИВОДА, Medvedev V.V., Batichev D.V., Gummel A.A.</i>
37	A recognition system of components from a production line using neuronal networks, Savulescu Corina, Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2013 8th International Symposium	Faults diagnosis for electrical machines based on analysis of motor current, M Iorgulescu, R Beloiu, Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2014 International Conference
38	Iorgulescu, M. ” Study of three-phase bridge rectifier diagnosis based on output voltage and current analysis”, Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2013 8th International Symposium on,23-25 May 2013,Page(s):1 – 6,Print ISBN:978-1-4673-5979-5,INSPEC Accession Number:13778512,Conference Location :Bucharest, Digital Object Identifier :10.1109/ATEE.2013.6563524 IEEE xploreConference Proceeding: ISI Web of Knowledge	Model of PMSG wind turbine in hybrid energy system, J Moravek, P Mastny, (EPE), Proceedings of the 2014 15th ..., 2014 - ieeexplore.ieee.org
39	Mariana Iorgulescu, Robert Beloiu, Mihai Octavian Popescu ,Vibration monitoring for diagnosis of electrical equipment's faults, OPTIM 2010, Brasov , ISBN 978-973-131-7018-1, pag 493-499 ISSN : 1842-0133;Print ISBN: 978-1-4244-7019-8;Digital Object Identifier : 10.1109/OPTIM.2010.5510332;Conference Proceeding: ISI Web of Knowledge	A Motor Rotary Fault Diagnosis System Using Dynamic Structural Neural Network, CL Tseng, SY Wang, SC Lin, JH Chou, Consumer and Control ..., 2014 - ieeexplore.ieee.org
40	Mariana Iorgulescu, Robert Beloiu, Mihai Octavian Popescu ,Vibration monitoring for diagnosis of electrical equipment's faults, OPTIM 2010, Brasov , ISBN 978-973-131-7018-1, pag 493-499 ISSN : 1842-0133;Print ISBN: 978-1-4244-7019-8;Digital Object Identifier : 10.1109/OPTIM.2010.5510332;Conference Proceeding: ISI Web of Knowledge	A Diagnostic System for Speed-Varying Motor Rotary Faults, CL Tseng, SY Wang, SC Lin, JH Chou, Problems in Engineering, 2014 - hindawi.com
41	Mariana Iorgulescu, Robert Beloiu, Mihai Octavian Popescu ,Vibration monitoring for diagnosis of electrical equipment's faults, OPTIM 2010, Brasov , ISBN 978-973-131-7018-1, pag 493-499 ISSN : 1842-0133;Print ISBN: 978-1-4244-7019-8;Digital Object Identifier : 10.1109/OPTIM.2010.5510332;Conference Proceeding: ISI Web of Knowledge	Virtual instrument system based arrangement for monitoring analysis and control of vibrations in rotating machinery, D Ganeshkumar, 2014 - ir.inflibnet.ac.in
42	Mariana Iorgulescu, Robert Beloiu, Mihai Octavian Popescu ,Vibration monitoring for diagnosis of electrical equipment's faults, OPTIM 2010, Brasov , ISBN 978-973-131-7018-1, pag 493-499 ISSN : 1842-0133;Print ISBN: 978-1-4244-7019-8;Digital Object Identifier : 10.1109/OPTIM.2010.5510332;Conference Proceeding: ISI Web of Knowledge	Diagnostic System for Current-Carrying Fault: Modeling, Precaution, and Prediction, Huiyuan Zhang , Li Xu, Published in:Power Delivery, IEEE Transactions on (Volume:29 , Issue: 3)
43	M.Iorgulescu, R. Beloiu,” Vibration and current monitoring for fault’s diagnosis of induction motors” ICATE 2008 - 9-th International Conference on Applied and Theoretical Electricity, A0.nnals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 32, 2008; ISSN 1842-4805,pag 102-107, Copernicus Indexed	Frequency Spectrum Filtering For Machinery Fault Diagnostics, Galal A. Hassaan, INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENTIFIC & TECHNOLOGY RESEARCH VOLUME 3, ISSUE 8, AUGUST 2014 ISSN 2277-8616 200

44	M.Iorgulescu, R. Beloiu, D. Cazacu, „Vibration monitoring for electrical equipment faults detection using Fast Fourier Transform” WSEAS International Conferences Brasov 2009, ISSN 1790-2796, ISBN 978-960474-112-2, vol I, pag 34 Conference Proceeding: ISI Web of Knowledge	Rotor Unbalance Detection in Electrical Induction Motors Using Orbital Analysis, JJ Carbajal-Hernández, LP Sánchez-Fernández, Pattern ..., 2014 - Springer
45	Iorgulescu, M., Alexandru, M., Beloiu, R. ” Noise and vibration monitoring for diagnosis of DC motor's faults OPTIM 2012, Brasov ,On page(s): 724 ISSN : 1842-0133; E-ISBN : 978-1-4673-1652-1; Print ISBN: 978-1-4673-1650-7; INSPEC Accession Number: 12849342 Digital Object Identifier : 10.1109/OPTIM.2012.6231919 Conference Proceeding: ISI Web of Knowledge	Virtual instrument system based arrangement for monitoring analysis and control of vibrations in rotating machinery, D Ganeshkumar, 2014 - ir.inflibnet.ac.in
46	Mariana Iorgulescu, Robert Beloiu, Mihai Octavian Popescu, „Rotor bars diagnosis in single phase induction motor based on the vibration and current spectrum analysis”, 12 th international Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2010, Brasov , May 20-21,2010 ,Romania, ISBN 978-973-131-7018-1, Page(s): 364 - 370 Conference Location : Basov ;ISSN : 1842-0133 ;Print ISBN: 978-1-4244-7019-8 ;INSPEC Accession Number: 11417283 Digital Object Identifier : 10.1109/OPTIM.2010.5510575 Conference Proceeding: ISI Web of Knowledge	Excentricita a přerušené rotorové tyče u asynchronního motoru, M Magic, 2014 - dspace.vutbr.c
47	Mariana Iorgulescu, Robert Beloiu, Mihai Octavian Popescu, „Rotor bars diagnosis in single phase induction motor based on the vibration and current spectrum analysis”, 12 th international Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2010, Brasov , May 20-21,2010 ,Romania, ISBN 978-973-131-7018-1, Page(s): 364 - 370 Conference Location : Basov ;ISSN : 1842-0133 ;Print ISBN: 978-1-4244-7019-8 ;INSPEC Accession Number: 11417283 Digital Object Identifier : 10.1109/OPTIM.2010.5510575 Conference Proceeding: ISI Web of Knowledge	Analysis and force computations of single-phase permanent-capacitor induction motors using FEM at broken bar conditions, HH Hanafy, TM Abdo, AA Adly, Power Electronics, Machines ..., 2014 - ieeexplore.ieee.org
48	M.Iorgulescu, R. Beloiu, ” Vibration and current monitoring for fault’s diagnosis of induction motors” ICATE 2008 - 9-th International Conference on Applied and Theoretical Electricity, A0.nnals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 32, 2008; ISSN 1842-4805,pag 102-107, Copernicus Indexed	Fault Diagnosis of Windmill by FFT Analyzer, Poonam Bhaskar Sonawane Department of Mechanical Engineering NDMVP’S KBTCOE, Nasik , Maharashtra , India Prof. N.K.Kharate, International Journal of Innovations in Engineering and Technology (IJET) ISI journal
49	Petre Angheliescu, Silviu Ionita, Emil Sofron, “Encryption Technique with Programmable Cellular Automata (ETPCA)”, Publisher: OLD CITY PUBLISHING INC, Journal of Cellular Automata, Volume: 5, Issue: 1-2, ISSN: 1557-5969, pag. 79-105, January 2010.	Cellular Automata Approach for Characterizing of DNA Tile Computing By: Hirabayashi, Miki; Kinoshita, Syunsuke; Tanaka, Shukichi; et al.; JOURNAL OF CELLULAR AUTOMATA Volume: 9 Issue: 2-3 Special Issue: SI Pages: 111-123 Published: 2014 Dovada: citare ISI WoS.
50	Petre Angheliescu, “Encryption Algorithm using Programmable Cellular Automata”, World Congress on Internet Security, WorldCIS-2011, London, England, ISBN: 978-0-9564263-7-6, IEEE INSPEC Accession Number: 11945844, pag. 247-253, 21-23 February 2011.	Document Generating pseudo-random numbers by combining two systems with complex behaviors; Authors of Document Hosseini, S.M., Karimi, H., Jahan, M.V. Source of the Document:Journal of Information Security and Applications, Volume 19, Issue 2, April 2014, Pages 149-162. Year the Document was Publish 2014 Dovada: citare Scopus.
51	Petre Angheliescu, Silviu Ionita, Emil Sofron,„FPGA Implementation of Hybrid Additive Programmable Cellular Automata Encryption Algorithm”, The 8 th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, HIS 2008, IEEE Computer Society Press, ISBN 978-0-7695-3326-1, Digital Object Identifier: 10.1109/HIS.2008.24, INSPEC Accession Number: 10234541, Barcelona – Spania, 10–12 septembrie 2008, pp. 96-101, 2008.	Document Generating pseudo-random numbers by combining two systems with complex behaviors; Authors of Document Hosseini, S.M., Karimi, H., Jahan, M.V. Source of the Document:Journal of Information Security and Applications, Volume 19, Issue 2, April 2014, Pages 149-162. Year the Document was Publish 2014 Dovada: citare Scopus.
52	Petre Angheliescu, Emil Sofron, Cristian-Iulian Râncu, Vasile-Gabriel Iana – „Programmable Cellular Automata Based Encryption Algorithm”, The 31 th International Semiconductor Conference, CAS 2008, Sinaia, Romania, 13-15 octombrie 2008, IEEE Catalog Number: CFP08CAS-PRT, ISBN 978-1-4244-2004-9, ISSN: 1545-827X, pag. 351-354, 2008.	Document Generating pseudo-random numbers by combining two systems with complex behaviors; Authors of Document Hosseini, S.M., Karimi, H., Jahan, M.V. Source of the Document:Journal of Information Security and Applications, Volume 19, Issue 2, April 2014, Pages 149-162. Year the Document was Publish 2014 Dovada: citare Scopus.
52	Petre Angheliescu, Emil Sofron, Cristian-Iulian Râncu, Vasile-Gabriel Iana – „Programmable Cellular Automata Based Encryption Algorithm”, The 31 th International Semiconductor Conference, CAS 2008, 13-15 octombrie 2008, IEEE Catalog Number: CFP08CAS-PRT, ISBN 978-1-4244-2004-9, ISSN: 1545-827X, pag. 351-354, 2008.	Cellular Automata in Public Key Cryptography, Satyabrata Roy, Subrata Nandi International Journal of Engineering Research and Applied Science (IJERAS), Vol. 1, Issue 1, 2014 Dovada: citare Google Scholar.
54	Petre Angheliescu, Silviu Ionita, Emil Sofron,„Block Encryption Using Hybrid Additive Cellular Automata”, The 7 th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, HIS 2007, IEEE Computer Society Press, Library of Congress Number 2007936727, Product Number E2946, ISBN 0-7695-2946-1, Kaiserslautern – Germania, 17–19 septembrie 2007, pp. 132-137, 2007.	A new public key encryption scheme based on layered cellular automata Authors of Document Zhang, X., Lu, R., Zhang, H., Xu, C. Source of the Document KSII Transactions on Internet and Information Systems Volume 8, Issue 10, 31 October 2014, Pages 3572-3590; Year the Document was Publish 2014 Dovada: citare Scopus.
55	Petre Angheliescu, Silviu Ionita, Emil Sofron,„Block Encryption Using Hybrid Additive Cellular Automata”, The 7 th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, HIS 2007, IEEE Computer Society Press, Library of Congress Number 2007936727, Product Number E2946, ISBN 0-7695-2946-1, Kaiserslautern – Germania, 17–19 septembrie 2007, pp. 132-137, 2007.	A parallel block-based encryption schema for digital images using reversible cellular automata; Faraoun Kamel Mohamed Engineering Science and Technology, an International Journal, Volume 17, Issue 2, June 2014, Pages 85–94 Dovada: citare Google Scholar.
56	Petre Angheliescu, “Security of Telemmedical Applications over the Internet using Programmable Cellular Automata”, International Journal of Intelligent Computing Research, IJICR, Volume 3, Issue 1/2, ISSN: 2042-4655, pag. 245-251, 2012.	A genetic strategy to design cellular automata based block ciphers; Kamel Mohamed Faraoun; Expert Systems with Applications,doi:10.1016/j.eswa.2014.06.048, Volume 41, Issue 17, Pages 7958–7967, 1 December 2014. Dovada: citare Google Scholar.

57	Petre Anghelescu, "Security of Telemedical Applications over the Internet using Programmable Cellular Automata", International Journal of Intelligent Computing Research, IJICR, Volume 3, Issue 1/2, ISSN: 2042-4655, pag. 245-251, 2012.	Design of fast one-pass authenticated and randomized encryption schema using reversible cellular automata, Kamel Mohamed Faraoun; Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, doi:10.1016/j.cnsns.2014.02.005, Volume 19, Issue 9, Pages 3136-3148, 2014. Dovada: citare Google Scholar.
58	Petre Anghelescu, "Programmable Cellular Automata Encryption Algorithm Implemented in Reconfigurable Hardware", The International Journal of Advances in Telecommunications, Electrotechnics, Signals and Systems, IJATES2, ISSN: 1805-5443, Volume 2, No. 2, pag. 73-78, 2013.	Pattern encryption with cellular automata - A LabVIEW implementation on FPGA, Chitic, Mihail; Machidon, Octavian ; Sandu, Florin ; Balan, Titus ; Machedon-Pisu, Mihai Published in: RoEduNet Conference 13th Edition: Networking in Education and Research Joint Event RENAM 8th Conference, Page(s): 1 – 6, ISSN: 2068-1038, Print ISBN: 978-1-4799-6860-2, 11-13 Sept. 2014. Dovada: citare IEEE Xplore.
59	Daniel Alexandru Vişan, Ioan Liţă, Mariana Jurian, Ion Bogdan Cioc, <i>Wireless Measurement System Based on ZigBee Transmission Technology</i> , 3th Int. Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2010	Patil, R.R.; K.K. Wagh Nashik, Date, T.N. ; Kushare, B.E, <i>ZigBee based parameters monitoring system for induction motor</i> , 2014 IEEE Students' Conference on Electrical, Electronics and Computer Science (SCEECS), Page(s): 1 – 6, Print ISBN: 978-1-4799-2525-4, DOI:10.1109/SCEECS.2014.6804469
60	Ioan LIŢĂ, Ion Bogdan CIOC, Daniel Alexandru VIŞAN, <i>A new approach of automobile localization system using GPS and GSM/GPRS transmission</i> , 29th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2006	Jeril Kuriakose, Sandeep Joshi, R. Vikram Raju, Aravind Kilaru, <i>A Review on Localization in Wireless Sensor Networks</i> , Springer International Publishing, pp 599-610, Online ISBN 978-3-319-04960-DOI 10.1007/978-3-319-04960-1_52, Print ISBN 978-3-319-04959-5,
61	Ioan LIŢĂ, Ion Bogdan CIOC, Daniel Alexandru VIŞAN, <i>A new approach of automobile localization system using GPS and GSM/GPRS transmission</i> , 29th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2006	Pratik K. Gaikwad, Sushant J. Pawar, <i>Designing and Implementation of Real-Time GPS Receiver System for Navigation and Location Based Services</i> , Int. Journal of Advanced Research in Electrical, Electronics and Instrumentation Engineering - IJAREEIE, ISSN (Print) : 2320 – 3765, Vol. 3, Issue 4, April 2014
62	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc, <i>FPAAs Based PID Controller with Applications in the Nuclear Domain</i> , 32th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2009	Andrzej Malcher, Piotr Falkowski, <i>Analog Reconfigurable Circuits</i> , International Journal of Electronics and Telecommunications. Volume 60, Issue 1, Pages 8–19, ISSN (Online) 0867-6747, DOI: 10.2478/eletel-2014-0002, April 2014
63	Ştefan OPREA, Ioan LIŢĂ, Mariana JURIAN, Daniel Alexandru VIŞAN, Ion Bogdan CIOC, <i>Digital Image Processing Applied in Drugs Industry for Detection of Broken Aspirin Tablets</i> , 31th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2008	Rasool, F.; Nabeel, M.; Najam, A.I., <i>Filtration of faulty dried plates of lead-acid battery with digital image processing</i> , International Conference on Robotics and Emerging Allied Technologies in Engineering (iCREATE), Print ISBN: 978-1-4799-5131-4, DOI: 10.1109/iCREATE.2014.6828360, On page(s): 170 – 173, 2014
64	Ştefan OPREA, Ioan LIŢĂ, Mariana JURIAN, Daniel Alexandru VIŞAN, Ion Bogdan CIOC, <i>Digital Image Processing Applied in Drugs Industry for Detection of Broken Aspirin Tablets</i> , 31th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2008	Jirapath Jariyawatthananon; Nagul Cooharojananone; Rajalida Lipikorn, "Lactiferous vessel detection from microscopic cross-sectional images", Proc. SPIE 9159, Sixth International Conference on Digital Image Processing (ICDIP 2014), 91591A, Volume 9159, doi:10.1117/12.2064389, April 16, 2014
65	Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, <i>Multipoint Wireless Measurement System with LabVIEW Interface</i> , 2011 IEEE 17th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging - SIITME 2011	Nishantkumar D. Gajipara, Prashant L. Ahire, Design of SCADA for Real Time System with LabVIEW and Microcontroller, International Journal of Innovative Research in Advanced Engineering (IJIRAE) ISSN: 2349-2163, Volume 1, Issue 7, 2014
66	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc, Rodica Mihaela Teodorescu, Valeriu Manuel Ionescu, <i>Data Acquisition System for Collision Tests in Automotive Industry</i> , 36th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2013	Fritz, A., Payer, J., Fuchs, A., Lieschneegg, M., "Reliable noise and vibration data acquisition and processing for automotive applications", 2014 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) Proceedings, , Page(s):590 – 594, INSPEC Accession Number: 14467648, Montevideo, DOI: 10.1109/I2MTC.2014.6860812, 12-15 May 2014
67	LM Ionescu, C Anton, I Tuţănescu, A Mazăre, G Şerban, Hardware implementation of BCH Error Correcting Codes on FPGA, International Journal of Intelligent Computing Research (IJICR), Volume 1, Issue 3, June 2010, International Journal of Intelligent Computing Research (IJICR), Volume 1, Issue 3, June 2010	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
68	LM Ionescu, C Anton, I Tuţănescu, A Mazăre, G Şerban, Hardware implementation of BCH Error Correcting Codes on FPGA, International Journal of Intelligent Computing Research (IJICR), Volume 1, Issue 3, June 2010, International Journal of Intelligent Computing Research (IJICR), Volume 1, Issue 3, June 2010	P Mathew, L Augustine, T Devis, Hardware Implementation of (63, 51) BCH Encoder and Decoder For WBAN Using LFSR and BMA, International Journal on Information Theory (IJIT), Volume 3, No.3, July 2014
69	A Mazare, L Ionescu, G Serban, V Barbu, Evolvable hardware with Boolean functions network implementation, Applied Electronics (AE), 2011 International Conference on	N Belu, N Rachieru, DC Anghel, Fuzzy Failure Mode and Effect Analysis Application to Improve Laser Cutting Process, Advanced Materials Research (Volume 1036), October 2014
70	A Mazare, L Ionescu, G Serban, V Barbu, Evolvable hardware with Boolean functions network implementation, Applied Electronics (AE), 2011 International Conference on	Visan, D.A. ; Lita, I. ; Cioc, I.B., Wireless control system for angular positioning applications, Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2013 IEEE 19th International Symposium for
71	I Tutanescu, C Anton, L Ionescu, G Serban, A Mazare, Hybrid error detecting and correcting system using hardware associative memories, Communications and information systems conference (MCC), 2012 Military, 1-5	H Jarollahi, N Onizawa, V Gripon, WJ 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
72	Silviu Ionita, <i>A chaos theory perspective on system's failure</i> , GEOCARTO INTERNATIONAL, ISSN: 1010-6049, Volume: 29, Issue: 4, Pages: 400-417, DOI: 10.1080/10106049.2013.776644, Published: 2014	Semantic Web and service computation in GIScience applications: a perspective and prospective By: Shi, X (Shi, Xuan)[1] ; Nellis, MD (Nellis, M. Duane)[2]
73	Eugen Diaconescu	Mishra B., Tripathi BK, Babel MS et al. An artificial nneural network-based snow cover predictive modeling in the higher Himalayas, Journal of Mountain Science, 11(4), DOI:10.1007/s11620-014-2985-5, (2014) Springer-Verlag, impact factor 0.763

74	Eugen Diaconescu	L. Sheremetov, A. Cosultchi, J. Martínez-Muñoz, A. Gonzalez-Sánchez, M.A. Jiménez-Aquino, Data-driven forecasting of naturally fractured reservoirs based on nonlinear autoregressive neural networks with exogenous input, Journal of Petroleum Science and Engineering Volume 123, November 2014, Pages 106–119, doi:10.1016/j.petrol.2014.07.013 (2014) Elsevier, Impact Factor, 1.096
75	Eugen Diaconescu	Anil K. Dhussa, Surinder S. Sambhi, Shashi Kumar, Sandeep Kumar, Surendra Kumar, Nonlinear Autoregressive Exogenous modeling of a large anaerobic digester producing biogas from cattle waste Journal of Bioresource Technology Volume 170, October 2014, Pages 342–349, doi:10.1016/j.biortech.2014.07.078 (2014) Elsevier, Impact Factor: 5.039
76	Eugen Diaconescu	Y.-W. Lee, Assessment of the Shock-Absorption Performance of a High Capacity Suspension System by Neural Networks Journal of Mechanics / Volume 30 / Issue 01 / February 2014, pp 39-48 DOI: http://dx.doi.org/10.1017/jmech.2013.66 (About DOI), Copyright © The Society of Theoretical and Applied Mechanics, R.O.C. 2014., Cambridge Journals, Impact Factor*: 0.314
77	Eugen Diaconescu	C. Balasubramanyam, M. S. Ajay, K. R. Spandana, Amogh B. Shetty, K. N. Seetharamu, CURVE FITTING FOR COARSE DATA USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK WSEAS Transactions on mathematics, Vol. 13, 2014, ISSN: 2224-2880, WSEAS, indexed SCOPUS, ACM, ISI(ISINET)
78	Eugen Diaconescu	Anindya Chakrabarty, Anupam De, Rameshwar Dubey A Flexible Approach Towards Multi-frequency Re-engineering of the Moving Average Convergente Divergente Indicator, Global Journal of Flexible System management (September 2014), 15(3): 219-234, DOI: 10.1007/s40171-014-0068-7, Springer Verlag, indexed in SCOPUS, Google Scholar, EBSCO, CSA Environmental Sciences, OCLC, SCImago, Summon by ProQuest
79	Eugen Diaconescu	D. J. Valtteri Wikström, Musical Composition by Regressional Mapping of Physiological Responses to Acoustic Features, Proceedings of the International Conference on New Interfaces for Musical Expression, Pag. 549-552, 2014 14th International Conference on New Interfaces for Musical Expression 30 June - 4 July 2014 Goldsmiths, University of London
80	Eugen Diaconescu	M. R. Shafiee-Chafi and H. Gholizade-Narm A NOVEL FUZZY BASED METHOD FOR HEART RATE VARIABILITY PREDICTION, International Journal of engineering, IJE TRANSACTIONS A: Basics Vol. 27, No. 7 (July 2014) 1041-1050 Index SCOPUS, etc.
81	Eugen Diaconescu	Abdulkadir, S.J. Teknol. Petronas, Tronoh, Suet-Peng Yong Empirical analysis of parallel-NARX recurrent network for long-term chaotic financial forecasting, Computer and Information Sciences (ICCOINS), 2014 International Conference on, 3-5 June 2014, Page(s):1 – 6, Print ISBN: 978-1-4799-4391-3, INSPEC Accession Number:14502115, DOI:10.1109/ICCOINS.2014.6868354 Publisher:IEEE, IEEEExplore
82	Eugen Diaconescu	Saroj Kr. Biswas, Nidul Sinha, Biswajit Purkayastha and Leniency Marbaniang, Weather prediction by recurrent neural network dynamics Int. Journal of Intelligent Engineering Informatics, Vol. 2, Nos. 2/3, 2014, Pages 166-180, DOI: 10.1504/IJIEI.2014.066208, ISSN: 1758-8715 (Print)1758-8723 (Online), Indexed DBLP, ACM, INSPEC, etc.
83	Eugen Diaconescu	Yancho Todorov, Margarita Terziyska Modeling of Chaotic Time Series by Interval Type-2 NEO-Fuzzy Neural Network, 24th International Conference on Artificial Neural Networks, Hamburg, Germany, September 15-19, 2014. Proceedings - ICANN 2014, LNCS 8681, pag. 643-650, 2014, , DOI: 10.1007/978-3-319-11179-7 Springer Link 2014, indexed DBLP, etc.
84	Eugen Diaconescu	M Shahrivand, M Akhoondzadeh, Mohammad Ali Sharifi Detection of gravity changes before powerful earthquakes in GRACE satellite observations Annals of Geophysys, Vol 56, Fast Track 1, 2013, DOI: 10.4401/ag-6612, - ISSN: 2037-416X, Published by INGV, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, indexed SJR 0,89
85	Eugen Diaconescu	Shivani Varshney, Toran Verma, Half Hourly Electricity Load Prediction using Echo State Network, International Journal of Science and Research (IJSR) , ISSN (Online): 2319-7064 , , Vol. 3, Issue 6, June 2014, www.ijsr.net, Impact Factor (2012): 3.358
86	Eugen Diaconescu	Elisaveta Kirilova, Sophia Yankova, Bilyana Ilieva, Natasha Vaklieva-Bancheva, A NEW APPROACH FOR MODELING THE BIOTRANSFORMATION OF CRUDE GLYCEROL BY USING NARX ANN, Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 49, 5, 2014, 473-478, Publisher-s: Sofia : University of Chemical Technology and Metallurgy, Bulgaria, indexed SCOPUS
87	Eugen Diaconescu	R Fonseca, P Gómez-Gil, Temporal Validated Meta-Learning for Long-Term Forecasting of Chaotic Time Series Using Monte Carlo Cross-Validation Recent Advances on Hybrid Approaches for Designing Intelligent Systems Studies in Computational Intelligence Volume 547, 2014, pp 353-367 , 2014, DOI:10.1007/978-3-319-05170-3_24, Springer International Publishing

88	Eugen Diaconescu	Vasanth Ram Rajarathinam, Jeyarani Rajarathinam, Himalaya Gupta Power-Aware Meta Scheduler with Non-linear Workload Prediction for Adaptive Virtual Machine Provisioning, <u>Intelligent Computing Theory</u> , Lecture Notes in Computer Science Volume 8588, 2014, pp 826-837, DOI:10.1007/978-3-319-09333-8_91, Springer International Publishing
89	Eugen Diaconescu	Xingguo Yang, Hongjian Zhang, Hongliang Zhou A Hybrid Methodology for Salinity Time Series Forecasting Based on Wavelet Transform and NARX Neural Networks <u>Arabian Journal for Science and Engineering</u> , October 2014, Volume 39, Issue 10, pp 6895-6905, DOI:10.1007/s13369-014-1243-z, Springer Berlin Heidelberg
90	Eugen Diaconescu	Fonseca-Delgado, R., Gomez-Gil, P., Selecting and combining models with self-organizing maps for long-term forecasting of chaotic time series Proc of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2014, Beijing, pp. 2616-2623, ISBN: 978-1-4799-6627-1, INSPEC Accession Number:14564108, DOI:10.1109/IJCNN.2014.6889454 Publisher: IEEE, Indexed IEEE Xplore
91	Eugen Diaconescu	MOHAMMED JAWAD MOHAMMED AND INTAN Z. MAT DARUS Nonlinear System Identification of Vortex Induced Vibration on Pipe Cylinder, Proc. of the 14 th International Conference on Robotics, Control and Manufacturing technology (ROCOM 2014), pag. 58-65, ISBN: 978-960-474-371-1, Editors: Azami Zaharim, Kamaruzzaman Sopian, D. Subbaram Naidu, Maria Isabel Garcia-Planas, Alexander Zemliak, Kuala Lumpur, Malaysia, April 23-25, 2014, Published by WSEAS Press
92	Eugen Diaconescu	Kiakojoori, S., Khorasani, K., Dynamie neural networks for jet engine degradation prediction and prognosis, <u>Proc of. International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)</u> , 2014, Page(s):2531 - 2538, Print ISBN:978-1-4799-6627-1, INSPEC Accession Number:14563703 Conference Location: Beijing, DOI:10.1109/IJCNN.2014.6889694 Publisher:IEEE
93	Eugen Diaconescu	Jaho Seo, Amir Khajepour, Jan P. Huissoon, Comprehensive Online Control Strategies for Plastic Injection Molding Process, <i>J. Manuf. Sci. Eng.</i> 136(4), 041009 (May 21, 2014) (10 pages) Paper No: MANU-13-1293; doi: 10.1115/1.4027491, Publisher: The American Society of Mechanical Engineers (ASME)
94	Eugen Diaconescu	Д. Сайфелдин, Nonlinear autoregressive neural network with exogenous inputs based solution for local minimum problem of agent tracking using quadrotor (Отслеживание мобильного агента с помощью нелинейной нейросетевой системы с экзогенными входами на базе квадрокоптера), <u>Engineering Journal of Don</u> , ISSN 2073-8633 Nr. 2, 2014, Электронный научный журнал «Инженерный вестник Дона», Номер 2, 2014 г. NCSC HS SFU, http://vak.ed.gov.ru/common/img/uploaded/files/vak/enumeration/2010/per-01-07-2010.doc
95	Eugen Diaconescu	Alexandru GAL, Hybrid force-position control for manipulators with 4 degrees of freedom, Proceedings of the 15th WSEAS international conference on Systems, "Recent Researches in System Science", Pages 358-363, ISBN: 978-1-61804-023-7, Publisher WSEAS, index ACM, SCOPUS, Proc. ISI, etc.
96	Eugen Diaconescu	M.D. Murphy, M.J. O'Mahony, L. Shalloo, P. French, J. Upton Comparison of modelling techniques for milk-production forecasting <u>Journal of Dairy Science</u> Volume 97, Issue 6, June 2014, Pages 3352-3363, doi:10.3168/jds.2013-7451, Elsevier, Impact Factor: 2.550
97	Eugen Diaconescu	Sandra N Francis, Amol K Boke, DESIGN AND IMPLEMENTATION OF MONITORING SYSTEM FOR FROZEN FOOD DURING TRANSPORTATION USING 1-WIRE PROTOCOL: A REVIEW INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY(IJAICT) Volume 1, Issue 7, November 2014, Doi:01.0401/ijaict.2014.07.10, ISSN 2348 -9928, Nagpur University, India, www.ijaict.com , Impact factor 0,198
98	Ionescu Valeriu	Fernandes, S. L., & Bala, J. G. (2015, January).. Low Power Affordable and Efficient Face Detection in the Presence of Various Noises and Blurring Effects on a Single-Board Computer. <i>In Emerging ICT for Bridging the Future-Proceedings of the 49th Annual Convention of the Computer Society of India (CSI) Volume 1</i> (pp. 119-127). Springer International Publishing. [http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-13728-5_13]
99	Ionescu Valeriu	Vélez, M. C. S., & Moreno, R. J. Embedded System for Detecting Fatigue in Drivers. http://gdsproc.com/stsiva2014 XIX Simposio de Tratamiento de Señales, Imágenes y Visión Artificial – STSIVA 2014
100	Ionescu Valeriu	Bobby Murphy, Akinwale Akinpelu, Tony DeSimone, John Forte SHARKTANK: THE SECAN LAB "TIP OF THE SPEAR" FOR COMMERCIAL SOLUTIONS FOR CLASSIFIED MOBILITY SYSTEMS IEEE Military Communications Conference Proceedings IEEE
106.	Teze de doctorat finalizate	

	Titlu	Doctorand	Îndrumător	Cotutelă (DA/NU)
1	CONTRIBUȚII PRIVIND ACHIZIȚIA, TRANSMITEREA ȘI PROCESAREA DATELOR CU UTILIZAREA INSTRUMENTAȚIEI VIRTUALE	Cioc Ion Bogdan	Jurian Mariana	NU
1	<i>Modele funcționale/prototipuri</i>			
7.	Nume	Caracteristici		
1				

4.4. Evolutia rezultatelor cercetării în ultimii 3 ani

	Rezultate ale cercetării	2012	2013	2014
1.	<i>Monografii, tratate, cărți publicate în edituri recunoscute din străinătate/ISI</i>	2	4	1
2.	<i>Monografii, tratate, cărți publicate în Editura Academiei</i>	0	0	0
3.	<i>Monografii, tratate, cărți publicate în edituri recunoscute de CNCIS</i> <i>Cursuri publicate în edituri rec. CNCIS sau CNCIS /nec. CNCIS și CNCIS</i>	9	7	10
4.	<i>Articole în publicații cotate ISI (pentru revistele cotate ISI, Factorul de Impact – F.I – este publicat anual de către Thompson Reuters in Jurnal Citation Report)</i>	2	5	3
5.	<i>Articole în publicații cotate +B /B – CNCIS</i>	0	0	5
6.	<i>Articole incluse în baze de date indexate cu recunoaștere ISI - reviste din străinătate indexate BDI sau în reviste categoria B+ (CNCIS)</i>	25	22	7
7.	<i>Articole incluse în baze de date indexate cu recunoaștere în domeniu</i>	4	17	20
8.	<i>Articole publicate în alte reviste din străinătate / Academie</i>	0	4	1
9.	<i>Articole publicate în vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate în străinătate de o entitate științifică internațională</i>	5	9	5
10.	<i>Articole publicate în vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate în țară sub tutela unei entități științifice internaționale</i>	5	6	7
11.	<i>Articole publicate în volume/reviste ale unor manifestări științifice/periodice din străinătate/țară</i> <i>Total producție științifică FECC</i>	4	6	5
		56	80	64
12.	<i>Director/responsabil de contract/proiect/grant de cercetare științifică (inclusiv în granturile cu parteneri multipli), cu valoarea unitară care revine Universității din Pitești</i>	1	2	6
13.	<i>Brevet de invenție</i>	1	0	0
14.	<i>Citări în reviste cotate ISI (fără autocitări – din ISI Web of Knowledge)</i>	23	32	100
15.	<i>Teze de doctorat finalizate</i>	1	6	1
16.	<i>Modele funcționale/prototipuri</i>	0	0	0

Concluzii: Se constata o productie stiintifica bogata, aproximativ constanta pe ultimii 3 ani la toate tipurile de categorii. Se remarca de asemenea o crestere a numarului de proiecte de cercetare.

Masuri: Promovarea la nivelul FECC a facilitatilor oferite de Universitatea din Pitesti pentru cei care publica in reviste sau conferinte indexate ISI

5. Baza materială

5.1. **Baza materială** corespunzătoare desfășurării activităților de cercetare științifică este constituită din aparatura, echipamentele, instalațiile specifice și din spații adecvate cercetării. Baza materială destinată cercetării științifice este achiziționată din contracte de cercetare științifică.

Echipamentele de cercetare achiziționate sunt prezentate în Tabelul următor

Se pune tabelul

5.2. **Baza materială** corespunzătoare desfășurării activităților didactice este constituită din calculatoare, aparatura, echipamentele, instalațiile specifice și din spații adecvate activităților didactice. Baza materială destinată cercetării științifice este achiziționată atât din contracte de cercetare științifică, cât și de la buget.

Locațiile sălilor

Nr. Crt.	Activitate desfășurată	Cod corp	Adresă
1.	Curs, seminar, laborator	Corp – T	Str. Tg din Vale 1
2.	Seminar, laborator	Corp – S	Str. Tg din Vale 1
3.	Laborator (1 disciplină)	Corp – A	Str. Doaga 11
4.	Activități sportive	Corp – B	Str. Gh. Doja 1

Spații de învățământ pentru cursuri

Nr. Crt.	Locație (corp clădire –	Suprafață (m ²)	Nr. Locuri	Nr. Max. Studenți / formație de lucru	Capacitate (m ² /stud)
----------	-------------------------	-----------------------------	------------	---------------------------------------	-----------------------------------

	sală)			(an de studii)	
1.	T – 306	141	100	100	1,41
2.	T – 308	114	88	88	1,29
3.	T – 301	141	132	100	1,41
4.	T – 309	111	88	88	1,26

Spații de învățământ pentru seminarii

Nr. Crt.	Locație (corp clădire – sală)	Suprafața (m ²)	Nr. Locuri	Nr. Max. Studenți / formație de lucru (an de studii)	Capacitate (m ² /stud)
1.	T – 307	58	48	30	1,6
2.	T – 305	58	56	30	1,6
3.	T – 302	58	48	30	1,6
4.	T – 304	42	28	28	1,5
5.	T – 303	42	28	28	1,5

Spații de învățământ pentru laboratoare

Nr. Crt	Locație (corp clădire – sală)	Suprafața (m ²)	Nr. Locuri	Nr. Max. Studenți / formație de studiu (subgrupă)	Capacitate (m ² /stud)
1.	T – 109	70	15	15	4,66
2.	T – 111	62	15	15	4,13
3.	T – 113	64	15	15	4,26
4.	T – 201	64	15	15	4,26
5.	T – 203	64	15	15	4,26
6.	T – 205	64	15	15	4,26
7.	T – 207	62	15	15	4,13
8.	T – 209	64	15	15	4,26
9.	T – 211	62	15	15	4,13
10.	T – 213	64	15	15	4,26
11.	T – 215	62	15	15	4,13
12.	T – 217	62	15	15	4,13
13.	T – 219	62	15	15	4,13
14.	T – 221	62	15	15	4,13
15.	T – 223	60	15	15	4,0
16.	A – 113	62	15	15	4,13
17.	S – 111	62	15	15	4,13
18.	S – 122	92	15	15	6,13
19.	S – 024	61	15	15	4,06

Spații auxiliare

Nr. Crt.	Destinația	Locație (corp clădire – sală)	Suprafața (m ²)
1.	Decanat – secretariat	T – 415	102
2.	Departamentul de Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică	T – 408-409	36
3.	Sală de ședințe departament	T 407	24
4.	Sală cadre didactice	T-405	40
5.	Birou cadre didactice	T-406	6
6.	Birou cadre didactice	T – 410	6
8.	Birou cadre didactice	T – 411	6
9.	Birou cadre didactice	T – 412	6
10.	Birou cadre didactice	T – 413	6
11.	Birou cadre didactice	T – 414	6
12.	Sală de consiliu	T- 420	40

Spații pentru studiu, lectură, documentare

Denumire	Locație	Cod spațiu	Număr de locuri
Sală de lectură carte	Biblioteca	I-SLC/938mp	216
Sală de lectură periodice	Biblioteca	I-SLP/115mp	44

Punct de documentare/ Sala de lectură	Departamentul de Electronică, Calculatoare si Inginerie Electrica	T 405	25
Sala de lectura/studiu	Departamentul de Electronică, Calculatoare si Inginerie Electrica	T 408	15
Punct de documentare	Laborator multimedia	T 207	25
Punct de documentare	Academia CISCO (http://academiacisco.upit.ro/?i=1986)	T 201	15
Punct de documentare	Sediu Radioclub YO7KXJ (http://www.upit.ro/facultati/facultatea-de-electronica-comunica-ii-i-calculatoare/radioclub-yo7kxj.html)	T 405 bis	10
Punct de documentare	Facultate	T 420	20
TOTAL locuri			370

Concluzii. Baza materiala este acoperitoare, dar gradul de uzura a echipamentelor este ridicat si acestea se vor defecta in curand.

Masuri: Propunerea de contracte de cercetare/structurale/etc pentru dotarea laboratoarelor facultatii.

6. Dezvoltarea relațiilor de cooperare nationala si europeana

6.1. Relații internaționale

	2013	2014
Proiecte de cercetare	3	1
Proiecte educationale	1	2
Alte tipuri de proiecte	1	0
Conferinte stiintifice	2	2
Acorduri de colaborare	1	2
Acorduri ERASMUS	9	11
Mobilitati studenti FECC	11	17
Mobilitati studenti din UE	1	2
Mobilitati cadre didactice din FECC	13	6
Mobilitati cadre didactice din UE	1	2
Studenti straini inmatriculati	5	3
Visiting student prin alte programe	1	1
Visiting professor prin alte programe	0	0

6.2. Relații naționale

	2013	2014
Proiecte de cercetare	5	6
Proiecte educationale	1	2
Alte tipuri de proiecte	14	16
Acorduri de colaborare cu universitati	3	5
Acorduri de colaborare cu firme	86	111
Acorduri de colaborare cu licee	29	33
Sesiuni stiintifice	1	2

Concluzii: Vizibilitatea FECC a crescut la nivel national si international.

Masuri: Intensificarea schimburilor academice si propunerea unui masterat in limba engleza.

7. Analiza SWOT

Analiza SWOT prezentata mai jos (pe aceleasi coordonate din planul managerial 2012 si comentata la nivelul 2014) a constituit unul dintre pilonii de fundamentare a planului de masuri operationale pentru 2015, unele inserate mai sus.

Analiza SWOT realizata la nivelul FECC:

Puncte tari 1) Oferirea unor programe educationale atractive pentru studenti, de impact social, care sunt relativ usor de promovat prin tehnici de marketing educational adecvate (nu s-au dezvoltat alte programe deoarece a fost necesar sa fie consolidate acestea pentru a trece acreditările ARACIS; se va propune in 2015 un program de master in limba engleza) 2) Personal didactic de baza care are ocupa pozitii didactice de tip profesor si conferentiar, respectiv sef lucrari si asistent, intr-un raport care permite flexibilitate in realizarea statelor de functii si indeplinirea conditiilor minime de acreditate (vor fi scoase la concurs 3 posturi de conferentiar in 2015; speram sa fie ocupate, altfel risca sa devina un punct slab). 3) Personal didactic care acopera foarte bine competentele si cerintele aferente personalului didactic de la o specializarea tip Electronica sau Retele si Software pentru Telecomunicatii din domeniul Inginerie electronica si telecomunicatii (s-a scos la concurs un post de asistent in 2015). 4) Baza materiala care acopera necesitatile didactice aferente efectuării lucrărilor de laborator este buna, avand un grad de uzura acceptabil (gradul de uzura a crescut si trebuie facute eforturi pentru redotarea laboratoarelor; risca sa devina un punct slab); 5) Sali de calculatoare cu dotare recenta si performanta (s-au achizitionat PC second-hand cu monitoare noi) 6) Sali de curs, seminar, laborator moderne, dotate cu mijloace multimedia, internet wireless; (gradul de uzura a mijloacelor multimedia a crescut; 2 videoproiectoare s-au defectat; risca sa devina un punct slab) 7) Facilitati pentru studentii facultatii, dar si ai universitatii, de a urma (la costuri reduse) cursuri de specializare tip CISCO (a scazut numarul de cursanti) 8) Oferta de suporturi de curs in conformitate cu standardele europene, in format electronic si scris (nu s-au facut pasi importanti in aceasta directie)	Puncte slabe 1) existenta unui singur departament intr-o facultate care gestioneaza 4 specializari acreditate in 3 domenii: Inginerie electrică (specializarea Electromecanica - acreditata), Calculatoare si tehnologia informatiei (specializarea Calculatoare – acreditata), Inginerie electronica si telecomunicatii (specializarea Electronica - acreditata si specializarea Retele si Software pentru Telecomunicatii - care urmeaza sa fie acreditata in acest an); (s-a reusit acreditarea pentru 3 programe de studiu si in 2015 va fi vizita la Calculatoare) 2) Adaptabilitate si reactie scazuta din partea personalului didactic din facultate fata de noile reglementari menite sa asigure performanta sistemului national de invatamant si cerintele de reacreditare; (s-a imbunatatit reactia prin eforturile echipei manageriale; nu mai e un punct slab) 3) Personal didactic care acopera insuficient competentele si cerintele aferente personalului didactic de la o specializare tip Calculatoare (s-a realizat un protocol cu facultatea de Matematica si Informatica; nu mai e un punct slab) 4) Baza de cercetare este utilizata in laboratoare, ceea ce determina un acces limitat/restrictionat la aceste echipamente din partea cadrelor didactice interesate (s-au realizat schimbari majore la nivel universitate privind reorganizarea/acreditarea centrelor de cercetare); 5) Insuficiente cadre didactice care indeplinesc standardele de abilitare sau minimale pentru depunerea de proiecte de cercetare, de mentorat, de conducere de doctorat etc. (se mentine ca punct slab deoarece si bugetul cercetarii s-a diminuat in ultimii 2 ani) 6) Atmosfera de incertitudine fata de ce ne rezerva viitorul (s-a facut sau se poate face o previzionare in aceasta directie pe baza datelor existente);
Oportunități 1) Acreditarea specializării de Retele si Software pentru Telecomunicatii va permite focalizarea actiunilor pentru asigurarea cu personal didactic calificat in aceasta specializare de interes pentru studenti si societate (s-a acreditat pe 5 ani	Amenințări 1) Posibilitatea aparitiei in urmatoorii ani a unor noi propuneri de reglementare a performantei personalului didactic aflat deja pe anumite pozitii didactice; de exemplu, noile criteriile pentru finalizarea doctoratului se anunta a se aplica din

specializarea RST - care avea acreditare limitata pe 2 ani). 2) Cresterea cifrei de admitere cu taxa la unele specializari de interes pentru societatea actuala bazata pe cunoastere si TIC (s-au inregistrat cresteri semnificative (circa 10%) la toate programele de studiu din FECC). 3) Mentinerea continuitatii in scolarizarea cu taxa la Masterele acreditate, cu posibilitatea relocarii in viitor a locurilor fara taxa la cele de interes real pentru societate (s-a mentinut raportul taxa/subventie) 4) Atragerea unor cadre didactice (colaboratori) din universitate spre FECC ca efect al resezarii universitatii pe criterii de eficienta financiara si profesionala (nu s-a realizat); 5) Dezvoltarea de mastere in specialitatile de interes gestionate de facultate prin participarea in consortii europene (se va propune in 2015 un program de master in limba engleza)	acest an; reevaluarea pozitiilor didactice superioare (unde efortul bugetar este semnificativ) pe baza noile criterii de promovare; restructurari la nivel de universitate; conditii de intrare in consortii universitare; etc. (s-au realizat schimbari si se mentine aceasta posibilitate de noi schimbari; vezi noul OM 108/11.02.2015 privind finantarea universitatilor) 1) Mentinerea gradul de incredere dat universitatii, care a afectat finatarea universitatii, aceasta pierzand din locurile subventionate (fara taxa) de la programele de Licenta/Master acreditate, existand riscul de a nu avea grupe de studiu complete doar la Masterele acreditate de FECC care au functionat (nu s-a schimbat gradul de incredere) 2) Pierderea acreditarii pentru specializarea Calculatoare prin mentinerea restrictiilor actuale de angajare si in plus dificultatea de angajare a specialistilor in calculatoare care au oferte de angajare bune in firme de profil din mediul privat (s-au luat toate masurile pentru reducerea la minim a riscului neacreditari; restrictiile s-au relaxat la 1-1)). 3) Salarizare neatractiva in invatamant; aceasta nu va permite angajarea celor mai buni absolventi pe posturi de asistenti universitari, care pot termina doctoratul in termenele si condiile noi care se intrevad (se mentine o salarizare neatractiva; au plecat asistenti si sefi de lucrari din FECC; amenintare cu risc maxim in special pentru specializarea Calculatoare, unde se gasesc joburi atractive in domeniul TIC) 4) Personal didactic de baza care ocupa pozitii didactice de tip profesor si se vor pensiona in urmatorii ani; daca aceasta amenintare va fi corelata cu celelate amenintari relativ la evolutia incadrarii personalului didactic din facultate (mentionate mai sus), efectul va fi unul negativ major: pierderea acreditarii la toate specializarile; (s-a realizat o previzionare; s-au scos 3 posturi de conferentiar la concurs) 5) Mentinerea tuturor specializarile peste limita impusa de criteriul de eficienta financiara; (FECC a fost in 2014 cu un buget pozitiv (regie 25%)) 6) Lipsa fondurilor din buget / cercetare pentru mentinerea bazei materiale didactice si imbunatatirea celei de cercetare; (a devenit acum o amenintare majora datorita subventionarii insuficiente a educatiei si cercetarii)
--	---

8. Strategia de dezvoltare a facultății și modalități de realizare a obiectivelor asumate

În acest capitolul se face pentru început o prezentare succintă a aspectelor generale de coordonare și subordonare în FECC. Ținând cont de analiza SWOT realizată se redefinesc obiectivele strategice ale FECC și măsurile de îndeplinire a acestor obiective.

A. Aspecte generale privind coordonarea activităților la nivel de departamental

Întreaga activitate din FECC în cei 2 ani de mandat s-a bazat pe principiul că Departamentul este o entitate profesională care trebuie să fie transparentă și deschisă tuturor aspectelor didactice și de cercetare, astfel încât aici să fie dezbătute și rezolvate într-un cadru democratic toate problemele, inclusiv ale fiecărui membru din departament (cadre didactice, studenți și personal auxiliar).

În activitatea de conducere, toate acțiunile s-au întreprins ca urmare a hotărârilor comune din ședințele Consiliului Facultății (CF) și biroului CF al FECC, ținând cont de deciziile de la nivel departamental.

S-au asigurat condițiile pentru :

- Asigurarea transparenței, onestității și sincerității asupra tuturor problemelor importante care apar, prin prezentarea acestora în ședințele Departamentului/ CF FECC.

- O atitudine normală, colegială, deschisă spre colaborare cu colegii din departament, facultate și universitate, bazată pe obiectivitate, conduită morală corectă, respect reciproc.

- Respectarea tuturor legilor, ordinelor și reglementărilor în vigoare, inclusiv cele stabilite de forurile de conducere ale Universității, conform organigramei de subordonare ierarhică a FECC prezentată în acest raport.

S-a promovat transparența în comunicare privind :

- transmiterea informațiilor primite din partea Rectoratului.

- informarea Rectoratului asupra problemelor deosebite din FECC, cu urmărirea rezolvării acestora.

- repartizarea echitabilă a sarcinilor, cu termene de predare precise de către membrilor departamentului.

- informarea membrilor departamentului (în cadrul ședințelor de Departament) asupra problemelor specifice ale FECC/Universității.

B. OBIECTIVE STRATEGICE

- Calitatea resursei umane - vezi capitolul dedicat;

- Analiza și adaptarea dinamică a competențelor specializărilor gestionate de FECC (s-au redefinit în 2013 competențele pentru toate specializările), prin actualizarea planurilor de învățământ pe baza cerințelor de reorganizare a învățământului tehnic superior (s-au realizat planuri de învățământ noi în 2014) și de implementare a unui sistem de calitate academică în predare, educație și cercetare științifică (s-au propus criterii specifice FECC pentru concursurile pe posturile didactice).

- Creșterea prestigiului FECC prin asigurarea cadrului de desfășurare a activității de cercetare științifică pentru toate cadrele didactice, prin participarea activă la competiții naționale și internaționale, prin organizarea unor manifestări științifice recunoscute în plan național și internațional, prin creșterea cantitativă și calitativă a colaborărilor internaționale, prin amplificarea schimbului internațional de studenți- vezi capitolul dedicat

- Asigurarea premiselor pentru indexarea Buletinului Științific al facultății în baze de date recunoscute (s-a realizat în 2014 un protocol între 3 facultăți de același profil din universități din țară pentru a promova un astfel de jurnal).

- Promovarea și dezvoltarea unor relații de colaborare directă cu unități economice și de cercetare-dezvoltare care să asigure condiții pentru desfășurarea practicii de specialitate a studenților, completarea fondurilor de la buget prin contracte de cercetare - vezi capitolul dedicat.

- Asigurarea actualizării paginii WEB cu date care să prezinte realizările FECC/Departamentului, ale colectivelor componente, structura planurilor de învățământ în cadrul specializărilor, prezentarea disciplinelor etc.(s-a realizat o pagină web a FECC)

C. BAZA MATERIALĂ

Baza materială pentru desfășurarea activităților didactice și de cercetare trebuie actualizată, gradul de uzură fiind mare la majoritatea reperelor menționate în capitolul dedicat.

Atingerea acestui obiectiv se poate obține prin obținerea/atragerea de fonduri:

- din partea Decanatului/Rectoratului;
- prin eforturi proprii (contracte de cercetare, sponsorizari etc.).

VIII. PERSPECTIVA

Perspectiva de dezvoltare a FECC este evident conditionata acum ca si in 2012 de aceleasi variabile, indicatori statistici si restrictii obiective care tin de:

- Analiza dinamicii populatiei (natalitatea) ;
- Evolutia social –economică din tara, respectiv din regiunea Pitestiului ;
- Noua structura a învățământului liceal si a eficientei politicilor educationale ce vor fi implementate ;
- Diversificarea pieței forței de muncă etc.

O parte din punctele slabe si amenintarile care au fost identificate in in analiza SWOT din 2012 ca pot afecta o dezvoltare sustenabila a FECC au fost solutionate – vezi capitolul dedicat.

Planul operational 2015 are in vedere eliminarea sau diminuarea in continuare a acestora.

Pentru atingerea și mentinerea peste nivelul normelor de acreditare și evaluare universitara a specializarilor din cadrul FECC trebuie continuata politica de management educational implementata in acesti 2 ani de mandat (bazata pe constientizarea efectelor ce pot apare, definind si analizand scenarii optimiste sau mai putin optimiste de evolutie a FECC, respectareasi aprecierea corecta a muncii depuse, impunerea unei discipline a muncii, promovarea unui cadru academic adevarat, plăcut și propice, pentru o manifestarea deplină a personalității fiecarui membru al FECC etc.).

Acesta trebuie sa ramana un obiectiv si pentru urmatorii ani, care sa fie asigurat prin aceleasi politici manageriale concrete, care a facut ca acesta sa fie transferat in cei 2 ani de mandat din planul vorbelor in cel al faptelor.

Prof. dr. ing. Nicu BIZON,

19 februarie 2015