



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 8.02.2016

**RAPORTUL DECANULUI
PRIVIND STAREA
FACULTATII DE ELECTRONICĂ, COMUNICAȚII ȘI CALCULATOARE
PENTRU MANDATUL 2012-2016**

Actuala conducere a Facultatii de Electronică, Comunicații și Calculatoare (FECC) se afla la final de mandat. Acest raport incearca sa surprinda elementele definitorii care au determinat starea facultatii in perioada 2012-16, incluzand concluziile acestei analize, dar si măsurile ce ar trebui avute in vedere de noua conducere a 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 2016) 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 consolidare a obiectivelor asumate
9. Perspectiva

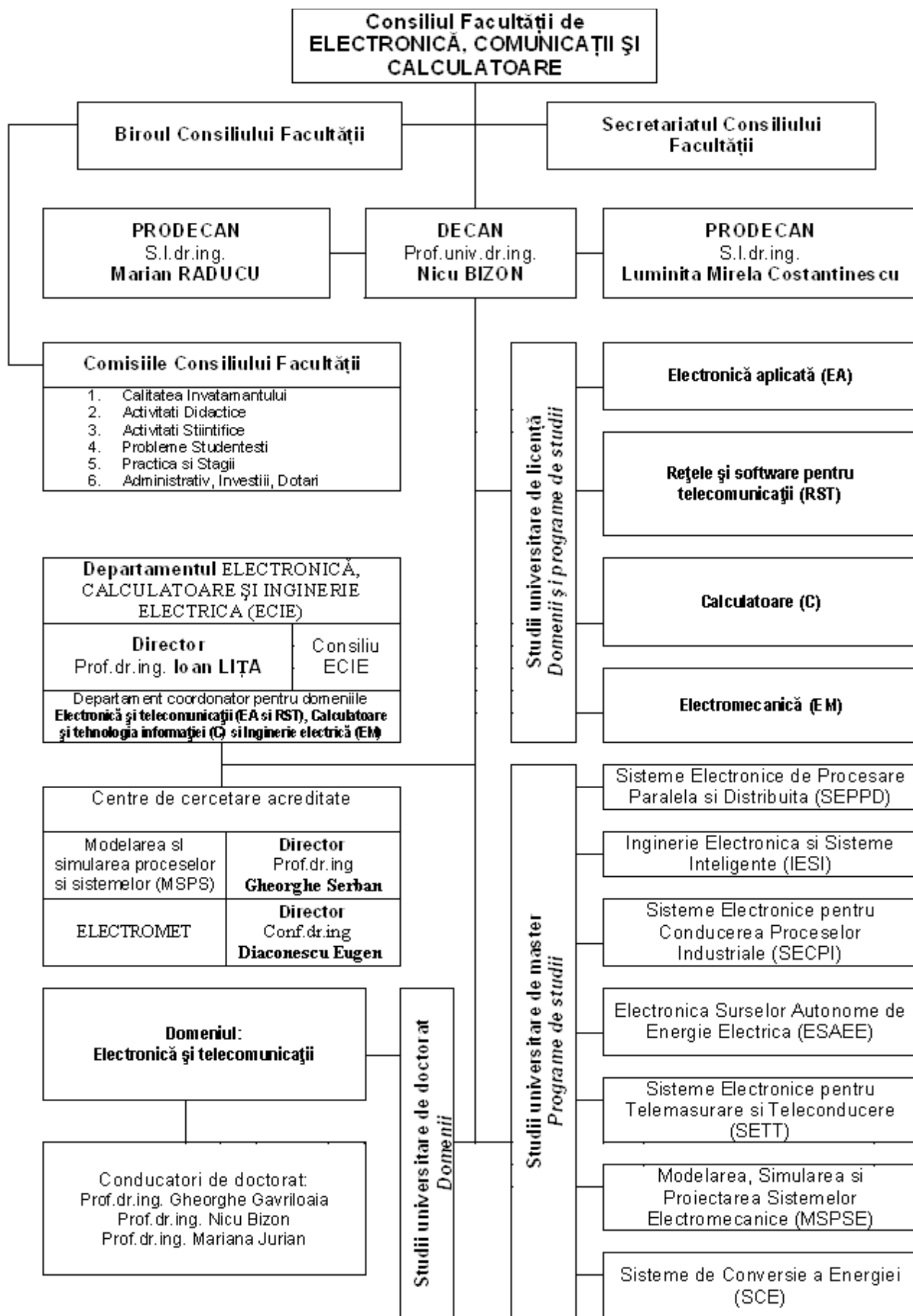


Diagrama facultatii de Electronică, Comunicații și Calculatoare (actualizata 2016)

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. Toate programele de licență au fost reevaluate și autorizate pentru o perioadă de 5 ani.

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 Evaluare periodică a fost în 2014
	Rețele și Software de Telecomunicații	Acreditată Evaluarea periodică a fost în 2014
Calculatoare și Tehnologia Informației	Calculatoare	Acreditată Evaluarea periodică a fost în 2015
Inginerie Electrică	Electromecanică	Acreditată Evaluarea periodică a fost în 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 electrică</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	2015-2016
Electronică Aplicata	145	174	168	179
Rețele și Software de Telecomunicații	95	96	131	140
Calculatoare	223	221	249	282
Electromecanică	202	213	248	286
Total licență	665	704	796	887
<i>Inginerie electronică și sisteme inteligente,</i>	30	51	46	45
<i>Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale</i>	52	51	52	56
<i>Sisteme de conversie a energiei</i>	31	45	16	27
Total master	113	147	114	128
Total facultate	778	851	910	1015

Evolutia numarului total de studenti inmatriculati in anul I la fiecare program de studiu este prezentata în tabelul 3.

Tabelul 3

An admitere/ Programele de studii	2012	2013	2014	Previziune optimista 2015	2015
Electronică Aplicata	32	53	54	55	59
Rețele și Software de Telecomunicații	29	40	42	40	47
Calculatoare	63	76	89	90	102
Electromecanică	79	82	89	90	92
Total licenta	203	251	274	275	300
<i>Inginerie electronică și sisteme inteligente,</i>	30	22	25	25	23
<i>Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale</i>	31	21	35	25	24
<i>Sisteme de conversie a energiei</i>	21	24	-	20	27
Total master	82	67	60	75	74
Total facultate	285	318	334	345	374

Evolutia numarului total de studenti absolventi (care au promovat examenul de licenta/disertatie) si a gradului de promovabilitate pentru fiecare program de studiu este prezentata în tabelul 4.

Tabelul 4

Programele de studii	Inmatriculați 2008 (licenta) 2010 (master)	Absolvenți promovați 2012-2013	Gradul de absolvire % promovați/ inmatriculați	Inmatriculați 2009 (licenta) 2011 (master)	Absolvenți promovați 2013-2014	Gradul de absolvire % promovați/ inmatriculați an I	Inmatriculați 2010 (licenta) 2012 (master)	Absolvenți promovați 2014-2015	Gradul de absolvire % promovați/ inmatriculați an I
Electronică Aplicata	137	52	59.85%	106	24	50.94%	63	40	63.49%
Rețele și Software de Telecomunicații		30			30		0	0	-
Calculatoare	97	52	53.61%	70	42	60.00%	69	46	66.67%
Electromecanică	56	14	25.00%	50	29	58.00%	41	28	68.29%
Total licenta	290	148	51.03%	226	125	55.31%	173	114	65.90%
<i>Inginerie electronică și sisteme inteligente,</i>	33	26	78.79%	0	0	-	30	25	83.33%
<i>Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale</i>	29	26	89.66%	29	19	65.52%	30	22	73.33%
<i>Sisteme de conversie a energiei</i>	32	22	68.75%	32	6.00	18.75%	27	17	62.96%
Total master	94	74	78.72%	61	25	40.98%	87	64	73.56%
Total facultate	384	222	57.81%	287	150	52.26%	260	178	68.46%

Statistica 2014 privind inserția pe piața muncii a absolvenților FECC este următoarea

		Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare							
		Programul de studii Calculatoare		Programul de studii Electronica Aplicata		Programul de studii Retele si software de telecomunicatii		Programul de studii Electromecanica	
Promoția		2014		2014		2014		2014	
Total absolvenți		70		63		-		50	
		Nr	%	Nr	%	Nr	%	Nr	%
Statut profesional al absolvenților	Angajat	46	65.7	40	63.5	-	-	28	56.0
Absolvenți înscriși la un alt program de studiu (licenta)	Universitatea din Pitești	-	-	-	-	-	-	-	-
Absolvenți care urmează un program de studiu din oferta educațională a UPIT	în continuarea studiilor de licență	16	16	28	28	-	-	24	24

Concluzii:

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

Datorită creșterii cifrei de școlarizare de către ARACIS (în urma evaluării periodice) și completării acestor locuri, previziunea optimistă pentru 2015 a fost depășită la licență.

Gradul de absolvire la nivel licență în 2015 este unul apropiat de normalitate (60-80%), cu anumite excepții ce trebuie analizate (de exemplu EM IV în 2013).

De asemenea, gradul de absolvire la master este unul apropiat de normalitate (70-80%), cu o excepție (SCE 2014) ce s-a corectat în anii următori.

Pe facultate, gradul de absolvire la licență a crescut cu circa 10% în 2015 față de 2014 și 2013, iar la master se vede tendința de revinere în 2015 la gradul de absolvire din 2013. Trebuie identificate măsurile pozitive care au dus la aceste rezultate și continuate acestea.

Gradul de angajabilitate este aproximativ același pentru programele de studiu licență ale FECC, încadrându-se între 56% și 66 %.

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; s-au propus concursuri de Informatică, Electronică, Robotică etc.). Analiza excepțiilor menționate în cadrul departamentului ECIE/colectivelor de specialitate.

Creșterea gradului de angajabilitate prin intensificarea întâlnirilor studenților din anii terminal cu companiile de profil apropiate domeniilor FECC, realizarea de protocoale de practică și internship, propunerea de proiecte viabile pentru derularea practicii de specialitate a studenților etc.

Evaluarea financiară a programelor de studiu în anul universitar 2015/2016

Evaluarea financiară a programelor de studiu în anul universitar 2015/2016 s-a realizat estimativ – după admiterea din toamna:

	Program de studiu	Anul	Cheltuieli salarii	Venituri	% cheltuieli
Licență					
1	Electronică aplicată	I	50,745	193,700	26.2%
		II	94,909	142,200	66.7%
		III	117,852	129,100	91.3%
		IV	73,425	116,900	62.8%
Total EA			336,931	581,900	57.9%
2	Rețele și software de telecomunicații	I	46,219	155,000	29.8%
		II	75,239	119,200	63.1%
		III	104,993	116,000	90.5%
		IV	66,956	69,700	96.1%
Total RST			293,406	459,900	63.8%
3	Calculatoare	I	95,058	334,800	28.4%
		II	151,933	263,200	57.7%
		III	130,897	196,600	66.6%
		IV	92,952	128,800	72.2%
Total C			470,840	923,400	51.0%
4	Electromecanică	I	55,573	298,100	18.6%
		II	126,630	243,400	52.0%
		III	141,477	205,600	68.8%
		IV	95,669	189,600	50.5%
Total EM			419,349	936,700	44.8%
Total licenta			1,520,526	2,901,900	52.4%
Master					
5	Inginerie electronică și sisteme inteligente	I	134,818	116,900	115.3%
		II	93,435	59,550	156.9%
Total IESI			228,253	176,450	129.4%
6	Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale	I	216,546	118,000	183.5%
		II	51,930	106,900	48.6%
Total SECPI			268,476	224,900	119.4%
7	Sisteme de conversie a energiei	I	97,042	128,800	75.3%
		II	0	0	-
Total SCE			97,042	128,800	75.3%
Total master			593,771	530,150	112.0%
Total FECC			2,114,297	3,432,050	61.6%

Nota:

S-a utilizat:

subventia de referinta: **2000**

Studenti / program

Licență

Nr. crt.	Denumirea programului	Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV		Total	
		Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă
1	Electronică aplicată	27	31	26	16	25	13	27	7	105	67
2	Rețele și software de telecomunicații	26	20	24	11	24	10	19	1	93	42
3	Calculatoare	28	74	24	56	26	33	24	14	102	177
4	Electromecanică	23	68	22	52	24	38	24	33	93	191

Studenti / program

Master

Nr. crt.	Denumirea programului	Anul I		Anul II		Total	
		Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă
1	Inginerie electronică și sisteme inteligente	14	7	12	13	26	20
2	Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale	13	10	29	4	42	14
3	Sisteme de conversie a energiei	13	14	0	0	13	14

Analiza financiara s-a reluat la sfarsitul anului 2015 (dupa reinmatriculari)

**DEVIZ VENITURI/CHELTUIELI
PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2015/2016**

ESTIMAREA VENITURILOR DIN TAXE DE ȘCOLARIZARE

Statistică număr studenți:

Licență

Nr. crt.	Denumire program	Număr studenți									
		Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV		Total	
		Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă
1	Electronică Aplicată	26	31	25	16	25	11	27	7	103	65
2	Rețele și Software pt. Tc.	24	21	24	12	24	11	19	0	91	44
3	Calculatoare	26	74	24	54	26	32	24	14	100	174
4	Electromecanică	22	67	22	47	24	36	24	32	92	182
Total licenta		98	193	95	129	99	90	94	53	386	465

Numărul total de studenți subvenționați (buget):	386
Numărul total de studenți cu taxă:	465
Total	851

Master

Nr. crt.	Denumire program	Număr studenți					
		Anul I		Anul II		Total	
		Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă
1	SECPI	13	8	28	5	41	13

2	IESI	14	8	12	11	26	19
3	SCE	13	14			13	14
Total master		40	30	40	16	80	46

Număr total de studenți subvenționați (buget), anul I:	40
Număr total studenți subvenționați (buget), anul II:	40
Număr total de studenți cu taxă, anul I:	30
Număr total de studenți cu taxă, anul II:	16

Venituri din taxele de școlarizare

Nr. crt.	Forma de școlarizare	Anul	Nr. studenți cu taxă	Valoare taxă	Total taxe
1	Licență	I- IV	465	3,200	1,488,000
2	Master	I	30	2,700	81,000
		II*	16	1350	21,600
	Total taxe de școlarizare				1,590,600

*Pentru anul II la master am considerat un singur semestru (taxa pe jumătate)

Venituri de la buget pentru locurile subvenționate

Nr. crt.	Forma de școlarizare	Anul	Nr. studenți subv. de la buget	Valoare subvenție	Total subv.
1	Licență	I- IV	386	3,057.0	1,180,002
2	Master	I	40	6,745	269,780
		II*	40	3372.25	134,890
	Total venituri din subvenții				1,584,672

Alte venituri

Nr. crt.	Sursa venit	Nr. Std.	Valoare	Total
1	Taxa inmatriculare	360	100.00	36,000
2	Taxa inscriere ses. toamna	140	100.00	14,000
3	Taxa refacere ses. toamna	100	60	6,000
4	Taxa sesiune extraordinara	116	200	23,200
TOTAL ALTE VENITURI				79,200
Total venituri std. FECC				3,254,472

Comenzi primite

Nr.crt.	De la	Total comanda
1	FMT/ DAT	70,848
2	FMT/ DFMI	36,547
3	FS/DIMSIA	42,207
4	FL/LSA	19,769
Total		169,370

Comenzi trimise

Nr.crt.	Fac./Dep.	Total comanda
---------	-----------	---------------

1	FMI	301,495.03
2	FL/DLMA	66,073.90
3	FEFS/DEF	44,969.26
4	FMT/DFMI	33,371.48
5	FMT/DAT	19,069.41
6	FS/DIMSIA	74,074.39
7	FS/DSN	22,385.96
8	FSE/DMAA	18,344.01
9	FSE/DEF	5,998.34
10	FSE/DC	10,497.09
	TOTAL	596,278.87

**ESTIMAREA CHELTUIELILOR SALARIALE
PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2015/2016**

Total	Total bază	1,581,996
-------	------------	------------------

*Calculate pe 12 luni

Cheltuieli asociati (plata cu ora - PO)

Asociati	Nr. ore conv.	Chelt./ora	Total an
Prof.	0		0
Conf.	0		0
S.l.	344.5	32	308,672
As.	40	32	35,840
Prep.	0		0
Total	384.5	Total PO	344,512

Total cheltuieli salariale: 1,926,508

Total venituri std. FECC	3,254,472
Comenzi primite	169,370
Comenzi trimise	596,279
Venituri stat FECC	2,827,563

Cheltuieli salariale	1,926,508
-----------------------------	------------------

Regie 35%	989,647
-----------	----------------

Regie 30%	848,269
-----------	----------------

Venituri-Cheltuieli-Regie	-88,592
---------------------------	----------------

Venituri-Cheltuieli-Regie	52,786
---------------------------	---------------

Concluzie: FECC este o facultate sustenabila financiar.

2. Personalul Facultății de Electronică, Comunicații și Calculatoare

Personalul Facultății de Electronică, Comunicații și Calculatoare la data de 20.01.2016 este format din:

- 31 cadre didactice universitare dintre care: 5 profesori, 7 conferențieri, 16 șefi de lucrări și 3 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	Conf. dr. ing. Ionescu Laurentiu	Anul previzionat al avansarii: 2015; a avansat la Conf
11	Conf dr. ing. Visan Daniel	Anul previzionat al avansarii: 2015; a avansat la Conf
12	Conf. dr.ing. Mazare Alin	Anul previzionat al avansarii: 2015; a avansat la Conf
13	Sl.dr. ing. Raducu Marian	Anul previzionat al avansarii: 2017-2018
14	Sl.dr. ing. Bostan Ionel	Anul previzionat al avansarii: 2018-2020
15	Sl. dr. ing. Teodorescu Mihaela	Anul previzionat al avansarii: 2019-2021
16	Sl.dr. ing. Iana Gabriel	Anul previzionat al avansarii: 2017-2018
17	Sl. dr. ing. Savulescu Corina	Anul previzionat al avansarii: 2018-2020
18	Sl. dr. ing. Ionescu Valeriu	Anul previzionat al avansarii: 2017-2018
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	Sl. drd. ing. Cioc Bogdan	A sustinut teza de doctorat in 2014, dec; a avansat la Sl
28	Sl.dr.ing. Birleanu Florin	Anul previzionat al avansarii: 2015; a avansat la Sl
29	As.drd.ing. Enache Bogdan	A sustinut teza de doctorat in iunie 2015; va avansa la Sl
30	As. dr. Adrian Iordachescu	Angajat in 2015; Anul previzionat al avansarii: 2017-2018
31	As. drd. ing. Berechet Alin	Trebuie sa finalizeze teza de doctorat in 2016

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

▪ Tabelul 8

	2012	2013	2014	Previziune 2015	2015
Profesori	7	6	5	5	5
Conferentieri	3	4	4	7	7
Total 1 (Prof+Conf)	10	10	9	12	12
Sefi lucrari	19	18	17	16	16
Asistenti	3	3	3	2	3
Total 2 (Sl +As)	22	21	20	18	19
Total personal	32	31	29	30	31
% Total 1/ Total personal	31.25	32.25	31.03	40	41.93%

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

Masuri:noi angajari si avansari pe pozitii de conferentiar.

Analiza evolutiei personalului trebuie sa se faca in cadrul departamentului ECIE/colectivelor de specialitate in corelatie cu noile programe ce se doresc a fi promovate de FECC si indicatorii ARACIS.

3. Asigurarea calității învățământului

La nivelul Facultății 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 infrastructura disponibilă

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

C. Managementul calității

Pornind de la misiunea și obiectivele asumate de Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare privind calitatea și profesionalismul în educație, cercetare și administrație, orientarea spre nevoile comunității locale și regionale și în urma unei decizii strategice a managementului de la cel mai înalt nivel, Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare și-a proiectat, implementat și menținut un sistem de management al calității în anul 2015, conform cerințelor standardului SR EN ISO 9001:2008 și al Standardelor și Liniilor Directoare pentru Asigurarea Calității în Spațiul European al Învățământului Superior (ARACIS), care să dea încredere și să crească gradul de satisfacție al „clienților” (studentilor) și să demonstreze capacitatea noastră de a asigura permanent cerințele acestora precum și ale reglementarilor specifice în vigoare.

Structura instituțională privind politica în domeniul calității, stabilită prin Codul asigurării calității, include Comisia de Evaluarea și Asigurarea Calității la nivelul FECC (CEAC-FECC), Responsabili de Calitate la nivelul departamentului (RCD), Coordonatori Calitate (CC) la nivelul programelor de studii.

Activitatea CEAC-FECC privind asigurarea calității s-a desfășurat în baza prevederilor stipulate în:

1. Planul anual de activitate a CEAC-FECC elaborat pentru anul 2015;
2. Metodologiile, regulamentele și procedurile proprii elaborate la nivelul FECC și îmbunătățite anual;
3. Legislația în vigoare privind calitatea învățământului universitar;
4. Manualul calității.

Procesul de Management al Calității la nivelul Facultății de Electronica, Comunicatii si Calculatoare, bazat pe standardelor europene, standarde ARACIS și documente interne ale facultății si universității, se realizează în fiecare an și se finalizează cu un Proces verbal de analiză efectuată de management.

3.1. Activitatea comisiei de calitate în anul 2013

Activitatea comisiei de calitate în anul 2013 a constat în:

- 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/lucrării 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:

- 1) Elaborarea anexelor de calitate pentru dosarul de acreditare a specializarii calculatoare;
- 2) Elaborarea procedurii de alocare a burselor de excelenta;
- 3) Elaborarea metodologiei privind organizarea si desfasurarea finalizarii studiilor pentru anul universitar 2013/2014;
- 4) Elaborarea chestionarului privind evaluarea conducerii FECC si a secretariatului FECC;
- 5) S-a realizat evaluarea conducerii FECC si a secretariatului FECC in scopul monitorizarii indeplinirii activitatilor din planul strategic, respectiv fisele de post;
- 6) A fost realizat auditul secretariatului FECC;
- 7) Elaborarea procedurii privind monitorizarea angajabilitatii absolventilor de licenta si master;
- 8) Evaluarea cadrelor didactice prin intocmirea de fiecare cadru didactic a fisei de autoevaluare si a raportului de autoevaluare.

3.3. Activitatea comisiei de calitate in anul 2015

Activitatea comisiei de calitate in anul 2015 a constat in:

1) Actualizarea/elaborarea documentelor Sistemului de Management al Calității

Elaborarea documentelor SMC s-a făcut sub coordonarea CEAC-FECC, cu implicarea responsabililor proceselor documentate.

2) Asigurarea managementului calității

În vederea asigurării managementului calității la nivelul FECC au fost elaborate procedurile de sistem, după cum urmează:

- Procedura de auditare a secretariatului;
- Controlul documentelor,
- Evaluarea cadrelor didactice din cadrul FECC in scopul monitorizarii indeplinirii activitatilor din fisele de post,
- Controlul neconformităților, Acțiuni corective, Acțiuni preventive.

A fost intocmit in anul 2015 un raport privind riscurile identificate in FECC in anul 2014.

3) Asigurarea calității procesului educațional

A fost elaborata procedura pentru recunoasterea perioadelor de studii sau de plasament efectuate de studenti FECC in cadrul mobilitatilor Erasmus.

A fost elaborat ghidul informativ al studentului.

Au fost afisate pe site-ul FECC documentele de calitate elaborate si aprobate in Consiliul Facultatii pentru accesul studentilor la informatii.

4) Asigurarea calității personalului didactic

Au fost evaluate cadrele didactice din cadrul facultatii prin intocmirea de fiecare cadru didactic a fisei de autoevaluare si a raportului de autoevaluare.

Au fost revizuite următoarele proceduri si regulamente: procedura privind monitorizarea angajabilitatii absolventilor de licenta si master si procedura privind insertia absolventilor.

5) Evaluări externe

S-a efectuat audit privind acoperirea programelor universitare de studii de licență/masterat atât din punct de vedere al resursei umane cât și din punct de vedere financiar în vederea pregătirii ofertei educaționale pentru anul universitar 2016-2017. În urma evaluării a fost întocmit raportul de audit.

6) Coordonarea proceselor de audit

CEAC-FECC a realizat următoarele activități de audit intern:

- Auditul dosarului de acreditare a programului de studii „Inginerie electrică și Calculatoare” la Râmnicu Valcea;

7) **Responsabilitate și autoritate**

Nu au existat neconformități referitoare la această cerință în cadrul auditului intern.

8) **Comunicare internă**

Ca urmare a implementării SMC și a instruirilor în FECC se urmărește o optimizare a fluxului de transmitere a informațiilor. Nu au existat neconformități datorate unei comunicări necorespunzătoare.

9) **Competență, instruire și conștientizare**

Au fost efectuate instruirii pentru fiecare membru al CEAC-FECC, care s-au încheiat cu rezultate de bine și foarte bine.

10) **Satisfacția clienților**

Toți studenții chestionați sunt foarte mulțumiți de serviciile oferite de Facultatea de Electronica, Comunicatii și Calculatoare. Au fost analizate chestionare pentru studenți din fiecare an de studii, iar rezultatul acestora se regăsește în fișa de evaluare a satisfacției clienților.

11) **Acțiuni corective**

În urma raportelor finale de audit nu a fost solicitată nicio acțiune corectivă.

12) **Acțiuni preventive**

Până în acest moment nu au fost formulate acțiuni preventive.

Acțiuni preventive pot fi considerate elaborarea planului de instruire, realizarea instruirilor, planurile de îmbunătățire, etc.

13) **Procesul educațional**

Organizarea și desfășurarea admiterii în anul calendaristic 2015 s-a realizat în conformitate cu *Regulamentul privind organizarea și desfășurarea concursului de admitere pentru anul universitar 2014-2015, respectiv 2015-2016*, precum și prin actualizarea *Ghidului studentului la nivelul facultății și postarea pe site a informațiilor legate de admiterea la FECC*.

Organizarea și desfășurarea admiterii în anul calendaristic 2015 s-a realizat în conformitate cu *Regulamentul privind organizarea și desfășurarea finalizării studiilor pentru anul universitar 2014-2015, respectiv 2015-2016* precum și *Ghidul de elaborare a lucrării de licență/disertație* realizat la nivelul facultății.

Indicatori de măsurare a calității procesului de învățământ la nivelul programelor de studii din cadrul FECC:

- a. evaluarea programelor de studii - **REG-82-03** *Regulament privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii*;
- b. evaluarea conținutului planurilor de învățământ - **PL-75 -10** *Revizuirea planului de învățământ* ;
- c. evaluarea conținutului fișelor de disciplină - **PL-75-08** *Actualizarea programelor analitice și a fișelor de disciplină de la programele de studii*;
- d. evaluare activități didactice - **REG-82-05** *Regulament privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a cadrelor didactice*;
- e. evaluarea materialului didactic (cursuri, fișe de laborator, etc.) - **PL-75-07** *Elaborarea și reactualizarea periodică a materialelor de studiu*
- f. evaluarea periodică a studenților - **REG-82-02** *Regulament privind examinarea și notarea studenților din Universitatea din Pitești*.

Analizând datele referitor la indicatorii de măsurare a calității procesului de învățământ enumerați mai sus, reiese faptul că la nivelul fiecărui program de studiu s-au făcut modificări datorate atât răspunsurilor primite de la studenți – din chestionare, cât și la solicitarea mediului de afaceri din domeniu.

14) Cercetarea științifică

Cercetarea științifică este o componentă fundamentală a activității FECC, constituindu-se într-un criteriu fundamental de evaluare a calificării și performanțelor academice.

Activitatea de cercetare științifică din FECC prin componentele sale: cercetarea fundamentală, cercetarea aplicativă, dezvoltarea tehnologică, inovarea, proiectarea, consultanța, expertiza, transferul tehnologic și alte servicii științifice, se desfășoară în cadrul centrelor de cercetare și al departamentului.

Implementarea acestei strategii s-a făcut prin acțiuni ce vizează crearea de mecanisme/structuri adecvate și instrumente de planificare și evaluare a activității de cercetare științifică:

- structurarea cercetării științifice din FECC pe direcții de cercetare, în mare majoritate interdisciplinare;
- identificarea direcțiilor prioritare de cercetare științifică de excelență, la nivelul FECC pe baza criteriilor de performanță;
- promovarea instrumentelor de stimulare și evaluare a calității cercetării, la nivel individual;

Facultatea promovează valorificarea rezultatelor cercetării prin dezvoltare de produse noi / inovative, prin participarea la evenimente științifice naționale și internaționale, prin publicarea în reviste și jurnale recunoscute la nivel național și internațional.

În prezent, Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare editează publicația științifică “Scientific Bulletin Series: Electronics and computer sciences” si “Journal of Electrical Engineering, Electronics, Control and Computer Science – JEECCS”.

15) Procese suport

15.1) Resursa umană

Analizând datele privind evaluarea anuală a cadrelor didactice conform *Regulament privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a cadrelor didactice și Evaluarea de către studenți a activității profesionale a cadrelor didactice*, se constată că din totalul cadrelor titulare la nivelul Facultatii de Electronica, Comunicatii si Calculatoare, procentul mediu general privind calificativul obținut: FOARTE BINE este de 99,90%.

15.2) Baza materială

Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare dispune de spații și imobile destinate activităților specifice programelor educaționale – spații de învățământ, laboratoare si baze didactice.

Din analiza fiselor salilor de curs si seminar si a fiselor de laborator rezulta ca se respectă normele ARACIS privind capacitatea sălilor de curs (min.1 mp/ loc) și a sălilor de seminar (min.1,2 mp/ loc).

15.3) Aprovizionare/evaluare furnizori

Nu au existat situații de produse sau servicii neconforme.

15.4) Infrastructură și mediul de lucru

Conform registrului riscurilor nu s-a identificat niciun risc la locul de munca conform legislației in vigoare.

În cadrul Universității Pitești s-a inițiat procesul de evaluare a riscului pentru toate facultățile si implicit si pentru Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare finalizat la începutul lunii iulie 2014 conform **PL-64-01 Organizarea și funcționarea Comitetului de Securitate și Sănătate în Muncă**.

Concluzii:

Tabelul cu metodologiile, regulamentele si procedurile care au fost realizate si avizate la nivel FECC.

Nr. crt.	Nume Metodologie/Procedura/Regulament	An aprobare
1.	Metodologie finalizare studii	2013-15/Revizuite anual
2.	Metodologie de concurs pentru ocuparea posturilor didactice	2013-15/Revizuite

	și de cercetare vacante	anual
3.	Regulament evaluare cadre didactice	2013
4.	Ghidul studentului	2013
5.	Codul de asigurare a calitatii	2013
6.	Registrul riscurilor	2013
7.	Regulament de organizare și funcționare	2013, Revizuit 2015
8.	Regulament privind evaluarea periodică a cadrelor didactice	2013
9.	Ghidul absolventului pentru pregătirea proiectului de diploma/ lucrării disertație	2010; Revizuit 2013, 2015
10.	Metodologie privind organizarea și desfășurarea concursului de admitere	2013-15/Revizuite anual
11.	Procedura îndrumare studenți	2013
12.	Procedura generală funcții sensibile	2013
13.	Procedura de alocare burse de excelență	2014
14.	Procedură verificare cataloage primite de la cadrele didactice evaluatoare	2013
15.	Procedura repartizare teme de licență/disertație	2013
16.	Procedura privind monitorizarea angajabilității absolvenților de licență și master	2014, Revizuit 2015
17.	Procedura generală pentru recunoașterea perioadelor de studii sau de plasament efectuate de studenți FECC în cadrul mobilităților Erasmus	2015
18.	Regulament privind organizarea și desfășurarea Sesiunii de comunicări științifice a cercurilor științifice studentești Faza Regională	2015
19.	Procedura de auditare a secretariatului	2015
20.	Criterii specifice pentru promovarea pe post	2015

Propuneri privind îmbunătățirea activității comisiei și asigurarea calității în FECC

Se remarcă an de an o activitate a comisiei de calitate mult mai elaborată și sistematizată, în special în anul 2015. În scopul îmbunătățirii activității privind asigurarea calității și pentru creșterea eficacității educaționale propun următoarele activități pentru anul 2016:

- 1) Elaborare procedură de auditare a secretariatului;
- 2) Elaborare procedură de elaborare orară;
- 3) Elaborare procedură de monitorizare inserție absolvenți pe piața muncii;
- 4) Elaborare regulament și proceduri Erasmus+;
- 5) Elaborare procedură organizare practică, realizarea practicii și echivalarea prin convenții cu instituții externe;
- 6) Revizuire procedură pentru autoevaluarea cadrelor didactice din cadrul UPIT/FECC conform normelor CNFIS și CNATDCU;
- 7) Elaborare procedură pentru evaluarea disciplinelor prin metode de autoevaluare, respectiv de evaluare realizată de o comisie constituită în acest scop;
- 8) Elaborare procedură organizare sesiune științifică studențească;
- 9) Elaborarea unei proceduri privind examinarea și notarea studenților
- 10) Elaborarea unei proceduri privind actualizarea paginii web a FECC www.upit.ro.

De asemenea se propune realizarea unui audit intern în anul 2016 în scopul analizării modului de aplicare a procedurilor de calitate în perioada 2013-2015.

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- acredit 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.)	Distributed Generation systems integrating Renewable Energy Resources,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. (Hauppauge, 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 CNCSIS Cursuri publicate în edituri rec. CNCSIS sau CNCS /necr. CNCSIS 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: Integrating Renewable Energy Resources	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 Pitesti	2012-341
	5	Eugen Diaconescu	Limbajul Erlang. Programarea sistemelor concurente și distribuite ISBN – 978-973-650-295-8	Ed. Alabastră	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. Pitesti	2012/62
	9	Lefter, Em., Constantinescu, L. M.	ELECTROTEHNICA pentru Inginerie mecanica	ELECTUS ISBN:978-973-7931-24-5	2012/ 176

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)			
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 in publicatii cotate +B /B – CNCISIS			
Nr.	Autori	Titlul	Revista
1			
2			
6. Articole incluse in baze de date indexate cu recunoaștere ISI - reviste din strainatate indexate BDI sau in 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 Angheliescu (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 Equipment, 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	Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2012 International Conference on 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.	(IEEEExplore – D.O.I:10.1109/ICComm.2012.6262534, INSPEC A.N.:12932552, ISI Proc.: 74753).	
21	Adrian-Viorel DIACONU, Elif Tuba ÇELIK, 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: Editura Universitatii din Pitesti, Indexed by: 1. Index Copernicus Journal Master List, graded with an ICV = 4.79. 2. Genamics Database. 3. CNCSIS B+ category, 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	Tutanescu, 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., Tutanescu, 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 în vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate în străinătate de o entitate 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 în vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate în 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: 10.1109/ICATE.2012.6403431 , Papers 6.2	<u>ICATE 2012 – October, 25 – 27, 2012</u> 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 Remocare 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
	1	Criptosistem bazat pe dinamica haotica implementat cu automate celulare pentru protectia informatiei în rețelele de comunicatii, PD 369, Contract nr. 10/02.08.2010. (Director)	Anghelescu Petre	Ministerul Educatiei, Cercetarii si Inovarii
				Valoare (lei) 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, Sousso; 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, PetreAnghelescu , 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: 978-1-4673-1510-4pp.1-8, doi: 10.1109/CEC.2012.6256126 , 10-15 June 2012. (citare IEEE Xplore)
18	Petre Anghelescu , 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.	V MNSSVKR GUPTA, K.V.S. MURTHY, DR.A. YESU BABU, R SHIVA SHANKAR , AN EFFICIENT IMPLEMENTATION OF LRCA SCHEME FOR ENCRYPTION/DECRYPTION, 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, „Block Encryption Using Hybrid Additive Cellular Automata”, 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 , A RCA Approach to Design Cryptographic Algorithm, 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, „Block Encryption Using Hybrid Additive Cellular Automata”, 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 , A Survey on Cellular Automata and Its Applications, 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, „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, pp. 96-101, 2008.	Debasis Das , A Survey on Cellular Automata and Its Applications, 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 Răncu, 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.	Debasis Das , A Survey on Cellular Automata and Its Applications, 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, “RSA Encryption Algorithm Implemented on FPGA”, 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 , Comparison of TACIT Encryption Algorithm with Various Encryption Algorithms, 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.	Monografii, tratate, cărți publicate în edituri recunoscute din străinătate/ISI				
N r.	Autori	Titlul	Editura	Anul/Pagini	
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 Verlag 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	2013/292	
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	2013/696	
3	Florin-Marian BIRLEANU	Recurrence-Based Signal Processing: Applications in Ultrasonic Measurements	LAP LAMBERT Academic Publishing AG & Co. KG, Germany	2013/168	
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 Neraportata in 2012	
2.	Monografii, tratate, cărți publicate în Editura Academiei				
N r.	Autori	Titlul	Anul/ Pagini		
1					
3.	Monografii, tratate, cărți publicate in edituri recunoscute de CNCISIS Cursuri publicate in edituri rec. CNCISIS sau CNCIS /nerc. CNCISIS și CNCIS				
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. Mojit, E. Diaconescu, I. Făgărașanu, M. Catana	Automatizari si Instrumentatie	MatrixRom, ISBN 978-606-25-0025-2	2013/ 47 pag.	
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)				
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 recunoastere 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 University 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 recunoastere 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, Istanbul, 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, Istanbul, 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 Anghelescu, Ionut Serbanescu, Silviu Ionita	Surveillance system using IP camera and face-detection algorithm	IEEE Xplore
13	Petre Anghelescu	Programmable Cellular Automata Encryption Algorithm Implemented in Reconfigurable Hardware	Google Scholar
14	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/
15	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
16	Enescu FL., Manea C.	A proposal for developing a text editing checking software material based on a complex constrictive 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

17	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	
18	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	
19	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	
20	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	
21	Alexandru ENE, Cosmin ȘTIRBU	Weights set selection method for feed forward neural networks, Proceeding ECAI2013	IEEE Xplore	
22	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	
23	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	
24	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	
25	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	
26	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 in vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate in străinătate de o entitatea științifică internațională			
N r.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea stiintifica 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)

1 0.	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
1 0. <i>Articole publicate in vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate în țară sub tutela unei entități științifice internaționale</i>					
1 1.	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.	
1 1.	6	Adrian Zafiu, Tiberiu Boros	MAXIMUM ENTROPY BASED MACHINE TRANSLITERATION. APPLICATIONS AND RESULTS	Conferinței ConsILR ISSN 1843-911X 2013	Universitatea "Al.I.Cuza" Iași, Institutul de Cercetări în Inteligență Artificială (AR-ICIA), Institutul de Informatică Teoretică Iași (AR-IIT)
	1 1. <i>Articole publicate in volume/reviste ale unor manifestari stiintifice/periodice din strainatate/tara</i>				
	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, Istanbul, 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, Istanbul, 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		<i>International Journal of Hydrogen Energy</i> 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		<i>Applied Energy</i> 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		<i>International Journal of Hydrogen Energy</i> 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		<i>Applied Energy</i> 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		<i>International Journal of Hydrogen Energy</i> 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		<i>IEEE Transactions on Sustainable Energy</i> 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		<i>Journal of Fuel Cell Science and Technology</i> 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		<i>International Journal of Hydrogen Energy</i> 38 (33) , pp. 14314-14322	
10		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 Fuel Cell Science and Technology</i> 10 (6) , art. no. 051008	
11		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	
12		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	
13		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	
14		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	
15		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	

1 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
1 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
1 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
1 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
2 0	„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, Ionel 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,
2 1	“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,
2 2	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)
2 3	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)
2 4	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)
2 5	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)
2 6	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 7	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)
2 8	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.	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)

2	9	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.	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)		
3	0	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	1	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)		
3	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)		
1	5.	Teze de doctorat finalizate			
		Titlu	Doctorand	Îndrumător	Cotutelă (DA/NU)
1		OPTIMIZAREA DECIZIEI ÎN SISTEMLER 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 ÎMBUNĂȚĂRII 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	BÂRCĂ 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	
1	6.	Modele funcționale/prototipuri			
		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 CNCSIS Cursuri publicate în edituri rec. CNCSIS sau CNCS /nec. CNCSIS și CNCS			
N r.	Autori	Titlul	Editura	Anul/Pg
1	Bostan Ionel	Circuite logice combinatoriale - 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 – CNCSIS				
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 recunoastere ISI - reviste din strainatate indexate BDI sau in reviste categoria B+ (CNCSIS)				
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 Anghelescu 40%, Stefan Angelescu 20%, Silviu Ionita 40%	Real-time Audio Effects with DSP Algorithms and DirectSound	ISI WoS (in curs de indexare)
6	Petre Anghelescu 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	ieeEXplore 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 Marinou, Mihai Culcer, Mihai Varlam, Nicu Bizon	Preventing Reactant Starvation of a 5 KW PEM Fuel Cell Stack during sudden Load Change	IEEEEXplore, 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,	IEEEEXplore, 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	IEEEEXplore, 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	IEEEEXplore, 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	IEEEEXplore, 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	IEEEEXplore, 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	IEEEEXplore, 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	IEEEEXplore, 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	Anghelescu, P., Stirbu, 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., Stirbu, 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	IEEEEXplore 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	IEEEEXplore, 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	IEEEEXplore, 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 în alte reviste din străinătate / 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 in străinătate de o entitatea științifică internațională			
N r.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea stiintifica 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 in țară sub tutela unei entități științifice internaționale			
N r.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea stiintifica 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 stiintifica organizatoare

1	Eugen DIACONESCU, Florentina Magda ENESCU	Sisteme SCADA consacrate	Automatizări și Instrumentație, nr. 5-6/2014, ISSN 1582-3334	Asociația pentru Automatizări și Instrumentație din România
2	Ionita Silviu	ANALIZA SI INTERPRETAREA STATISTICA A DATELOR PENTRU URMARIREA CALITATII IN PROCESELE DE PRODUCTIE (I)	Mentenanța și 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 și Distribuție Industrială-MSDI Anul IV, Nr.2(21), Apr.-Iun 2014	
4	Ionita Silviu	TEHNOLOGIILE AIDC SI APLICATII INDUSTRIALE (I)	Mentenanța și Distribuție Industrială-MSDI Anul IV, Nr.3(22), Iun.-Iul 2014	
5	Ionita Silviu	TEHNOLOGIILE AIDC SI APLICATII INDUSTRIALE (II)	Mentenanța și Distribuție Industrială-MSDI Anul IV, Nr.4(23), .Aug-Sep 2014	
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	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 4.	Brevet de invenție			
N r.	Autori	Titlul	Anul	
	Citări în reviste cotate ISI (fără autocitări – din ISI Web of Knowledge)			
1 5.	Lucrarea citată + revista		Lucrarea care citează + revista	
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	<u>On the search speed for the Extremum Seeking Control 2D-schemes. Part I: signal processing using orthogonal dither signals</u> 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 Equipm, 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 pferušené 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 Equipm, 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 KBTCE, Nasik , Maharashtra , India Prof. N.K.Kharate, International Journal of Innovations in Engineering and Technology (IJET) ISI journal
49	Petre Anghelescu, 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 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.	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 Anghelescu, 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 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.	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 <i>Dovada: citare Scopus.</i>
52	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, 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 <i>Dovada: citare Google Scholar.</i>
54	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.	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 <i>Dovada: citare Scopus.</i>
55	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.	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 <i>Dovada: citare Google Scholar.</i>
56	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.	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. <i>Dovada: citare Google Scholar.</i>
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. <i>Dovada: citare Google Scholar.</i>
58	Petre Anghelescu, “ <i>Programmable Cellular Automata Encryption Algorithm Implemented in Reconfigurable Hardware</i> ”, 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. <i>Dovada: citare IEEE Xplore.</i>
59	Daniel Alexandru Vișan, Ioan Liță, 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 (SCECS), Page(s): 1 – 6, Print ISBN: 978-1-4799-2525-4, DOI:10.1109/SCECS.2014.6804469
60	Ioan LIȚĂ, Ion Bogdan CIOC, Daniel Alexandru VIȘAN, <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 LIȚĂ, Ion Bogdan CIOC, Daniel Alexandru VIȘAN, <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	Ștefan OPREA, Ioan LIȚĂ, Mariana JURIAN, Daniel Alexandru VIȘAN, 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	Ștefan OPREA, Ioan LIȚĂ, Mariana JURIAN, Daniel Alexandru VIȘAN, 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 Cooharajanane; Rajalida Lipikorn, “ <i>Lactiferous vessel detection from microscopic cross-sectional images</i> ”, 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., “ <i>Reliable noise and vibration data acquisition and processing for automotive applications</i> ”, 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 Tutănescu, A Mazăre, G Șerban, 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 Tutănescu, A Mazăre, G Șerban, 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 Tutănescu, 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 Regression 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, <i>Mohammad Ali Sharifi</i> <u>Detection of gravity changes before powerful earthquakes in GRACE satellite observations</u> Annals of Geophisycs, 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 Vakiieva-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, <u>Temporal Validated Meta-Learning for Long-Term Forecasting of Chaotic Time Series Using Monte Carlo Cross-Validation</u> 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 Mecanical 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), Engineering Journal of Don, 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, Publiser 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 Journal of Dairy ScienceVolume 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. In <i>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		
16.	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
17.	Modele funcționale/prototipuri			
	Nume	Caracteristici		
1				

4.4. Raportarea activității de cercetare pe anul calendaristic 2015

1.	Monografii, tratate publicate in edituri recunoscute din străinătate				
	Nr.	Autori	Titlul	Editura	Anul/Pagini
	1	R. Beloiu	Teaching Control Systems in Electrical Engineering Education Programs Progress in Education. Volume 37, Editors: Roberta V. Nata	Nova Science Publishers Inc., USA	2015/37
2.	Monografii, tratate publicate în Editura Academiei				
	Nr.	Autori	Titlul	Anul/ Pagini	
	1				
3.	Monografii, tratate publicate in edituri recunoscute de CNCSIS sau CNCS				
	Nr.	Autori	Titlul	Editura	Anul/Pg
	1	Daniel Alexandru Vișan, Ioan Liță, Mariana Jurian, Ion Bogdan Cioc	Dispozitive semiconductoare pentru microunde	Ed. Matrix Rom, Bucuresti	2015/221
	2	Voicu, N., Constantinescu, L. M., Ghencea, D.P.	Chestiuni speciale de electrotehnică	Editura Matrix Rom, 2015 ISBN: 978-606-25-0163-1,	2015/ 171
	3	Ene Alexandru	Programare orientata pe obiecte. Lucrări de laborator	Ed. Univ.Pitesti	2015/178
	4	Ene Alexandru	Programare pentru web. Lucrari de laborator	Ed. Univ.Pitesti	2015/125
	5	Monica-Anca Chita, Grigore-Adrian Iordachescu	Grafica asistata de calculator: teorie si aplicatii	Matrix Rom	2015/120

6	Valeriu Manuel Ionescu	"Rețele de calculatoare. Aplicații", e-ISBN: 978-606-560-426-1	Ed. Universității din Pitești, 2015	2015/90
7	Valeriu Manuel Ionescu, Grigore-Adrian Iordachescu	Comunicatii, virtualizare si procesare multimedia	Editura Universitatii din Pitești	2015/148
8	I. Bostan	Circuite logice secvențiale – Teorie și aplicații	MatrixRom	2015/300
9	Enescu Fl.	Inițiere în HMI/SCADA – Aplicații, ISBN 978-606-560-425-4,	Editura Universității Pitești	2015/185
10	C.I. Rîncu, V.G. Iana	Implementarea modulelor digitale cu structuri reprogramabile	Editura Academiei Tehnice Militare	2014/189
11	Gabriel V. Iana	Procesarea Digitala a Semnalelor – Teorie si Aplicații	Editura Universitatii din Pitești	2015/139
12	Laurențiu-Mihai Ionescu, Alin Mazăre	Aplicații cu circuite reconfigurabile	Universității din Pitești	2015/150
13	Laurențiu-Mihai Ionescu	Proiectare cu sisteme in timp real	Universității din Pitești	2015/150
14	Alin-Gheorghita Mazare, Laurentiu-Mihai Ionescu	Tehnici CAD – îndrumar de laborator	Universității din Pitești	2015/200
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	N. Bizon, M. Oproescu, M. Raceanu	Efficient Energy Control Strategies for a Standalone Renewable/Fuel Cell Hybrid Power Source	Energy Conversion Management 77 (15 January 2015), 768-772. doi:10.1016/j.enconman.2014.11.002 WOS:000348868000010
	2	N. Bizon M. Radut, M. Oproescu	Energy control strategies for the Fuel Cell Hybrid Power Source under unknown load profile	Energy 86 (15 June 2015) 31-41 http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2015.03.118 WOS:000356986300004
	3	N. Bizon	Global Maximum Power Point Tracking based on new Extremum Seeking Control scheme	Progress in Photovoltaics: Research and Applications (November 2015) DOI: 10.1002/pip.2700; http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pip.2700/full
5.	Articole în publicații cotate +B /B – CNCISIS (A, B, C – CNCS)			
	Nr.	Autori	Titlul	Revista
	1	M. Răceanu, N. Bizon, M. Iliescu, M. Culcer, A. Marinoiu, L. Pățularu, D. Schitea, M. Varlam, Mihai; Ștefănescu, Ioan;	Performanța Pilei de Combustibil de tip PEM utilizând diferite Moduri de Alimentare cu Hidrogen	Conferința “Știința modernă și energia”, ClujNapoca, mai 2015, Ed. Risoprint, ISSN 2066-4125.; XXXIV/ISSN 2066-4125/ ISSN-L 2066-4125/2015:05/ Cluj-Napoca; 73 – 88.
	2	Ene Alexandru	A JAVA APPLICATION FOR BUILDING ADAPTIVE VOCABULARY LEARNING COMPUTER TESTS	Bul. St. FECC, pg. 9-12
	3	Ene Alexandru	A JAVA CLIENT SERVER APPLICATION FOR BUILDING BALANCED GROUPS	Bul. St. FECC, pg. 13-16
	4	Ionel Bostan	Implementation of Active Loads MOSFET Amplifiers in Vocational Training	JEEEC, 2015, Nr.2
	5	Emilian LEFTER , Bogdan-Adrian ENACHE , Ionuț Bogdan MARIA , Cătălin GOIA	Hybridization Of Trolleybuses – Means For Increasing The Transports Flexibility And Reduction Of The Pollution	U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 77, Iss. 3, 2015 ISSN 2286-3540
	6	Bogdan-Adrian Enache, Luminita-Mirela Constantinescu, Florin-Marian Birleanu	State-of-charge estimation of a LiFePO4 battery using an adaptive observer	University of Pitesti Scientific Bulletin. Series: Electronics and Computer Science, pISSN: 2344-2158, eISSN 2344-2166, vol. 15, no. 2, December 2015, pp. 19-24
	7	Florin-Marian Birleanu, Cosmin-Ionut Maciucă, Bogdan-Adrian Enache	A didactic implementation of a minimalist compiler, in JEECCS no. 1, vol. 1, September 2015, ISSN 2457-7812, ISSN-L 2457-7812, pp. 27-32	JEECCS no. 1, vol. 1, September 2015 Google Scholar
	8	Valeriu Manuel Ionescu, Dumitru Cazacu	Virtualization impact on COMSOL processor detection	Nr 2/2015, University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computers Science Indexare Copernicus
	9	Enescu Florentina Magda , Știrbu Cosmin, Liță Adrian Ioan	Image search algorithms - Visual processing and query databases after the color descriptor	

	10	Enescu Florentina Magda, Liță Adrian Ioan	Multimedia data management by object – oriented semantic tool	
	11	Silviu Ionita, Gabriel Iana, Sandel Zaharia, Cristian Monea	An agent-based communications model for emergency scenarios deployment in case of disasters and temporary events	Revista TELECOMUNICATII, an LVII, nr. 2/2014, ISSN 2247-1863
	12	Soare Daniela – Roxana, Valeriu Manuel Ionescu	”Designing a SNMP Manager Gui Based on Mono for Linux and Windows”	University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: Electronics and computers science Vol. 1 / 2015, pg. 1-6, pISSN: 2344 – 2158 (old pISSN 1453-1119), eISSN: 2344 – 2166, Index: Index Copernicus
	13	Valeriu Manuel Ionescu, Dumitru Cazacu	„Virtualization impact on COMSOL processor detection”	University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: Electronics and computers science Vol. 2, Issue 15 / 2015, pg. 25-32, pISSN: 2344 – 2158 (old pISSN 1453-1119), eISSN: 2344 – 2166, Index: Index Copernicus
6.	Articole incluse in baze de date indexate cu recunoaștere ISI			
	Nr.	Autori	Titlul	Baza date
	1	Ionel Bostan, Robert Beloiu, Nicu Bizon	Learning Digital Frequency Dividers through Practical Laboratory Activities	Elsevier Procedia - Social and Behavioral Sciences 180 (2015) 1014–1021 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042815015414
	2	Robert Beloiu, Ionel Bostan, Mariana Iorgulescu	Internationalization of Educational Programs Through European Projects Procedia - Social and Behavioral Sciences Vol 180, 5 May 2015, Pages 1007–1013 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042815015396	Elsevier
	3	R.Beloiu	“Hands-on” Electronic Simulators for Electric Drive Systems, http://c3.icvl.eu/papers2015/icvl/index.htm Proceedings of ICVL (Print ISSN 1844 - 8933) - Cite papers in Conference Proceedings Citation Index (ISI Proceedings, accessed via Web of Science)	ISI
	4	R. Beloiu	Teaching Induction Machine Laboratory Using ProjectX doi:10.1016/j.sbspro.2015.04.783 Procedia - Social and Behavioral Sciences, Volume 182, 13 May 2015, Pages 349-359	Elsevier
	5	Petre Anghelescu, Gabriel Iana, Ionut Tramandan	Human footprint detection using seismic sensors.	IEEEExplore, Scopus, ISI WoS (in curs de indexare)
	6	Gabriel Iana, Petre Anghelescu	Vibration monitoring system for human activity detection	IEEEExplore, Scopus, ISI WoS (in curs de indexare)
	7	Cristian Barca, Dan Claudiu Barca, Constantin Mara, Petre Anghelescu, Bogdan Gavriloaia, Radu Vizireanu, Razvan Craciunescu, Octavian Fratu	Improving Storage Capacity by Distributed Exact Deduplication Systems	IEEEExplore, Scopus, ISI WoS (in curs de indexare)
	8	N.Belu, L.M. Ionescu, A. Misztal, A. Mazare	Poka Yoke system based on image analysis and object recognition	Web of Science
	9	Bogdan Adrian Enache, Magdalena Emilia Alexandru, Luminita Mirela Constantinescu	A LiFePO4 Battery Discharge Simulator for EV Applications– Part 1: Determining the Optimal Circuit Based Battery Model	Web of Science THE 9th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, May 7-9, 2015 Bucharest, Romania, 978-1-4799-7514-3/15/IEEE, Page(s): 877- 882, DOI:10.1109/ATEE.2015.7133925
	10	Bogdan Adrian Enache, Magdalena Emilia Alexandru, Luminita Mirela Constantinescu	A LiFePO4 Battery Discharge Simulator for EV Applications– Part 2: Developing the battery simulator	Web of Science THE 9th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING May 7-9, 2015 Bucharest, Romania, 978-1-4799-7514-3/15/IEEE, Page(s): 883- 888, DOI:10.1109/ATEE.2015.7133926
	11	Iorgulescu Mariana	Study of the lamp's influence on the power quality based on voltage and current analysis,	Web of Science Published in:Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2015 9th International Symposium on,Page(s):729 – 734,Bucharest, Romania,DOI:10.1109/ATEE.2015.7133901,Publisher:IEEE
	12	R.Beloiu	Hands-on Solutions for Teaching Basic Introductory Control Systems Course Pages: 89 - 93, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133751	Web of Science IEEE
	13	N Diga, C Ghita, SM Diga, D Constantin, C Stoica	Some aspects of the cogging torque study of a permanent magnet synchronous motor to drive a bicycle	Web of Science Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2015 9th International ...
7.	Articole incluse in baze de date indexate cu recunoaștere în domeniul			
	Nr.	Autori	Titlul	Baza date

1	Raceanu, Mircea; Iliescu, Mariana; Culcer, Mihai; Marinouiu, Adriana; Varlam, Mihai; Bizon, Nicu.	Fuelling Mode Effect on a PEM Fuel Cell Stack Efficiency.	Progress of Cryogenics & Isotopes Separation 2015, Vol. 18 Issue 1, p15-24. http://icit-journal.icsi.ro/http://web.a.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jml=15822575&AN=103682101&h=ozBLWmeM9LKuiK9cQUiQX0RKtGnEHZ52L0PPDtO%2fqocnv6UcZOO8f8NKmDI83Ide0HtNR04EgHHQsXBK0Oo2BdA%3d%3d&crl=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrlNotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jml%3d15822575%26AN%3d103682101
2	Thounthong, P. ; Sikkabut, S. ; Mungporn, P. ; Ekkaravarodome, C. ; Bizon, N. ; Tricoli, P. ; Nahid-Mobarakkeh, B. ; Pierfederici, S. ; Davat, B.	Performance investigation of high-energy high-power densities storage devices by li-ion battery and supercapacitor for fuel cell/photovoltaic hybrid power plant for autonomous system applications	IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2015 http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7339353
3	Arva Mihai Cătălin, Nicu Bizon	Some aspects on modeling of the signal and power integrity in a pcb based on waveform analysis.	Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'15, No. , pp. , Pitești, ISSN 1843-2115 http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=7301173&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D7301173
4	Andrei Ion Bogdan, Nicu Bizon	Voltage-mode control of the dc-dc power converter - a short review	Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'15, No. , pp. , Pitești, ISSN 1843-2115 http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?reload=true&arnumber=7301148
5	Radut Marin, Oproescu Mihai	Multifunctional Integrated Photovoltaic Window with advanced features of Energy Harvesting and Indoor Shading control:Modeling	IEEEExplore, Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'15, http://ecai.ro/
6	Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc, Rodica Mihaela Teodorescu	A New Approach for Aerodynamic Levitation Based Position Control Using Digital Image Processing and Data Acquisition	IEEEExplore
7	Rodica Mihaela Teodorescu, Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc, Daniel Alexandru Visan,	Virtual instrumentation application for symmetrical and asymmetrical text encryption/decryption studying	IEEEExplore
8	V. Berechet, L. Ionescu, A. Mazare, I. Lita,	Real TimePCB DiagnosisUsing FPGA- Implanted VideoAnalysingTool	IEEEExplore
9	L. Ionescu, A. Mazare, V. Berechet, I. Lita	Real Time System for Shape Extraction from an Image	IEEEExplore
10	I.B. Cioc, M. Jurian, I. Liță, R.M. Teodorescu	A Method for Increasing Security in Electronic Communication Services Based on Text Messages Communication	ECAI 2015 – International Conference – 7th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 25 June – 27 June, 2015, Bucharest, România, W-AE 5, Volumul 2, http://ECAI.upit.ro
11	Luminita Mirela CONSTANTINESCU, Yannick VILLENEUVE	Electrical Power Analysis Learning And Implementation In One2One Project	ECAI 2015 - International Conference - 7th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 25 June - 27 June, 2015, Bucharest, ROMÂNIA, Vol. 7 - No. 3/ 2015 ISSN - 1843 - 2115, pg. WE-1-WE-6, IEEE, DOI: 10.1109/ECAI.2015.7301221, 2015/6/25, Print ISBN: 978-1-4673-6646-5
12	Bogdan-Adrian Enache, Magdalena Emilia Alexandru, Luminita-Mirela Constantinescu	Extending the battery model from a single cell to a battery pack with BMS	ECAI 2015 - International Conference - 7th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 25 June - 27 June, 2015, Bucharest, ROMÂNIA, Vol. 7 - No. 2/ 2015, ISSN - 1843 - 2115, AE-5-AE-14, IEEE, DOI: 10.1109/ECAI.2015.7301178, 2015/6/25, Print ISBN: 978-1-4673-6646-5
13	Cristian Ion Hoarca, Marian Raducu	Performance comparison of three MPPT algorithms: AESC, mESC and P&O	IEEEExplore, Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'15, pp. S35-S42, București, Vol. 7 – No. 1/ 2015 ISBN – 978-1-4673-6646-5
14	Cristian BARCA, Dan Claudiu BARCA, Constantin MARA, Marian RADUCU, Bogdan GAVRILOAIA, Radu VIZIREANU, Razvan CRACIUNESCU, Simona HALUNGA	Privacy profiling impact of Android mobile applications	IEEEExplore, Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'15, pp. C5-C10, București, Vol. 7 – No. 1/ 2015 ISBN – 978-1-4673-6646-5
15	Ene Alexandru, Știrbu Cosmin	A Java simulation software for the study of the effects of the short circuit faults in a feed forward neural network	IEEE Xplore, ECAI 2015, 25-27 iunie, pag. S53-S56
16	Enescu Florentina Magda, Știrbu Cosmin, Liță Ioan	Multimedia data management by object – oriented semantic tool	ECAI 2015 - International Conference – 7th Edition, Electronics, Computers and, Artificial Intelligence, 25 June - 27 June, 2015, Bucharest, ROMÂNIA, Volume 1, pp. S57-S62
17	I. Bostan, Guillermo Ferrando, Carlos Hoyos	FPGA Implementation of Frequency dividers in Vocational Education	ECAI 2015
18			

19	R.Beloiu	Teaching electric motors' starting methods in Lifelong Learning Programs Pages: WE-11 - WE-14, DOI: 10.1109/ECAL.2015.7301223	IEEE, ECAI 2015
20	Mariana Iorgulescu	ELECTRICAL MACHINES LEARNING AND TRAINING IN ONE2ONE PROJECT,	ECAI 2015, Vol. 7 – No. 3/ 2015 ISSN – 1843 – 2115, ISBN 978-1-4673-6647-2
21	Savulescu Corina, Zdzislaw Polkowski, Deaconescu Ionuț Cosmin	Security in e-learning systems	IEEE Xplore, ECAI 2015
22	Savulescu Corina, Zdzislaw Polkowski, Albu Iulian Alexandru	The Online and Computer Aided Assessment	IEEE Xplore, ECAI 2015
23	Valeriu Manuel IONESCU, Adrian-Viorel DIACONU.	Rubik's cube principle based image encryption algorithm implementation on mobile devices, No. 32014, ISSN-1843-2115, IEEE Catalog number: CFP1427U-PRT, pag. 13-19, Bucuresti, 23-25 Octombrie 2015,	Index: IEEE
24	Gabriel V. IANA, Valeriu Manuel IONESCU	Virtualization of VoIP laboratories, 2015 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (NER'2015), September 24- 26, 2015, Craiova, ISBN 978-1-4673-8179-6, PG. 115-120	Index: IEEE
25	Valeriu Manuel IONESCU, Adrian-Viorel DIACONU	Testing the performance of the improved Rubik's cube encryption algorithm on virtual systems, 2015 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (NER'2015), September 24- 26, 2015, Craiova, ISBN 978-1-4673-8179-6, PG. 121-126	Index: IEEE
26	Valeriu Manuel IONESCU, Gabriel V. IANA -	Teaching virtualization laboratories in higher education, 2015 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (NER'2015), September 24- 26, 2015, Craiova, ISBN 978-1-4673-8179-6, PG 23-27	Index: IEEE
27	Valeriu Manuel IONESCU	Load balancing techniques used in cloud networking and their applicability in local networking, No. 32014, ISSN-1843-2115, IEEE Catalog number: CFP1427U-PRT, pag. 13-19, Bucuresti, 23-25 Octombrie 2015,	Index: IEEE
28	Valeriu Manuel IONESCU	The analysis of the performance of RabbitMQ and ActiveMQ, 2015 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (NER'2015), September 24- 26, 2015, Craiova, ISBN 978-1-4673-8179-6, PG. 132-137	Index: IEEE
29	D.Cazacu, D.Constantin,C.Stoica	On the computation of the SAR for a 3D human head model using Ansys HFSS Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2015 7th International Conference on Year:25 -27 june 2015 Pages: P-81 - P-84, DOI: 10.1109/ECAL.2015.7301257 IEEE Conference Publications	IEEE Xplore
30	C.Stoica, D.Cazacu, L.Melcescu	3D numerical modeling with FEM operation under load on the alternator claw poles. Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2015 7th International Conference on Year: 25 27 june ,2015 Pages: P-75 - P-80, DOI: 10.1109/ECAL.2015.7301256 IEEE Conference Publications.	IEEE Xplore
31	Iana Vasile Gabriel, Petre Anghelescu	Vibration monitoring system for human activity detection	The 7th International Conference on Electronics, Computers and artificial Intelligence, Vol. 2, No. 32014, ISSN-1843-2115, IEEE Catalog number: CFP1427U-PRT
32	Petre Anghelescu, Gabriel Vasile Iana, Ionut Tramandan	HUMAN FOOTSTEP DETECTION USING SEISMIC SENSORS	The 7th International Conference on Electronics, Computers and artificial Intelligence, Vol. 2, No. 32014, ISSN-1843-2115, IEEE Catalog number: CFP1427U-PRT
33	N Diga, C Ghita, C Stoica, SM Diga	Particular aspects of the cogging torque reduction for permanent magnet synchronous motors using specialized software	Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2015 7th ...
8.	Articole publicate în alte reviste din străinătate / Academice		
	Nr.	Autori	Titlul
	1	Ionita Silviu	Inteligența artificială – între tehnologie și etica
			Studii si Comunicari, Volumul VIII / 2015 ISSN: 1844 – 9220 http://studii.crifst.ro/arhiva.php
9.	Articole publicate in vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate în străinătate de o entitatea științifică internațională		
	Nr.	Autori	Titlul
			Revista / publicația
			Entitatea științifică organizatoare

	1	M.A. Chiță	Relative Humidity Measurement System with Relative Humidity Capacitive Sensor by Type Humicor 5000	Conference Proceedings, The 26th DAAAM International Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Sustainability, Zadar, Croatia, 21st-24th October 2015	Danube Adria Association for Automation & Manufacturing (DAAAM)
	2	M.A. Chiță	Some Aspects Concerning the Interfacing of the Smart Temperature Sensors to Computers Using an Acquisition Board	Conference Proceedings, The 26th DAAAM International Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Sustainability, Zadar, Croatia, 21st-24th October 2015	Danube Adria Association for Automation & Manufacturing (DAAAM)
	3	A. Mazare, L.M. Ionescu, A.I. Lita, G. Serban	Real Time System for Image Acquisition and Pattern Recognition Using Boolean Neural Network	Proceedings ISSE 2015	IEEE, International Spring Seminar on Electronics Technology "Novel Trends in Electronics Manufacturing", University Edger, Hungary
	4	L.M. Ionescu, A. Mazare, A.I. Lita, G. Serban	Fully Integrated Artificial Intelligence Solution for Real Time Route Tracking	Proceedings ISSE 2015	IEEE, International Spring Seminar on Electronics Technology "Novel Trends in Electronics Manufacturing", University Edger, Hungary
	5	N. Belu, L.M. Ionescu, A. Misztal	Computer Aided Design Solution Based on Genetic Algorithms for FMEA and Control Plan in Automotive Industry	International Conference on Automotive Technology and Management, The Netherlands, Amsterdam, Aug 06-07	International Mechanical and Mechatronics Engineering Committee
	6	Ionescu L., Mazare A., Anton C.	Configurable hardware accelerator for solving equations in real time	Proceedings AE2015	IEEE, Pilsen University, International Conference on Applied Electronics,
10. Articole publicate în vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate în țară sub tutela unei entități științifice internaționale					
	Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea științifică organizatoare
	1	S.D. Mirel, N. Bizon.	Preliminary tests based on fuzzy intelligence on a system of non-destructive examination.	Proceedings of Int. conf. Technologies and Power Electronics (TPE15), Sept 2015, Bucharest, Romania (www.iotpe.com) ISSN 2303-9752 (CD-ROM: ISSN 2303-9760)	http://www.iotpe.com/ICTPE/ICTPE-2015/ConferenceProgram.html
	2	M.A. Chiță, C. Stănescu	Some aspects concerning the relative humidity measurement with capacitive sensor	CONFERENCE PROCEEDINGS The 11th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering 10 - 12 September 2015 BUCHAREST, ROMANIA	Technical Physical Engineering (TPE)
	3	G.R. Sisman, S.D. Mirel, M. Oproescu	PREDICTIVE MAINTENANCE OF THE ELECTRONIC EQUIPMENT - A BRIEF REVIEW	CONFERENCE PROCEEDINGS The 11th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, TPE 2015	LUMINA - University of South-East Europe Bucharest, Romania, www.lumina.org
	4	Arva Mihai, Diaconescu Eugen	Modeling of stackable embedded capacitors into the PCB layers	Proc of 11 th Int Conf on Technical and Physical Problem of Electrical Engineering, 10-12 September 015, Bucharest	UPIT
	5	Rodica-Mihaela Teodorescu	Instrument virtual implementat în Labview utilizat în studiul conversiei numerice	ISBN 978-606-576-708-9	Simpozionul Internațional "Universul Științelor" – Ediția a VI-a, 6 sept., 2015, Iași http://www.ccdvl.ro/index.php/214-simpozion-international-universul-stiintelor-editia-a-vi-a
	6	Gabriel V. Iana, Valeriu Manuel Ionescu	Virtualisation of VoIP laboratories	14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (NER'2015), ISBN: 978-1-4673-8179-6	RoEduNet

7	Valeriu Manuel Ionescu, Gabriel V. Iana	Teaching virtualization laboratories in higher education	14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (NER'2015), ISBN: 978-1-4673-8179-6	RoEduNet
	Mazare, A., Ionescu, L.-M. ; Lita, A.-I. ; Serban, G. ; Ionut, M.	Mobile system with real time route learning using Hardware Artificial Neural Network	Proceedings ECAI 2015	IEEE, University of Pitesti, University Lumina, Bucharest, International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence
	Berechet, V.A. ; Ionescu, L.M. ; Mazare, A.G. ; Lita I.	Real time PCB diagnosis using FPGA - implemented video analysis tool	Proceedings SITME 2015	IEEE, Politehnica Bucharest, Transilvania Brasov International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME),
	Ionescu, L.M.; Mazare, A.G. ; Berechet, V.A. ; Lita, I.	Real - time system for shape extraction from an image	Proceedings SITME 2015	IEEE, Politehnica Bucharest, Transilvania Brasov International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)
11 Articole publicate in volume/reviste ale unor manifestari stiintifice/periodice din strainatate/tara				
	Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicatia
	1	Eugen Diaconescu	Automatizarea sistemelor de fabricatie aditiva	Automatizari si instrumentatie, nr.3-4/2015
12 Citări în reviste cotate ISI (fără autocitări)/citări în publicații apărute în Edituri internaționale recunoscute CNCIS				
Lucrarea citată + revista		Lucrarea care citează + revista		
1-9	N. Bizon, M. Oproescu, M. Raceanu, Efficient Energy Control Strategies for a Standalone Renewable/Fuel Cell Hybrid Power Source, Energy Conversion Management 77 (15 January 2015), 768-772. doi:10.1016/j.enconman.2014.11.002 WOS:000348886800010	Dynamic control and advanced load management of a stand-alone hybrid renewable power system for remote housing; By: Alnejaili, Tareq; Drid, Said; Mehdi, Driss; et al. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT Volume: 105 Pages: 377-392		
		Hybrid energy fuel cell based system for household applications in a Mediterranean climate; By: Nizetic, S.; Tolj, I.; Papadopoulos, A. M. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT Volume: 105 Pages: 1037-1045		
		Fuel cell/back-up battery hybrid energy conversion systems: Dynamic modeling and harmonic considerations By: Fathabadi, Hassan; ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT Volume: 103 Pages: 573-584		
		Distributed generation incorporated with the thermal generation for optimum operation of a smart grid considering forecast error; By: Howlader, Harun Or Rashid; Matayoshi, Hidehito; Senjyu, Tomonobu; ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT Volume: 96 Pages: 303-314		
		A comparative analysis of meta-heuristic methods for power management of a dual energy storage system for electric vehicles Trovão, J.P., Antunes, C.H. Energy Conversion and Management; 95, pp. 281-296 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0196890415001430		
		Demonstration of the operation and performance of a pressurised alkaline electrolyser operating in the hydrogen fuelling station in Porsgrunn, Norway By: Kiaee, Mahdi; Cruden, Andrew; Chladek, Petr; et al.; ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT Volume: 94 Pages: 40-50		
		A review on DC/DC converter architectures for power fuel cell applications; By: Kolli, Abdelfatah; Gaillard, Arnaud; De Bernardinis, Alexandre; et al. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT Volume: 105 Pages: 716-730		
10-12	N. Bizon, Tracking the maximum efficiency point for the FC system based on extremum seeking scheme to control the air flow, Applied Energy 129 (15 September 2014) 147-157. http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2014.05.002 WOS:000339775400016	Fault Tolerant Control Strategy applied to PEMFC water management By: Lebreton, Carole; Benne, Michel; Damour, Cedric; et al. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY Volume: 40 Issue: 33 Pages: 10636-10646		
		Numerical analysis of the optimum membrane/ionomer water content of PEMFCs: The interaction of Nafion (R) ionomer content and cathode relative humidity; By: Xing, Lei; Das, Prodip K.; Song, Xueguan; et al. APPLIED ENERGY Vol: 138 Pages: 242-257		
		A review on DC/DC converter architectures for power fuel cell applications; By: Kolli, Abdelfatah; Gaillard, Arnaud; De Bernardinis, Alexandre; et al. Energy Conversion and Management Volume: 105 Pages: 716-730		
13-14	N. Bizon, Improving the PEMFC energy efficiency by optimizing the fuelling rates based on extremum seeking algorithm, International Journal of Hydrogen Energy 39(20) (3 July 2014), 10641-10654. http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2014.04.194 WOS:000338388200032	Feedforward fuzzy-PID control for air flow regulation of PEM fuel cell system By: Ou, Kai; Wang, Ya-Xiong; Li, Zhen-Zhe; et al.; INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY Vol: 40 Issue: 35 Pags: 11686-11695		
		Comparison of robust and adaptive second order sliding mode control in PEMFG air-feed systems By: Matraji, Imad; Ahmed, Fayeze Shakil; Laghrouche, Salah; et al. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY Volume: 40 Issue: 30 Pages: 9491-9504		
15-22	N. Bizon, Load-following Mode Control of a Standalone	Coordinated control of distributed energy resources to support load frequency control; By: Pandi, V. Ravikumar; Al-Hinai, A.; Feliachi, Ali; Energy Conversion and Management Vol: 105 Pags: 918-928		

	Renewable/Fuel Cell Hybrid Power Source, Energy Conversion Management 77 (January 2014) 763–772. http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2013.10.035 WOS:000330494600080	Frequency control of isolated WT/PV/SOFC/UC network with new control strategy for improving SOFC dynamic response; By: Taghizadeh, Mahdi; Hoseintabar, Mohammad; Faiz, Jawad; INTERNATIONAL TRANSACTIONS ON ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS Volume: 25 Issue: 9 Pages: 1748-1770 DC Bus Stabilization of Li-Ion Battery Based Energy Storage for a Hydrogen/Solar Power Plant for Autonomous Network Applications By: Thounthong, Phatiphat; Sikkabut, Suwat; Mungporn, Pongsiri; et al. IEEE Transactions On Industry Applications Vol: 51 Issue: 4 Pages: 2717-2725 LMI approach of state-feedback controller design for a STATCOM-supercapacitors energy storage system associated with a wind generation By: Bensmaine, Faycal; Bachelier, Olivier; Tnani, Slim; et al. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT Volume: 96 Pages: 463-472 Alternative energy scenarios for Bozcaada island, Turkey By: Kalinci, Yildiz; RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS Volume: 45 Pages: 468-480 Demonstration of the operation and performance of a pressurised alkaline electrolyser operating in the hydrogen fuelling station in Porsgrunn, Norway By: Kiaee, Mahdi; Cruden, Andrew; Chladek, Petr; et al. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT Volume: 94 Pages: 40-50 Power control based on particle swarm optimization of grid-connected inverter for hybrid renewable energy system By: Garcia-Trivino, Pablo; Jose Gil-Mena, Antonio; Llorens-Iborra, Francisco; et al. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT Volume: 91 Pages: 83-92 Design of Incremental Conductance Sliding Mode MPPT Control Applied by Integrated Photovoltaic and Proton Exchange Membrane Fuel Cell System under Various Operating Conditions for BLDC Motor; By: Hahm, Jehun; Kang, Hyoseok; Baek, Jaeho; et al. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY
23	N. Bizon, Energy harvesting from the PV Hybrid Power Source, Energy 52 (1 April 2013): 297–307. http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2013.02.006 WOS:000317941000031	Design and simulation of a unified power quality conditioner fed by solar energy; By: Bouzelata, Yahia; Kurt, Erol; Chenni, Rachid; et al. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY Volume: 40 Issue: 44 Special Issue: SI Pages: 15267-15277
24-25	N. Bizon, Energy harvesting from the FC stack that operates using the MPP tracking based on modified extremum seeking control, Applied Energy 104 (1 April 2013) 326-336. http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.11.011 WOS:000316152700033	Design and simulation of a unified power quality conditioner fed by solar energy; By: Bouzelata, Yahia; Kurt, Erol; Chenni, Rachid; et al. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY Volume: 40 Issue: 44 Special Issue: SI Pages: 15267-15277 Maximum power point tracking (MPPT) of a scale-up pressure retarded osmosis (PRO) osmotic power plant; By: He, Wei; Wang, Yang; Shaheed, Mohammad Hasan; APPLIED ENERGY Volume: 158 Pages: 584-596
26-27	N. Bizon, FC energy harvesting using the MPP tracking based on advanced extremum seeking control, International Journal of Hydrogen Energy 38(4) (12 February 2013), 1952-1966. http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2012.10.112 WOS:000314860600023	A borohydride/peroxide fuel cell-Li-ion battery hybrid system controlled with a maximum peak power tracking algorithm; By: Yilmaz, Eyup; Canan, Belkis; Sanli, Ayse Elif; et al. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY Volume: 40 Issue: 45 Pages: 15632-15639 Design and simulation of a unified power quality conditioner fed by solar energy; By: Bouzelata, Yahia; Kurt, Erol; Chenni, Rachid; et al. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY Volume: 40 Issue: 44 Special Issue: SI Pages: 15267-15277
28-31	N. Bizon, 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 102 (12 February 2013), 726-734. http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.08.021 WOS:000314190800078	Energy flow modeling and real-time control design basing on mean values for maximizing driving mileage of a fuel cell bus By: Xu, Liangfei; Li, Jianqiu; Ouyang, Minggao INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY Volume: 40 Issue: 43 Pages: 15052-15066 Energy system analysis of the implications of hydrogen fuel cell vehicles in the Swedish road transport system By: Larsson, Marten; Mohseni, Farzad; Wallmark, Cecilia; et al. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY Volume: 40 Issue: 35 Pages: 11722-11729 Power control based on particle swarm optimization of grid-connected inverter for hybrid renewable energy system By: Garcia-Trivino, Pablo; Jose Gil-Mena, Antonio; Llorens-Iborra, Francisco; et al. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT Volume: 91 Pages: 83-92 Environmental performance of advanced hybrid energy storage systems for electric vehicle applications By: Sanfelix, Javier; Messagie, Maarten; Omar, Noshin; et al. APPLIED ENERGY Vol: 137 Pages: 925-930
32-33	N. Bizon, Energy Efficiency of Multiport Power Converters used in Plug-In/V2G Fuel Cell Vehicles, Applied Energy 96 (2012), 431-443. http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.02.075 WOS:000305595500044	Energy flow modeling and real-time control design basing on mean values for maximizing driving mileage of a fuel cell bus By: Xu, Liangfei; Li, Jianqiu; Ouyang, Minggao INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY Volume: 40 Issue: 43 Pages: 15052-15066 A review on DC/DC converter architectures for power fuel cell applications; By: Kolli, Abdelfatah; Gaillard, Arnaud; De Bernardinis, Alexandre; et al. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT Volume: 105 Pages: 716-730

34	N. Bizon, 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 WOS:000289497400028	Power control based on particle swarm optimization of grid-connected inverter for hybrid renewable energy system By: Garcia-Trivino, Pablo; Jose Gil-Mena, Antonio; Llorens-Iborra, Francisco; et al. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT Volume: 91 Pages: 83-92
35	N. Bizon, Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part II –Current control, Applied Energy 88(7) (2011) 2574–2591. http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.044 WOS:000289497400029	Power control based on particle swarm optimization of grid-connected inverter for hybrid renewable energy system By: Garcia-Trivino, Pablo; Jose Gil-Mena, Antonio; Llorens-Iborra, Francisco; et al. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT Volume: 91 Pages: 83-92
36-40	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. http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2010.11.049 WOS:000287058800042	A review on DC/DC converter architectures for power fuel cell applications; By: Kolli, Abdelfatah; Gaillard, Arnaud; De Bernardinis, Alexandre; et al. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT Volume: 105 Pages: 716-730 Fuel cell/back-up battery hybrid energy conversion systems: Dynamic modeling and harmonic considerations By: Fathabadi, Hassan; ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT Volume: 103 Pages: 573-584 A high voltage ratio and low stress DC-DC converter with reduced input current ripple for fuel cell source By: Al-Saffar, Mustafa A.; Ismail, Esam H. RENEWABLE ENERGY Volume: 82 Special Issue: SI Pages: 35-43 Application of explicit model predictive control to a hybrid battery-ultracapacitor power source; By: Hredzak, Branislav; Agelidis, Vassilios G.; Demetriades, Georgios; JOURNAL OF POWER SOURCES Vol: 277 Pages: 84-94 Nonlinear intelligent DC grid stabilization for fuel cell vehicle applications with a supercapacitor storage device; By: Thounthong, Phatiphat; Piegari, Luigi; Pierfederici, Serge; et al. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS Volume: 64 Pages: 723-733
41-42	N. Bizon, On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants, Applied Energy 87(10) (2010) 3115–3130.. http://dx.doi.org/10.1016/j.a	Maximum power point tracking (MPPT) of a scale-up pressure retarded osmosis (PRO) osmotic power plant By: He, Wei; Wang, Yang; Shaheed, Mohammad Hasan APPLIED ENERGY Volume: 158 Pages: 584-596 Maximum Power Tracking Control for Fuel Cell Systems; By: Wu, Tung-Chin; Shan, Chia-Wei; Chen, Chieh-Li; Journal Of The Chinese Society Of Mechanical Engineers Volume: 36 Issue: 5 Pages: 385-391
43	N. Bizon, Development of a fuel cell stack macro-model for inverter current ripple evaluation, Revue Roumaine des Sciences Techniques series Électrotechnique et Énergetique 55(4) (2010) 405-415, http://revue.elth.pub.ro/viewpdf.php?id=256 WOS:000286710100008	DIRECT CONNECTION OF A PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELL TO A LOAD AND MODELLING; By: Zerhouni, Fatima Zohra; Telidjane, Mohamed REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE Volume: 60 Issue: 4 Pages: 387-396
44-45	Lita, I.; Cioc, I.B.; Visan, D.A., A New Approach of Automobile Localization System Using GPS and GSM/GPRS Transmission, 29th International Spring Seminar on Electronics Technology, 2006. ISSE '06. Pages: 115 - 119, DOI: 10.1109/ISSE.2006.365369, Print ISBN: 1-4244-0551-3	Aasha, J.O.; Monica, S.; Brumancia, E., "A tracking system with high accuracy using location prediction and dynamic threshold for minimizing SMS delivery", Computation of Power, Energy Information and Communication (ICCPEIC), 2015 International Conference on, On page(s): 0001 - 0006 DOI: 10.1109/ICCPEIC.2015.7259516, Print ISBN: 978-1-4673-6524-6 Sungur, C.; Babaoglu, I.; Sungur, A., "Smart Bus Station-Passenger Information System", 2nd International Conference on Information Science and Control Engineering (ICISCE), 2015, On page(s): 921 – 925, DOI: 10.1109/ICISCE.2015.209, Print ISBN: 978-1-4673-6849-0
46	Visan, D.A.; Jurian, M.; Lita, I.; Cioc, I.B., Reconfigurable platform for versatile generation of communication signals, 32nd International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE 2009, Pages: 1 - 4, DOI: 10.1109/ISSE.2009.5207041	Ionescu, L.-M.; Mazare, A.; Lita, A.-I.; Serban, G., "Fully integrated artificial intelligence solution for real time route tracking", 38th International Spring Seminar on Technology (ISSE), 2015, Pages 536 – 540, DOI: 10.1109/ISSE.2015.7248059
47	Lita, I.; Cioc, I.B.; Visan, D.A., A New Approach of Automobile Localization System Using GPS and GSM/GPRS Transmission, 29th International Spring Seminar on Electronics Technology, 2006. ISSE '06. Pages: 115 - 119, DOI: 10.1109/ISSE.2006.365369, Print ISBN: 1-4244-0551-3	Dar, M.A.; Parvez, J., "A live-tracking framework for Smartphones" International Conference on Innovations in Information, Embedded and Communication Systems (ICIIECS), 2015, On page(s): 1 – 4, DOI: 10.1109/ICIIECS.2015.7193066, Print ISBN: 978-1-4799-6817-6
48-49	Silviu Ionita, Multi Agent Holonic Based Architecture for Communication and Learning about Power Demand in Residential Areas, EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MACHINE LEARNING AND APPLICATIONS, PROCEEDINGS Pages: 644-649 Published: 2009	Pahwa, Anil; DeLoach, Scott A.; Natarajan, Bala; et al, Goal-Based Holonic Multiagent System for Operation of Power Distribution Systems., IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID Volume: 6 Issue: 5 Pages: 2510-2518 Published: SEP 2015 Abdoos, Monireh; Mozayani, Nasser; Bazzan, Ana L. C., Towards reinforcement learning for holonic multi-agent systems, INTELLIGENT DATA ANALYSIS Volume: 19 Issue: 2 Pages: 211-232 Published: 2015
50	Anghelescu, Petre; Ionita, Silviu; Sofron, Emil, Encryption Technique with Programmable Cellular Automata (ETPCA), JOURNAL OF CELLULAR AUTOMATA Volume: 5 Issue: 1-2 Pages: 79-105 Published: 2010	By: Li, Xiao-Wei; Kim, Seok-Tae; Lee, In-Kwon, 3D image encoding in FT domain based on CGII algorithm, APPLIED MATHEMATICAL MODELLING Volume: 39 Issue: 14 Pages: 3899-3912 Published: JUL 15 2015

51	P Anghelescu, I Serbanescu, S Ionita, Surveillance system using IP camera and face-detection algorithm, Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2013	Mohammad Reza Mahmoodi, , Sayed Masoud Sayedi, A face detection method based on kernel probability map, Computers & Electrical Engineering, ISSN: 0045-7906, Elsevier Volume 46, August 2015, Pages 205–216
52-53	S Frangou, K Papanikolaou, L Aravecchia, L Montel, S Ionita, J Arlegui, ..., Representative examples of implementing educational robotics in school based on the constructivist approach, SIMPAR Workshop on Teaching with robotics: didactic approaches and ... 2008.	K Zawieska, BR Duffy - The Social Construction of Creativity in Educational Robotics, Progress in Automation, Robotics and Measuring ..., 2015 - Springer V Štíukys, Smart Education in CS: A Case Study, Smart Learning Objects for Smart Education in ..., 2015 – Springer
54	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	N. Bizon, Progress in Photovoltaic, Global maximum power point tracking based on new extremum seeking control scheme.
55	Stoica, C.; Constantinescu, L.M.; Lefter, E.; Enache, B., Computation of the characteristics of a claw pole alternator through the finite element method	ECAI 2015, 3D numerical modeling with FEM operation under load on the alternator claw poles, Constantin, S.; Dumitru, C.; Leonard, M.
56-60	I. Bostan	Adrian Viorel Diaconu, A parallel architecture design for ultra-fast image encryption within WMSNs, http://www.acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2015-3s/06-Diaconu.pdf Proceedings Of The Romanian Academy - Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science 16(SI):313-320 · September 2015, FI=1,66, ROMANIAN ACADEMY Zegen Wang, Jing Tan, Zhengchao Sun, Error Factor and Mathematical Model of Positioning with Odometer Wheel, Advances in Mechanical Engineering, January 2015 vol. 7 no. 1 305981, http://ade.sagepub.com/content/7/1/305981.full Robert Beloiu, Teaching Induction Machine Laboratory Using ProjectX, doi:10.1016/j.sbspro.2015.04.783 Procedia - Social and Behavioral Sciences Volume 182, 13 May 2015, Pages 349–359, Elsevier L. M. Constantinescu, Y. Villeneuve, Electical Power Analysis Learning and Implementation in One2One Project, ECAI Proceeding, ISSN 1843-2115, Vol.7-No3/2015 ECAI 2015 Robert Beloiu, Teaching Electrical Motors' Starting Methods in Lifelong Learning Programs ECAI Proceeding, Vol.7-No3/2015 ECAI 2015
61	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	José Juan Carbajal-Hernández, , Luis P. Sánchez-Fernández, Ignacio Hernández-Bautista, José de J. Medel-Juárez, Luis A. Sánchez-Pérez, Classification of unbalance and misalignment in induction motors using orbital analysis and associative memories Neurocomputing Volume 175, Part B, 29 January 2016, Pages 838–850
62	Iorgulescu, Mariana; Beloiu, Robert; Popescu, Mihai Octavian, Rotor bars diagnosis in single phase induction motors based on the vibration and current spectrum analysis OPTIM 2010: PROCEEDINGS OF THE 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT, PTS I-IV Book Series: Proceedings of the International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment Pages: 364-370 Published: 2010	MJP Jacob, SJ Saranya, Intelligent Fault Diagnosis of Electrical Machines Based on Energy Loss Calculation- kjer.in Volume No.: II, Special Issue on IEEE Sponsored International Conference on Intelligent Systems and Control (ISCO'15)
63-64	M Iorgulescu, R Beloiu, Study of DC motor diagnosis based on the vibration spectrum and current analysis, Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2012 International Conference ...	Altat, Saud, Smart sensor network organization: sensor data fusion and industrial fault traceability, S Altat - 2015 - aut.researchgateway.ac.nz Okrouhly, Miloš; Supervisor Kocourek, Petr; Novák, Jiří DIAGNOSTIKA VYBRANÝCH VOZIDLOVÝCH SYSTÉMŮ A PREDIKCE JEJICH PORUCH, https://dspace.cvut.cz/handle/10467/62302 2015
65	M Iorgulescu, M Alexandru, R Beloiu, Noise and vibration monitoring for diagnosis of DC motor's faults, Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2012 13th	Zafarani, M Goktas, T.; Akin, B; A simplified numerical approach to analyze magnet defects in permanent magnet synchronous motors; Published in: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), 2015 IEEE; Date of Conference: 20-24 Sept. 2015; Page(s): 6117 - 6121 INSPEC Accession Number: 15570195; Conference Location : Montreal, QC; DOI: 10.1109/ECCE.2015.7310517
66-67	M Iorgulescu, R Beloiu - Faults diagnosis for electrical machines based on analysis of motor current, Optimization of Electrical and ..., 2014 - ieeexplore.ieee.org pp. 291-297	Alwodai, Ahmed (2015) Motor Fault Diagnosis Using Higher Order Statistical Analysis of Motor Power Supply Parameters. Doctoral thesis, University of Huddersfield http://eprints.hud.ac.uk/26620/ Azeddine BENDIABDELLAH, Ahmed Hamida BOUDINAR, Nouredine BENOZZA, Mohammed KHODJA, The enhancements of broken bar fault detection in induction motors, 978-1-4763-7239-8/15/\$31.00 ' 2015 IEEE
68-69	R Beloiu, I Bostan, M Iorgulescu, Internationalization of Educational Programs Through European Projects, - Procedia-Social and Behavioral ..., 2015 – Elsevier	Ionel Bostan; Guillermo Ferrando, Carlos Hoyos, PGA Implementation of Frequency Dividers in Vocational Education, ECAI 2015, 978-1-4673-6647-2/15/\$31.00 ©2015 IEEE Savulescu, C. Polkowski, Z.; Alexandru, A.I. The Online and Computer Aided Assessment, Published in: Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2015 7th International Conference on, Date of Conference: 25-27 June 2015, Page(s): WE-25 - WE-30 Print ISBN: 978-1-4673-6646-5, INSPEC Accession Number: 15556213, DOI: 10.1109/ECAI.2015.7301226

70-71	Iorgulescu, Mariana; Savulescu, Corina, Aspects of learning techniques in power system29, 2013 ,IEEE, International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence(ECAI) Location: Univ Pitesti, Pitesti, ROMANIA Date: JUN 27-	R Beloiu ,Teaching Induction Machine Laboratory Using ProjectX- Procedia - Social and Behavioral Sciences 182 (2015) 349 – 359 - Elsevier doi: 10.1016/j.sbspro.2015.04.783 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187704281503058X R. Beloiu,Teaching electric motors' starting methods in lifelons learning programs Univ Pitesti, Published in: Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2015 7th International Conference on;Date of Conference:25-27 June 2015;Page(s):WE-11 - WE-14;Print ISBN:978-1-4673-6646-5;INSPEC Accession Number:15556207;DOI:10.1109/ECAI.2015.7301223
72	M Iorgulescu ,Study of three-phase bridge rectifier diagnosis based on output voltage and current analysis, Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2013	R Beloiu, Hands-on solutions for teaching basic introductory control systems course,- Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), ..., 2015 - ieeexplore.ieee.org
73	Badea Romeo Vasile, Savulescu Corina – Approximation of current-voltage curve from experimental data, using Bézier functions, This paper appears in: Applied and Theoretical ..., 2012	M Iorgulescu - ... <u>Study of the lamp's influence on the power quality based on voltage and current analysis</u> , Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2015 ..., 2015 - ieeexplore.ieee.org
74-75	M Iorgulescu, C Savulescu – <u>Aspects of learning techniques in power system</u> Electronics, Computers and ..., 2013 - ieeexplore.ieee.org	R Beloiu - <u>Teaching Induction Machine Laboratory Using ProjectX</u> Procedia-Social and Behavioral Sciences, 2015 - Elsevier R Beloiu - <u>Teaching electric motors' starting methods in lifelons learning programs</u> ,..., Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2015 ..., 2015 - ieeexplore.ieee.org
76-79	VM Ionescu, F Smaranda, AV Diaconu, Control system for video advertising based on Raspberry Pi, Networking in Education and Research, 2013 RoEduNet International Conference	E. Moguel, J. Preciado, F. Sanchez-Figueroa, and M. Preciado, “Multilayer big data architecture for remote sensing in eolic parks,” IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, vol. PP, no. 99, pp. 1÷6, 2015. S.L. Fernandes, and J.G. Bala, “Low power affordable and efficient face detection in the presence of various noises and blurring effects on a single-board computer,” in Proc. of the 49th Annual Convention of the Computer Society of India (CSI), vol. 1 (Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 337), pp. 119÷127, 2015. Multimedia data management by object – oriented semantic tool Enescu Florentina Magda, Liță Adrian Ioan, ECAI 2015, No. 32014, ISSN-1843-2115, Catalog number: CFP1427U-PRT, pag. S57-S62, Bucuresti, 25 June-27 June 2015, Indexare: Cheong, Soon Nyeon; Chai, Ian; Logeswaran, Rajasvaran, „Tap-to-Learn Paradigm for T-Learning via Near Field Communication-Enabled Raspberry Pi”, Source: Advanced Science Letters, Volume 21, Number 7, July 2015, pp. 2205-2209(5)
80-81	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, IEEEExplore DOI:10.1109/ECAI.2013.6636163	Image search algorithms. Visual processing and query databases after the color descriptor, Enescu Florentina Magda, Știrbu Cosmin, Liță Adrian Ioan ECAI 2015, No. 32014, ISSN-1843-2115, IEEE Catalog number: CFP1427U-PRT, pag. P35-P40, Bucuresti, 25 June-27 June 2015, Indexare: ISI WoK K.K. Jena, “Result analysis of different image edges by applying existing and new techniques,” Int. J. of Computer Science and Information Technology & Security, vol. 5, no. 1, pp. 183÷189, 2015, Google Scholar, http://www.ijcsits.org/papers/vol5no12015/1vol5no1.pdf
82	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.	3D image encoding in FT domain based on CGII algorithm, By: Li, Xiao-Wei; Kim, Seok-Tae; Lee, In-Kwon; Applied Mathematical Modelling, Volume: 39 Issue: 14 Pages: 3899-3912 Published: JUL 15 2015. Dovada: citare ISI WoS.
83	Petre Angheliescu, Ionut Serbanescu, Silviu Ionita, “Surveillance system using IP camera and face-detection algorithm”, ECAI 2013, Vol. 5, Number4/2013, ISSN – 1843 – 2115, pp. 47 – 52, Pitesti, 27 – 29 June 2013	A face detection method based on kernel probability map, By: Mahmoodi, Mohammad Reza; Sayedi, Sayed Masoud, COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING Volume: 46, Pages: 205-216 Published: AUG 2015 Dovada: citare ISI WoS.
84	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, Germania, 17–19 septembrie 2007, pp. 132-137, 2007.	Bouchkaren, S., Lazaar, S. A new iterative secret key cryptosystem based on reversible and irreversible cellular automata (2015) International Journal of Network Security, 18 (2), pp. 345-353. Dovada: citare Scopus.
85	Petre Angheliescu, Ionut Serbanescu, Silviu Ionita, “Surveillance system using IP camera and face-detection algorithm”, ECAI 2013, Vol. 5, Number4/2013, ISSN – 1843 – 2115, pp. 47 – 52, Pitesti, 27 – 29 June 2013	Mahmoodi, M.R., Sayedi, S.M. A face detector based on color and texture (2015) Proceedings - 6th International Conference on Information Technology and Electrical EngineeringDOI: 10.1109/ICITEED.2014.7007952 Dovada: citare Scopus.
86	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, http://www.worldcis.org/ .	Evolvable fashion-based cellular automata for generating cavern systems, Ashlock, D., Published in: Computational Intelligence and Games (CIG), Date of Conference: Aug. 31 2015-Sept. 2 2015, 306 - 313, Print ISBN: 978-1-4799-8621-7, Tainan, DOI: 10.1109/CIG.2015.7317958. Dovada: citare Google Scholar, IEEEExplore.

87	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, http://www.infonomics-society.org/IJICR/ .	Faraoun, Kamel Mohammed. "On the semantic security of cellular automata based pseudo-random permutation using results from the Luby-Rackoff construction." Annales UMCS Sectio AI Informatica 15.1 (2015): 21-31, Dovada: citare Google Scholar
88	Gabriel Iana, Petre Anghelescu, Gheorghe Serban, "RSA Encryption Algorithm Implemented on FPGA", 2011 International Conference on Applied Electronics, IEEE Catalog Number: CFP1169A-PRT, pag. 177 – 180, Cehia, Pilsen, 07 – 08 September 2011.	Ionescu, L. M., Mazare, A., Lita, A. I., & Serban, G. (2015, May). Fully integrated artificial intelligence solution for real time route tracking. In Electronics Technology (ISSE), 2015 38th International Spring Seminar on (pp. 536-540). Dovada: citare Google Scholar.
89	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, http://www.ijates.org/index.php/ijates/index .	Bag, J., Roy, S., Kantha, B., & Sarkar, S. K. (2015). Advanced multi-step security scheme using PCA for RFID system and its FPGA implementation. International Journal of Radio Frequency Identification Technology and Applications, 4(4), 325-341, 2015. Dovada: citare Google Scholar.
90	A Mazare, L Ionescu, G Serban, V Barbu Evolvable hardware with Boolean functions network implementation	N Rachieru, N Belu, DC Anghel An improved method for risk evaluation in failure modes and effects analysis of CNC lathe
91	C Anton, L Ionescu, I Tutanescu, A Mazare, G Serban FPGA-implemented CRC algorithm	J Rico, J Sancho, Á Díaz, J González Low Power Wireless Sensor Networks: Secure Applications and Remote Distribution of FW Updates with Key Management on WSN
92	A Mazare, L Ionescu, G Serban, I Lita FPGA-based system for data acquisition and remote communication	CA Tamas, N Codreanu Investigations on modern power supplies development based on custom PCB structures
93	A Mazare, L Ionescu, G Serban, I Lita FPGA-based system for data acquisition and remote communication	E Ceuca, G Corsiuc The Smart City-integrated green energy system
94	A Misztal, M Butlewski, N Belu, LM Ionescu Creating involvement of production workers by reliable technical maintenance	N Isac, Dc Anghel, T Yanik Contributions to achieve an innovative study of motivational parameters, based on the human operator satisfaction and performance, using Artificial Neural
95	A Misztal, M Butlewski, N Belu, LM Ionescu Creating involvement of production workers by reliable technical maintenance	A Misztal Technical Determinants of the Success of the Quality Management Systems Implementation in Automotive Industry
96	F. M. Birleanu, I. Candel, C. Ioana, C. Gervaise, A. Serbanescu and G Serban, A vector approach to transient signal processing	Digulescu, A. Candel, I.; Ioana, C.; Vasile, G.; Dunca, G.; Bucur, D.M.; Serbanescu, A. (Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2015 9th International Symposium on, 7-9 may 2015, Bucharest) Water hammer effect characterization using an acoustic signal processing approach
97-117	Eugen Diaconescu	ESAM A. KHAN MAHMOUD A. ELGAMAL SAMEER M. SHAARAWY Forecasting the Number of Muslim Pilgrims Using NARX Neural Networks with a Comparison Study with other Modern Methods " British Journal of Mathematics & Computer Science 6, no. 5 (2015): 394. Sihabuddin, Agus, Dedi Rosadi, and Edi Winarko "Exchange Rates Forecasting Using Variable Length Moving Average-NARX" International Journal of Computer Science and Information Security 13, no. 9 (2015): 15. de Schatz, Cecilia H. Vallejos, et al.. "Fuzzy-NNARX based Tool for Monitoring and Predicting Patients Conditions using Selected Vital Signs." IJCSNS 15.1 (2015): 113 (International Journal of Computer Science and Network Security) Kamal Omidvar1 Daily Precipitation Forecasting Using Artificial Neural Networks in the Province of Kerman: A Case Study of Stations Journal of Geography and Regional Development (Peer-reviewed Journal) Vol 12, No. 23(2015) Chen B, Wu Z, Wang J, Dong J, Guan L, Chen J, Yang K, Xie G.. Spatio-temporal prediction of leaf area index of rubber plantation using HJ-1A/1B CCD images and recurrent neural network. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, 2015 Apr 30;102:148-60 Karim M Aljebory*1 , Jamal Alyousef2 Integrating Mobile and NN in Blood Glucose Monitoring Application International Journal of Information Engineering IJIE Volume 5, Issue 1 Mar. 2015 PP. 1-10 www.vkingpub.com/journal/ijie © American V-King Scientific Publishing Cadenas, E., Rivera, W., Campos-Amezcu, R. and Cadenas, R. Wind speed forecasting using the NARX model, case: La Mata, Oaxaca, México. Neural Computing and Applications, pp.1-12 DOI 10.1007/s00521-015-2012y/published on-line 25 August/ Springer

		Chakrabarty, Anindya, Anupam De, and Rameshwar Dubey. "An Excursion towards Multi-frequency-Prediction Based Flexible Asset Allocation System." <i>Global Journal of Flexible Systems Management</i> 16.2 (2015): 173-190./Springer Todorov Y, Terziyska M.. Simple heuristic approach for training of Type-2 NEO-Fuzzy Neural Network. <i>Process Control (PC)</i>, 2015 20th International Conference on 2015 Jun 9 (pp. 278-283). IEEE Imen S, Chang NB, Yang YJ. Developing the remote sensing-based early warning system for monitoring TSS concentrations in Lake Mead.. <i>Journal of environmental management</i>. 2015 Sep 1;160:73-89/Elsevier Aydic, Dalila and Gallimore, Michael and Riley, Mike and Bingham, Chris "Neutrophil count prediction for personalized drug dosing in childhood cancer patients receiving 6-mercaptopurine chemotherapy treatment." <i>International Conference on Medical and Health Sciences</i>, 13th June 2015, Berlin, Germany. (2015). Jae Won Kwak.Heechan Han*,†.Minjung Lee**.Hung Soo Kim*.Jangwon Mun*** Annual Precipitation Reconstruction Based on Tree-ring Data at Seorak <i>Journal of Korean Society on Water Environment</i>, Vol. 31, No. 1, pp. 19-28 (January, 2015) pISSN 2289-0971 eISSN 2289-098X http://dx.doi.org/10.15681/KSWE.2015.31.1.19 Spirleanu, Cristian, Luige Vladareanu, and Mingcong Deng. "Positioning Control through Command Messages Inside a Flexible Robotic Cell with AGV." <i>Control Systems and Computer Science (CSCS)</i>, 2015 20th International Conference on. IEEE, 2015. (pp. 687-692.) (1-articol citat) Spirleanu C, Vladareanu L, Deng M. Positioning Control through Command Messages Inside a Flexible Robotic Cell with AGV. <i>InControl Systems and Computer Science (CSCS)</i>, 2015 20th International Conference on 2015 May 27 (pp. 687-692). IEEE. (2-articol citat) Spirleanu, C., Vladareanu, L., & Deng, M. Positioning Control through Command Messages Inside a Flexible Robotic Cell with AGV. (2015, May). <i>InControl Systems and Computer Science (CSCS)</i>, 2015 20th International Conference on (pp. 687-692). IEEE. (3-articol citat) Abbas, Hosny A., Samir I. Shaheen, and Mohammed H.Amin . "On the Adoption of Multi-Agent Systems for the Development of Industrial Control Networks." <i>Intelligent Control and Automation</i>, 2015 arXiv preprint: 1506.05235 (2015). Abbas, Hosny A., Samir I. Shaheen, and Mohammed H. Amin . "Simple, Flexible, and Interoperable SCADA System Based on Agent Technology." <i>Intelligent Control and Automation</i>, 2015, 6, 184-199 Published Online August 2015 in SciRes. http://www.scirp.org/journal/ica http://dx.doi.org/10.4236/ica.2015.63018 arXiv preprint arXiv:1509.03214 (2015). Cintuglu MH, Martin H, Mohammed OA.. An intelligent multi agent framework for active distribution networks based on IEC 61850 and FIPA standards <i>InIntelligent System Application to Power Systems (ISAP)</i>, 2015 18th International Conference on 2015 Sep 11 (pp. 1-6). IEEE. Murphy MD, O'Mahony MJ, Upton J. Comparison of control systems for the optimisation of ice storage in a dynamic real time electricity pricing environment. <i>Applied Energy</i>. 2015 Jul 1;149:392-403./Elsevier Bucur DA, Vladareanu L, Yu HN, Zhao XC, Dumitru S. Hybrid Force-Position Humanoid Hand Control in 3D Virtual Environment. <i>InApplied Mechanics and Materials</i> 2015 Jun 23 (Vol. 762, pp. 91-97). Muzaffar S, Yoo J, Shabra A, Elfadel IA. A pulsed-index technique for single-channel, low-power, dynamic signaling. <i>InProceedings of the 2015 Design, Automation & Test in Europe Conference & Exhibition</i> 2015 Mar 9 (pp. 1485-1490). EDA Consortium.	
13	Grant sau contract de cercetare științifică internațional cu parteneri multipli, la care Univ. din Pitești are calitate de promotor - Director (responsabil)		
	Nr.	Denumire contract	Finanțator
	1		
14.	Grant sau contract de cercetare științifică internațional cu parteneri multipli, la care Univ. din Pitești are calitate de promotor - membru în echipă)		
	Nr.	Denumire contract	Finanțator
	1		
15.	Grant sau contract de cercetare științifică național cu parteneri multipli, la care Univ. din Pitești are calitate de promotor - Director (responsabil)		
	Nr.	Denumire contract	Finanțator
	1		
16.	grant sau contract de cercetare științifică național cu parteneri multipli, la care Univ. din Pitești are calitate de promotor - membru în echipă)		
	Nr.	Denumire contract	Finanțator

	1		
17.	Director (responsabil) de grant, (inclusiv în granturile cu parteneri multipli) sau contract de cercetare științifică cu valoarea unitară care revine Universității din Pitești, (conform devizului în perioada referită).		
	Nr.	Denumire contract	Finanțator
	1	Transfer de Inovatie Leonardo da Vinci 2013-1-ES1-LEO01-66485 One teacher and one student working with ProjectX, Total 370.553 €/ Pitești 38.547 €	UE
	2	Cooperation for Innovation and the exchange of good practices 2015-1-TR01-KA203-021342 INNOVATIVE EUROPEAN STUDIES ON RENEWABLE ENERGY SYSTEMS, Total 207.788 € / Pitești 33.713 €	UE
18.	Colaborator la grant / contract de cercetare științifică (conform anexei 3.1)		
	Nr.	Denumire grant/contract	Director/responsabil
	1	Transfer de Inovatie Leonardo da Vinci 2013-1-ES1-LEO01-66485 One teacher and one student working with ProjectX, R. Beloiu	Robert Beloiu
	2	Transfer de Inovatie Leonardo da Vinci 2013-1-ES1-LEO01-66485 One teacher and one student working with ProjectX, N. Bizon	Robert Beloiu
	3	Transfer de Inovatie Leonardo da Vinci 2013-1-ES1-LEO01-66485 One teacher and one student working with ProjectX, I. Bostan	Robert Beloiu
	4	Transfer de Inovatie Leonardo da Vinci 2013-1-ES1-LEO01-66485 One teacher and one student working with ProjectX, L.M. Constantinescu	Robert Beloiu
	5	Transfer de Inovatie Leonardo da Vinci 2013-1-ES1-LEO01-66485 One teacher and one student working with ProjectX, M. Iorgulescu	Robert Beloiu
19.	Depunerea unui proiect de cercetare științifică internațional eligibil, nefinanțat		
	Nr.	Denumire contract	Finanțator
	1	Innovative Solutions for Electric-Pneumatic L-Category Vehicle Concept H2020-GV	H2020-GV
	2	Immersive learning environment for current and future workforce Submitted as a project proposal within the Technologies for better human learning and teaching ICT-20-2015 Plant2Learn Project	UE
	3	Transnational Education Recognition - National Approaches (TER-NA) under the Erasmus+ programme	UE
20	Depunerea unui proiect de cercetare științifică național eligibil, nefinanțat		
	Nr.	Denumire contract	Finanțator
	1		
21.	Brevet omologat		
	Nr.	Autori	Titlul
	1	N. Bizon, G. Iana, M. Oproescu	Device and method for searching the extremes of power photovoltaic panels (Dispozitiv și metodă de căutare a extremelor de putere pentru panourile fotovoltaice),
			Anul cerere depusa in februarie 2015

4.5. Evolutia rezultatelor cercetarii in ultimii 3 ani

	Rezultate ale cercetarii	2012	2013	2014	2015
1.	<i>Monografii, tratate, cărți publicate în edituri recunoscute din străinătate/ISI</i>	2	4	1	1
2.	<i>Monografii, tratate, cărți publicate în Editura Academiei</i>	0	0	0	0
3.	<i>Monografii, tratate, cărți publicate în edituri recunoscute de CNCSIS</i>	9	7	10	14
4.	<i>Articole în publicații cotate ISI (pentru revistele cotate ISI, Factorul de Impact – F.I – este publicat anual de către Thompson Reuters în Jurnal Citation Report)</i>	2	5	3	3
5.	<i>Articole în publicații cotate +B /B – CNCSIS</i>	0	0	5	13
6.	<i>Articole incluse în baze de date indexate cu recunoaștere ISI - reviste din strainatate indexate BDI sau în reviste categoria B+ (CNCSIS)</i>	25	22	7	13
7.	<i>Articole incluse în baze de date indexate cu recunoaștere în domeniu</i>	4	17	20	33
8.	<i>Articole publicate în alte reviste din strainatate / Academie</i>	0	4	1	1
9.	<i>Articole publicate în vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate în străinătate de o entitatea științifică internațională</i>	5	9	5	6
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	10
11.	<i>Articole publicate în volume/reviste ale unor manifestări științifice/periodice din strainatate/tara</i>	4	6	5	1
	Total productie stiintifica FECC	56	80	64	95
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	5
13.	<i>Brevet de invenție</i>	1	0	0	1
14.	<i>Citări în reviste cotate ISI (fără autocitări – din ISI Web of Knowledge)</i>	23	32	100	117
15.	<i>Teze de doctorat finalizate</i>	1	6	1	-1*
16.	<i>Modele funcționale/prototipuri</i>	0	0	0	0

* O teza respinsa – prima

Concluzii: Se constata o productie stiintifica bogata, dicersa, aproximativ constanta pe ultimii 4 ani la toate tipurile de categorii, cu un trend crescator la *Articole incluse în baze de date indexate cu recunoaștere în domeniu si în publicații cotate +B /B , CNCSIS, Monografii, tratate, cărți publicate în edituri recunoscute de CNCSIS, dar nu si în reviste cu factor de impact .*

Se remarca o crestere a numarului de proiecte de cercetare în 2014 si 2015.

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

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.

În UPIT a fost înființat în 2015 Centrul Regional de Cercetare – Dezvoltare pentru materiale, procese și produse inovative destinate industriei de AUTOMOBILE - CRC&D-AUTO, cu finanțare din PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECTORIAL CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE, AXA PRIORITARĂ 2 – CDI: Operațiunea 2.2.1; POSCCE-A2-O2.2.1-2013-1.

FECC s-a implicat în dezvoltarea și implementarea a 2 laboratoare de cercetare:

- Laborator Testare Baterii
- Laborator Automobile Inteligente

Echipamentele de cercetare propuse a fi achiziționate sunt prezentate în Tabelele următoare:

Echipamentele de cercetare propuse a fi achiziționate în Laborator Testare Baterii

Zona de lucru	Echipamente
A	Cameră termică – 1 BUC.
B	Calculator PC
C	Cameră infraroșu
D	Sarcină electronică RPS 200kW
	Sarcină electronică CTS 30W
	Powermeter
E	Calorimetru mare cu anexe
F	Echipament testare baterii
	Masă vibratoare

Echipamentele de cercetare propuse a fi achiziționate în Laborator Automobile Inteligente

Zona de lucru	Echipamente
A	Sistem pentru semnale EEG multi canal, Monitor LED 30inch
B	Calculator PC
C	Camera pentru filmare ultrarapidă, sistem de vedere pe timp de noapte pentru autovehicule Matlab/Simulink Toolbox: Image processing and Computer Vision
D	Module electronice pentru cercetare experimentală, Sistem de achiziție și măsurare multisenzor
E	Software de dezvoltare pentru aplicații inteligente incorporate cu logica fuzzy Resurse software Matlab/Simulink:
F	Programatoare de microcontrolere Microchip

Dotarea propriu-zisă a laboratoarelor va fi anunțată de UPIT, după finalizare proiect și prezentarea oficială a acestor laboratoare către comunitatea academică.

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 desfășurării activităților didactice și cercetării științifice este achiziționată atât din contracte de cercetare științifică, cât și de la buget sau din sponsorizări – vezi tabelul următor.

DOTARI ECHIPAMENTE - PERIOADA 2013-2015

Nr. Crt.	Echipament	Sursa de finantare	Destinatie echipament
1.	Calculator, procesor I3, Ram 2 Gb, Monitor 17", tastatura, mouse, windows 8	Buget-2013	Decanat FECC
2.	Calculator, procesor I3, Ram 2 Gb, Monitor 17", tastatura, mouse, windows 8	Buget-2013	Decanat FECC
3.	Trusa de laborator microunde	Buget-2014	Laborator corp T
4.	Multifunctional Samaung	Buget-2014	Decanat FECC
5.	Videoproector Epson 3000 L	Sponsorizare-2015	Sala curs T 306
6.	Videoproector Benq 3500 L	Academia CISCO-2015	Sala curs T 308
7.	Monitoare Aoc 17"- 100 buc	Sponsorizare-2015 Draxlmaier	Laboratoare corp T si D
8.	Videoproector Acer 2500 L	Sponsorizare-2015 Draxlmaier	Ptr. Cursuri Draxlmaier
9.	Tastatura si mouse -30 buc	Sponsorizare-2015 Draxlmaier	Ptr. Cursuri Draxlmaier
10.	Xerox Minolta Buz 250	Sponsorizare-inchiriere	Decanat FECC
11.	Server HP- 2buc	Sponsorizare-2015 Draxlmaier	Ptr. Cursuri Draxlmaier
12.	Router Alid Telssin 100M	Buget-2015	Ptr.etj.4 corp T

Se remarca orientarea achizitiilor de echipamente pe directia sponsorizari acordate de companii cu care FECC are relatii foarte bune de colaborare.

Activitatile didactice si de cercetare se desfasoara in urmatoarele spatii alocate FECC de UPIT:

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 – sală)	Suprafața (m ²)	Nr. Locuri	Nr. Max. Studenți / formație de lucru (an de studii)	Capacitate (m ² /stud)
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

Spatii auxiliare

Nr. Crt.	Destinația	Locație (corp clădire – sală)	Suprafața (m ²)
1.	Decanat – secretariat	T – 415	102
2.	Departamentul de Electronică, Calculatoare si Inginerie Electrica	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	Locatie	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 deci acestea se vor defecta in curand. In plus trebuie sa acopera dezvoltarea strategica de noi programe de studiu nivel licenta si master.

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

6. Dezvoltarea relațiilor de cooperare națională și europeană

6.1. Relații internaționale

	2013	2014	2015
Proiecte de cercetare	3	1	1
Proiecte educaționale	1	2	1
Alte tipuri de proiecte	1	0	0
Conferințe științifice	2	2	2
Acorduri de colaborare	1	2	4
Acorduri ERASMUS	9	11	14
Mobilități studenți FECC	11	17	25
Mobilități studenți din UE	1	2	1
Mobilități cadre didactice din FECC	13	6	6
Mobilități cadre didactice din UE	1	2	5
Studenți străini înmatriculați	5	10	16
Visiting student prin alte programe	1	1	1
Visiting professor prin alte programe	0	0	0

6.2. Relații naționale

	2013	2014	2015
Proiecte de cercetare	5	6	2
Proiecte educaționale	1	2	3
Concursuri profesionale	2	2	3
Acorduri de colaborare cu universități	3	5	5
Acorduri de colaborare cu firme	86	111	114
Acorduri de colaborare cu licee	29	33	34
Sesiuni științifice studentesti	2	2	2

Concluzii: Implicarea și vizibilitatea FECC a crescut la nivel național și internațional.

Planurile de învățământ și fișele de disciplină au fost traduse în limba engleză și s-a realizat promovarea acestora pe pagina web a FECC și portalul „Study in Romania” cu scopul de a crește numărul de studenți străini înmatriculați și a studenților Erasmus ce vin la FECC.

Măsuri:

Intensificarea schimburilor academice prin Erasmus +.

Propunerea unui masterat în limba engleză cu participare internațională.

Acreditarea programelor de studiu de nivel licență cu atractivitate internațională pentru predare în limba engleză (de exemplu Calculatoare).

Acreditarea masterelor (Embedded Systems și Automotive Electronics)

7. Analiza SWOT

Analiza SWOT realizată în 2012, actualizată în 2014 (în paranteză – marcat albastru) și respectiv în 2016 (în paranteză - marcat galben), va constitui punctul de plecare pentru definirea și fundamentarea planului strategic al noii conducerii a FECC.

Analiza SWOT realizată 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) ; (programele de studiu ale FECC au avut atractivitate in randul absolventilor de liceu pe fondul unui cererii in crestere de ingineri pe piata muncii, mai ales in domeniile si specializarile gestionate de FECC; s-a propus un program de licenta la Ramnicu Valcea – Inginerie Electrica si Calculatoare, ce va fi autorizat provizoriu in 2016; s-au autorizat ARACIS masterile FECC pe 4 semestre in 2015; s-au propus doua mastere in limba engleza: Embedded Systems; Automotive Electronics – urmeaza sa fie autorizate provizoriu in 2016)
- 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 2014-15; speram sa fie ocupate, altfel risca sa devina un punct slab)(posturile au fost ocupate prin avansare; in consecinta s-au scos 2 posturi de asistent; unul a fost ocupat; raportul este inca la limita, deci s-au scos la concurs in 2015-16 inca 2 posturi de conferentiar si 1 de asistent; trebuie analizata evolutia personalului din FECC si luate masuri in 2016).
- 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); (postul s-a acupat; se recomanda atragerea de specialisti (cu doctorat) pentru a sustine dezvoltarea FECC).
- 4) Baza materiala care acopera necesitatile

Puncte slabe

- 1) existenta unui singur departament intr-o facultate care gestioneaza 4 specializari acreditate in 3 domenii: Inginerie electrica (specializarea Electromecanica - acreditata), Calculatoare si tehnologia informatiei (specializarea Calculatoare – acreditata), Inginerie electronica si telecomunicatii (specializarea Electronica - acreditata si specializarea Retele si Software pentru Telecomunicatii (RST) - care urmeaza sa fie evaluata in acest an, 2012);(RST a primit autorizare pentru 2 ani si s-au luat masuri pentru redepunere dosar in 2014; ARACIS a evaluat periodic 3 programe de studiu (EM, EA si RST) in 2013 (EM) si 2014 (EA si RST); in 2015 va fi vizita la Calculatoare); (a fost evaluat periodic programul de studiu Calculatoare; nu a fost anuntata vizita ARACIS pentru mastere; trebuie realizata evaluarea institutionala in 2016-17; daca se vor realiza autorizari provizorii de programe licenta/master, atunci trebuiesc facute angajari (asistent/sef lucrari) pentru a fi o dezvoltare sustenabila).
- 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 personalului didactic din facultate prin eforturile echipei manageriale; nu mai e un punct slab);(a crescut coeziunea intre colective; s-au diminuat efectele suspiciune prin politici transparente de management)
- 8) Personal didactic care acopera insuficient competentele si cerintele aferente personalului didactic de la specializarile FECC (s-a realizat un protocol cu facultatea de Matematica si Informatica; nu mai e un punct slab; programul Calculatoare a fost evaluat periodic);(trebuiesc facute angajari; este nevoie sa fie scoase la concurs in 2016-18 si ocupate posturi de asistent sau sef lucrari:
 - minim 2 (recomandabil 4) la Electromecanica pentru a acoperi programul de studiu IEC de la Rm Valcea si pensionarile;
 - minim 2 (recomandabil 4) la Calculatoare pentru a acoperi programul de studiu Calculatoare, programul de studiu IEC de la Rm Valcea si masterul Embedded Systems;
 - minim 1 (recomandabil 2) la Electronica Aplicata pentru a acoperi programul de studiu la Electronica Aplicata si masterul Automotive Electronics;
 - minim 1 (recomandabil 2) la RST pentru a acoperi programul de studiu la RST si pensionarile;Standardele CNATDCU s-au modificat si avansarile au

didactice aferente efectuării lucrărilor de laborator este bună, având un grad de uzură acceptabil (gradul de uzură a crescut și trebuie făcute eforturi pentru redotarea laboratoarelor; risca să devină un punct slab); (au fost achiziționate echipamente de cercetare noi în 2015-16; la solicitarea ARACIS s-a realizat dotarea laboratoarelor cu unele echipamente noi și second-hand prin donații; 5) Sali de calculatoare cu dotare recentă și performantă (s-au achiziționat PC second-hand cu monitoare noi în 2014); (au fost achiziționate calculatoarele noi în 2015-16). 6) Sali de curs, seminar, laborator moderne, dotate cu mijloace multimedia, internet wireless; (gradul de uzură a mijloacelor multimedia a crescut; 1 router și 2 videoproiectoare s-au defectat; risca să devină un punct slab) (au fost achiziționate 2 videoproiectoare și echipamente de comunicație noi în 2015) 7) Facilități pentru studenții facultății, dar și ai universității, de a urma (la costuri reduse) cursuri de specializare tip CISCO (a scăzut numărul de cursanți) (se implementează măsuri de promovare) 7) Oferta de suporturi de curs în conformitate cu standardele europene, în format electronic și scris (nu s-au făcut pași importanți în această direcție în 2013-14); (se implementează măsuri de promovare)	fost posibil la posturi de conferențiar.) 3) Baza de cercetare este utilizată în laboratoare, ceea ce determină un acces limitat/restricționat la aceste echipamente din partea cadrelor didactice interesate (s-au realizat schimbări majore la nivel universitar privind reorganizarea/acreditarea centrelor de cercetare); (FECC a fost implicată într-un proiect orientat spre întărirea bazei de cercetare). 4) Insuficiente cadre didactice care îndeplinesc standardele de abilitare sau minimale pentru depunerea de proiecte de cercetare, de mentorat, de conducere de doctorat etc. (se menține ca punct slab deoarece și bugetul cercetării s-a diminuat în ultimii 2 ani); (standardele CNATDCU s-au modificat dar nu s-au depus dosare de abilitare; standardele minimale pentru depunerea de proiecte de cercetare s-au îndeplinit, însă nu s-au câștigat proiecte de cercetare deoarece bugetul cercetării a fost diminuat și competiția acerbă) 5) Atmosferă de incertitudine față de ce ne rezervă viitorul (s-a făcut sau se poate face o previziune în această direcție pe baza datelor existente); (previzionarea nu s-a implementat la nivel UPIT; la nivel FECC s-au luat aproape toate măsurile posibile pentru eficientizarea programelor de studiu; incertitudinea persistă și cred că s-a amplificat)
Oportunități 1) Atractivitatea unor specializări ale FECC; Evaluarea specializării de Rețele și Software pentru Telecomunicații va permite focalizarea acțiunilor pentru asigurarea cu personal didactic calificat în această specializare de interes pentru studenți și societate (ARACIS a evaluat specializarea RST în 2014 și s-a obținut acreditare pe 5 ani- aceasta avea acreditare limitată pe 2 ani, 2012-14); (s-au luat măsuri de întărire a acestei specializări: dotări, avansări etc.; măsurile trebuie să continue în 2016-20). 2) Creșterea cifrei de admitere cu taxă la unele specializări de interes pentru societatea actuală bazată pe cunoaștere și TIC (s-au înregistrat creșteri semnificative (circa 10%))	Amenințări 1) Posibilitatea apariției în următorii ani a unor noi propuneri de reglementare a performanței personalului didactic aflat deja pe anumite poziții didactice; de exemplu, noile criterii pentru finalizarea doctoratului se anunță a se aplica din acest an; reevaluarea pozițiilor didactice superioare (unde efortul bugetar este semnificativ) pe baza noilor criterii de promovare; restructurări la nivel de universitate; condiții de intrare în consorții universitare; etc. (s-au realizat schimbări și se menține această posibilitate de noi schimbări; vezi noul OM 108/11.02.2015 privind finanțarea universităților); (se anunță schimbări) 1) Menținerea gradului de încredere dat universității a afectat finanțarea universității, aceasta pierzând și din locurile subvenționate (fără taxă) de la programele de Licență/Master acreditate, existând riscul de a nu avea

la toate programele de studiu din FECC)(la Admiterea 2015 s-au ocupat toate locurile la licenta; s-a primit o suplimentare de locuri subventionate). 3) Mentinerea/cresterea numarului de absolventi ce continua cu taxa la unul din masterele acreditate, cu posibilitatea relocarii in viitor a locurilor fara taxa la cele de interes real pentru societate (raportul taxa/subventie a variat in jurul lui 1, cu crestere datorata scaderii subventiei)(s-au crescut taxele de studiu in 2015; in conditiile cresterii acestei subventii in 2016 acestea trebuie crescute in continuare pentru a mentine raportul taxa/subventie la aprox. 1, fara a afecta atractivitatea de continuare a pregatirii prin master). 4) Atragerea unor cadre didactice (colaboratori) din universitate spre FECC ca efect al reasezarii 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) (din considerente de personal, propunerea va fi facuta in 2016-17)	grupe de studiu mari (eficiente financiar) la toate Masterele acreditate de FECC care au functionat (nu s-a schimbat gradul de incredere); (nu cred ca se va schimba) 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 neacreditarii; restrictiile de angajare s-au relaxat la 1 intrat 1 iesit) ; (masurile luate au permis mentinerea acreditarii pe 5 ani). 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 conditiile 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);(se mentine o salarizare neatractiva in invatamant; se asteapta grila de salarizare unitara in 2016). 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 celelalte amenintari relativ la evolutia incadrarii personalului didactic din facultate (mentionate mai sus), efectul va fi unul negativ major: pierderea acreditarii la unele specializari;(s-a realizat o previzionare; s-au scos 3 posturi de conferentiar la concurs);(se mentine acest risc). 5) Mentinerea tuturor specializarilor peste limita impusa de criteriul de eficienta financiara; (FECC a fost in 2014 cu un buget pozitiv considerand regie 30%) ;(nu se aplica la nivel UPIT o restructurare a programelor de studiu neeficiente financiar) 6) Lipsa fondurilor din buget / cercetare pentru mentinerea bazei materiale didactice si imbunatatirea celei de cercetare; (a devenit o amenintare majora datorita subventionarii insuficiente a educatiei si cercetarii)
--	--

8. Strategia de dezvoltare a facultății și modalități consolidare 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 unele obiectivele strategice ale FECC și se identifică măsurile de îndeplinire a acestor obiective.

A. Aspecte generale privind coordonarea activităților la nivel de departamental

Întreaga activitate din FECC în cei 4 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, transparente, 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 membrii departamentului.

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

Reacția și susținerea de la nivel UPIT a fost redusă.

Reacția și susținerea de la nivel departamental a crescut an de an. Acum este una normală.

B. OBIECTIVE STRATEGICE

- Calitatea resursei umane - vezi capitolul dedicat; trebuie monitorizare permanentă a evoluției personalului FECC.

- Analiza și adaptarea dinamică a programelor de studiu la cerințele pieței muncii prin actualizarea planurilor de învățământ pe baza cerințelor de reorganizare a învățământului tehnic superior (specializarilor gestionate de FECCs-au redefinit în 2013 pentru toate specializarile;s-au realizat planuri de învățământ noi în 2014, cu număr minim de ore pe săptămână; competențelor;se propun noi programe de studiu) și implementarea unui sistem de calitate academică în predare, educație și cercetare științifică (s-au propus criterii specifice FECC pentru concursurile pe posturile didactice; s-a stimulat cercetarea științifică de performanță; s-a recunoscut voluntariatul în activitățile specifice ale departamentului; etc.).

- 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 ;

- promovarea relațiilor de colaborare între facultate/departament de profil asemănător cu FECC/DECIE pentru organizarea de evenimente comune (sesiuni științifice studenteti – faze regionale/naționale ; s-a început colaborarea între UPIT, UVT în 2013 – organizată de UPIT/FECC <http://www.upit.ro/facultati/facultatea-de-electronica-comunica-ii-i-calculatoare/studenti-fecc/concursuri-studentesti-fecc/concursuri-regionale.html> , s-a extins cu UPG în 2014 – organizată de UVT <http://www.sccss.valahia.ro/> și acum, în 2015, s-a alăturat și ULBS; va fi organizată de UPG), schimb de studenți, colaborare în cercetare etc.

-Conferinte si publicatii proprii ale FECC indexate in baze de date recunoscute ; s-a realizat indexarea Buletinului Științific al facultatii in baze de date recunoscute (baza Copernicus); in 2014 s-a realizat un protocol intre 3 facultati de acelasi profil din universitati din tara pentru a promova un nou jurnal : Journal of Electrical Engineering, Electronics, Control and Computer Science (JEECCS)<http://jeeccs.net/index.php/journal>) (in 2015 a fost extins la 4 facultati). Conferinta ECAI a fost indexata in IEEEXplore incepand cu editia 2013 (care a fost indexata deja in ISI WoK).

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

-Asigurarea unei imaginii bune a FECC; actualizarii paginii WEB cu date care sa prezinte realizarile FECC/Departamentului, ale colectivelor componente, structura planurilor de învățământ în cadrul specializărilor, prezentarea disciplinelor etc.(s-a realizat o pagina web proprie a FECC, care din pacate nu a fost intretinuta concomitent cu pagina web a FECC). Colaborarea cu facultatile de profil din tara in organizarea de sesiuni stiintifice studentesti regionale, conferinte si management comun al revistei JEECCS. Extinderea relatiilor de colaborare la nivel international trebuie incurajata si sustinuta in mandatul 2016-20.

- Internationalizarea studiilor trebuie implementata in mandatul 2016-20.

C. BAZA MATERIALĂ

Baza materiala pentru desfasurarea activitatilor didactice si de cercetare trebuieactualizata, gradul de uzura find mare la majoritatea echipamentelor mentionate in capitolul dedicat.

Atingerea acestui obiectiv se poate obtine prin obtinerea/atragerea de fonduri:

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

VIII. PERSPECTIVA

Perspectiva de dezvoltare a FECC este evident conditionata acum (2015-16) ca si in 2012 (si 2013-14)deaceleasi 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 pietei forței de muncă etc.

Reorientarea pietei muncii catre ingineri, tehnologia informatiei si comunicatiilor, a fost de foarte bun augur pentru FECC. Trebuie avuta în vedere insa posibilitatea de aparitie a “oboselii, uzurii si demotivarii” la cadrele didactice care vor fi foarte solicitate de acest numar mare de ore efectuate. Politica de angajari trebuie sa fie permanent in atenta conducerii FECC.

O parte din punctele slabe si amenintarile care au fost identificate in in analiza SWOT din 2014 ca pot afecta o dezvoltare sustenabila a FECC au fost solutionate – vezi capitolul dedicat.

Planul operational 2015 a avut in vedere eliminarea sau diminuarea acestora.

Pentru atingerea și mentinerea peste nivelul normelor de acreditare și evaluare universitara a specializarilor din cadrul FECC recomand o continuare a politicilor de management educational (bazate pe constientizarea efectelor ce pot apare, definind si analizand scenariile optimiste sau mai putin optimiste de evolutie a FECC, respectarea si 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.), care sa consolideze rezultatele obtinute in acesti 4 ani de mandat.

Aceste politici de management educationalartrebuie sa ramana un obiectiv si pentru urmatorii ani, care sa fie asigurate prin actiuni concrete, sustinute de toate cadrele didactice, astfel incat sa trecem de la planul vorbelor la cel al faptelor.

Prof. dr. ing. Nicu BIZON,

februarie 2016