



Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare
Departamentul de Electronică, Calculatoare și
Inginerie Electrică

Str. Târgu din vale, nr. 1, Pitești – 110040, jud. Argeș, Romania
Tel. +40 348 453 201, Fax. +40 348 453 200, www.upit.ro



Brosura anuală a cercetării la DECIE_FECC-2013

1. Organizarea activităților de Cercetare, Dezvoltare și Inovare

În cadrul **Facultății de Electronică, Comunicații și Calculatoare (FECC)**, precum și a **Departamentului de Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică (DECIE)**, activitățile de cercetare, dezvoltare și inovare (CD&I) sunt susținute de implicarea nemijlocită a cadrelor didactice, doctoranzilor, masteranzilor, studenților din anii terminali ai ciclului de licență, precum și a partenerilor și colaboratorilor externi.

1.1. Direcții de cercetare

Domeniul Electronică și Telecomunicații

- Modelarea și simularea proceselor, dispozitivelor, circuitelor și conexiunilor microelectronice;
- Proiectarea optimă a proceselor, dispozitivelor, circuitelor și conexiunilor microelectronice;
- Metodologii software (CAD/CAE și Grafică computerizată în ingineria electronică);
- Sisteme bazate pe microprocesoare și microcontrolere;
- Sisteme dedicate (Embedded Systems);
- Rețele de senzori;
- Prelucrarea semnalelor uni și multidimensionale;
- Sisteme de achiziție și procesare date;
- Măsurări electrice și electronice;
- Echipamente electronice medicale și aplicații ale bioingineriei;
- Sisteme pentru telemedicină și e-health;
- Electronică de putere;
- Conversia energiei din surse regenerabile și/sau nepoluante;
- Managementul surselor de putere autonome;
- Optimizarea conversiei de putere;
- Convertoare electronice cu destinație specială (sisteme de propulsie, echipamente auto, generatoare eoliene) și/sau cu eficiență ridicată;
- Surse regenerabile de energie;
- Sisteme inteligente de acționări electrice;
- Senzori și transductoare;
- Compatibilitate electromagnetică;
- Tehnici de transmisie și recepție;
- Sisteme de comunicații;
- Rețele de comunicații;
- Sisteme de comutație și ingineria traficului;
- Managementul telecomunicațiilor;
- Microunde și comunicații optice;
- Comunicații mobile;
- Comunicații multimedia;
- Antene inteligente;
- Procesare de imagini;
- Protocoale de comunicație;
- Software pentru rețele și servicii de telecomunicații;
- Arhitecturi de rețea și tehnologii pentru rețele de comunicații fixe și mobile;
- Subsisteme pentru comunicații de voce, date și integrate;
- Prelucrarea optică a informației;
- Dispozitive și circuite electronice aferente sistemelor optoelectronice;
- Sisteme de transport inteligente și echipamente de monitorizare;
- Ingineria sistemelor cu inteligență artificială.



Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare
Departamentul de Electronică, Calculatoare și
Inginerie Electrică

Str. Târgu din vale, nr. 1, Pitești – 110040, jud. Argeș, Romania
Tel. +40 348 453 201, Fax. +40 348 453 200, www.upit.ro



Domeniul Calculatoare și Tehnologia Informațiilor

- Arhitectura Calculatoarelor;
- Hardware reconfigurabil;
- Sisteme Bioinspirate;
- Baze de Date;
- Inteligență artificială și calcul neuronal;
- Recunoașterea formelor;
- Inginerie software;
- Sisteme distribuite;
- Arhitecturi paralele de calcul;
- Securitatea sistemelor de calcul;
- Sisteme de protecția informației;
- Analiză formală, modelare, simulare și optimizare software și hardware;
- Dezvoltare de software de bază și de aplicații;
- Tehnologii informaționale aplicate (Web, OOP, Java);
- Sisteme pentru aplicații în Timp-Real;
- Calcul mobil;
- Sisteme software și hardware de procesare paralelă și distribuită;
- Sisteme de control, control inteligent, robotică;
- Gestiunea rețelelor de calculatoare, protocoale Internet, rețele locale de calculatoare pentru industrie și servicii;
- Asistență tehnică, expertiză și consultanță în gestiunea și transferul tehnologiilor informațiilor;
- Proiectarea de sisteme de programe orientate pe obiect;
- Educație/e-Learning și e-Training în ingineria asistată de calculator.

Domeniul Inginerie Electrică

- Echipamente și sisteme electrice și electronice;
- Instrumentație, achiziții de date și măsurări;
- Autovehicule/Echipamente electrice și electronice pentru autovehicule;
- Mecatronică;
- Modelarea, proiectarea și simularea sistemelor electrice și electronice;
- Sisteme de conversie a energiei;
- Sisteme de surse regenerabile;
- Sisteme de control industrial;
- Sisteme autonome (software și hardware cu capacitate de funcționare autonomă).

1.2. Laboratoare/Centre de cercetare

Activitatea de cercetare științifică se derulează în laboratoare moderne aflate în structura administrativă a Departamentului de Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică (DECIE). Managementul activităților CD&I este condus operațional și strategic prin două centre de cercetare, recunoscute CNCSIS, ce activează în FECC:

- Centrul de Cercetare “**Modelarea și Simularea Proceselor și Sistemelor**” (MSPS), coordonat de *Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban*.
- Centrul de Cercetare “**Electromet**”, coordonat de *Prof. dr. ing. Emilian Lefter*.

1.3. Domenii și colective de cercetare

Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare –FECC
Departamentul Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică - DECIE

Nr. crt.	Denumire domeniu	Responsabil	Colectiv
----------	------------------	-------------	----------



Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare
Departamentul de Electronică, Calculatoare și
Inginerie Electrică

Str. Târgu din vale, nr. 1, Pitești – 110040, jud. Argeș, Romania
Tel. +40 348 453 201, Fax. +40 348 453 200, www.upit.ro



1	Electronica aplicată în sisteme hibride	Marian Răducu	Nicu Bizon Ionel Bostan Mihai Oproescu Alin Mazăre Laurențiu Ionescu Romeo Badea
2	Sisteme hardware și software pentru electronică și calculatoare	Gheorghe Șerban	Gabriel Iana Laurențiu Ionescu Ionel Bostan Alin Mazare Petre Angheliescu
3	Comunicații integrate	Gheorghe Gavriloaia	Ioan Liță Valeriu Ionescu Bogdan Cioc Daniel Vișan Monica Anca Chiță Mihaela Rodica Teodorescu
4	Control automat și inteligență artificială	Silviu Ioniță	Gheorghe Gavriloaia Gheorghe Șerban Alexandru Ene Ionel Bostan Petre Angheliescu Laurențiu Ionescu Gabriel Iana Monica Anca Chiță Alin Mazăre Cosmin Știrbu Dumitru Cazacu Robert Beloiu Florentina Magdalena Enescu Mariana Iorgulescu
5	Analiza formală, modelarea și optimizarea software și hardware	Adrian Zafiu	Alexandru Ene Marian Raducu Corina Săvulescu Valeriu Ionescu Alin Berechet
6	Sisteme software și hardware de procesare paralelă și distribuită și procesare imagini	Alexandru Ene	Gheorghe Gavriloaia Ștefan Oprea Adrian Zafiu Petre Angheliescu Valeriu Ionescu Alin Berechet Cosmin Știrbu Florentina Enescu Eugen Diaconescu Cristian Georgescu
7	Sisteme complexe de măsurări	Ioan Liță	Ștefan Oprea Bogdan Cioc Daniel Vișan Monica Anca Chiță Mihaela Rodica Teodorescu
8	Sisteme de conversie a energiei	Emilian Lefter	Constantin Stoica Luminița Mirela Constantinescu Nicu Bizon Eugen Diaconescu Magdalena Alexandru
9	Modelarea, simularea, controlul și acționarea sistemelor electromecanice	Eugen Diaconescu	Emilian Lefter Dumitru Cazacu Constantin Stoica Luminița Mirela Constantinescu Robert Beloiu Florentina Magdalena Enescu Mariana Iorgulescu

2. Raportarea activității de cercetare pe anul calendaristic 2013

1. <i>Monografii, tratate, cărți publicate în edituri recunoscute din străinătate/ISI</i>				
Nr.	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. <i>Monografii, tratate, cărți publicate în Editura Academiei</i>				
Nr.	Autori	Titlul	Anul/ Pagini	
1				
3. <i>Monografii, tratate, cărți publicate în edituri recunoscute de CNCSIS Cursuri publicate în edituri rec. CNCSIS sau CNCS /nec. CNCSIS și CNCS</i>				
Nr.	Autori	Titlul	Editura	Anul/Pg
1	N. Bizon, L. Dascalescu, and N. M. Tabatabaei (Ed.)	Autonomous Hybrid Vehicles: Intelligent Transport Systems and Automotive Technologies	Publishing house of the University of Pitești, Pitești, ISBN 978-606-560-327-1	2013/ 365
2	Ionel Bostan	Circuite integrate digitale	Matrixrom	2013/200
3	D.Cazacu	Indrumar laborator Compatibilitate electromagnetica	Editura Universitatii din Pitesti ISBN 978-606-560-358-5	2013/109
4	D.Cazacu	Indrumar laborator - Metode numerice in ingineria electrica,	ISBN 978-606-11-3456-4 Editura Sitech Craiova	2013/115

5	D.Cazacu	Metode numerice in ingineria electrica (curs)	ISBN 978-606-11-3457-1 Editura Sitech Craiova	2013/133
	6 M.A. Chiță	Grafică asistată de calculator – Îndrumar de laborator	Universității din Pitești	2013/82 pag.
	7 M.H. Moșit, E. Diaconescu, I. Făgărașanu, M. Catana	Automatizari si Instrumentatie	MatrixRom, ISBN 978-606-25-0025-2	2013/ 47 pag.
4.	Articole in publicatii cotate ISI (pentru revistele cotate ISI, Factorul de Impact – F.I – este publicat anual de către Thompson Reuters in Jurnal Citation Report)			
	Nr.	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 – CNCSIS			
	Nr.	Autori	Titlul	Revista
	1			
6.	Articole incluse in baze de date indexate cu recunoaștere ISI - reviste din strainatate indexate BDI sau in reviste categoria B+ (CNCSIS)			
	Nr.	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



Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare
Departamentul de Electronică, Calculatoare și
Inginerie Electrică

Str. Târgu din vale, nr. 1, Pitești – 110040, jud. Argeș, Romania
 Tel. +40 348 453 201, Fax. +40 348 453 200, www.upit.ro



	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 recunoaștere în domeniu			
	Nr.	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	IEEEExplore 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?punumber=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	IEEEExplore 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?punumber=6621246
	3	Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu, Luminita Mirela Constantinescu	On the Search Speed for the Extremum Seeking Control Scheme Based on Band Pass Filter. Part I – Signal Processing in the Control Loop	Google Scholar Proceedings of Int. conf. Technologies and Power Electronics (TPE13), Sept 2013, Istambul, Turkey. (www.iotpe.com) ISSN 2303-9752 (CD-ROM: ISSN 2303-9760)
	4	Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu, Luminita Mirela Constantinescu	On the Search Speed for the Extremum Seeking Control Scheme Based on Band Pass Filter. Part II – performances estimation	Google Scholar Proceedings of Int. conf. Technologies and Power Electronics (TPE13), Sept 2013, Istambul, Turkey. (www.iotpe.com) ISSN 2303-9752 (CD-ROM: ISSN 2303-9760)
	5	Ion Bogdan Cioc, Cornel Talpalariu, Jeni Talpalariu, Corina Matei, Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan	Implementation of Charge Sensitive Amplifier/Discriminator for PIN Diode Radiation Detectors	http://ieeexplore.ieee.org/
	6	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc, Rodica Mihaela Teodorescu, Valeriu Manuel Ionescu	Data Acquisition System for Collision Tests in Automotive Industry	http://ieeexplore.ieee.org/
	7	Valeriu Ionescu, Ioan Lita, Daniel Visan, Bogdan Cioc	Architecture for Adders in Digital Filters Operating in Mixed Power Modes	http://ieeexplore.ieee.org/



Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare
Departamentul de Electronică, Calculatoare și
Inginerie Electrică

Str. Târgu din vale, nr. 1, Pitești – 110040, jud. Argeș, Romania
 Tel. +40 348 453 201, Fax. +40 348 453 200, www.upit.ro



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, ROMÂNIA 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, Pitești, 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		
Nr.	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				
	Nr.	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)
	4	M.A. Chiță	Measurement system of the temperature with smart temperature sensor by type SMT 160-30	Proceedings of DAAAM	DAAAM international Vienna

5	Eugen Diaconescu, Luige Vladareanu	Modelling of the Multi-Agent Systems through Specific DEDS Methods and the Erlang Functional Language	Proceedings of the 4th European Conference for the Applied Mathematics and Informatics (AMATHI '13), Dubrovnik, Croatia, 25-27 iunie 2013, pag. 243-249	NAUM	
	6	I. Tutănescu, C. Anton, L. Ionescu, G. Șerban, A. Mazăre	Hybrid Error Detecting and Correcting System using Hardware Associative Memories	NATO International Conference on Military Communications and Information Systems MCC’2012	NATO, IEEE (Scopus, IEEE Explore)
	7	Anton Constantin, Ionescu Laurentiu, Tutanescu Ion, Mazare Alin, Serban Gheorghe, Oprea Adriana	An Error Detection and Correction System based on Associative Memories	2012 20th Telecommunications Forum (TELFOR)	IEEE (IEEE Explore, Scopus)
	8	Ionescu, Laurentiu; Ionita, Silviu; Mazare, Alin	Embedded System for 3-Axis Acceleration Measuring and Local Computing of Related Speeds and Positions	IFAC Conference on Programmable Devices and Embedded Systems	IFAC Elsevier
	9	SILVIA-MARIA DIGĂ, N. DIGĂ, C. STOICA	Particularities of construction and design of permanent magnets synchronous motors for driving electric bicycles		Proceedings of the 1st International Conference on Power and Energy Systems (POES '13) Chania, Crete Island, Greece August 27-29, 2013
10.	Articole publicate in vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate in țară sub tutela unei entități științifice internaționale				
	Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea stiintifica organizatoare
1		R.Beloiu	R. Beloiu - A practical approach for an introductory control engineering course	Proceedings of the International Conference on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE – ECAI-2013 CFP1327U-ART 978-1-4673-4937-6	Universitatea din Pitesti
	2	Alin Mazare, Laurentiu Ionescu, Dumitru Cazacu	Intelligent control of greenhouse environment	Advances in Automatic Control, Modelling & Simulation	WSEAS
3		Anton, C. ,Ionescu, L. , Tutanescu, I., Mazare, A. , Serban, G	Error detection and correction using LDPC in parallel Hopfield networks	International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE)	IEEE (IEEE Explore)

	4	SILVIA-MARIA DIGĂ, N. DIGĂ, C. STOICA	Considerations on 2D Numerical Modelling of Permanent Magnet Synchronous Motors for Driving Electric Bicycles	IEEE Catalog Number CFP1393K-USB ISBN 978-1-4799-2441-7	ISEEE-2013 4th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE) October 11-13,2013] GALATI-ROMANIA
	5	I. Liță, D.A. Vișan, I.B. Cioc, I. Valeriu, R.M. Teodorescu	Data Acquisition System for Collision Tests in Automotive Industry	36th International Spring Seminar on Electronics Technology, Automotive Electronics, May, 8-12, 2013, ISSE 2013, Alba Iulia.	
	6	Adrian Zafiu, Tiberiu Boros	MAXIMUM ENTROPY BASE D MACHINE TRANSLITER ATION. APPLICATIONS AND RES ULTS	Conferinței ConsILR ISSN 1843-911X 2013	Universitatea "Al.I.Cuza" Iași, Institutul de Cercetări în Inteligență Artificială (AR-ICIA), Institutul de Informatică Teoretică Iași (AR-IIT)
11.	Articole publicate in volume/reviste ale unor manifestari stiintifice/periodice din strainatate/tara				
	Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea stiintifica organizatoare
	1	Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu, Luminita Mirela Constantinescu	On the Search Speed for the Extremum Seeking Control Scheme Based on Band Pass Filter. Part I – Signal Processing in the Control Loop	Proceedings of Int. conf. Technologies and Power Electronics (TPE13), Sept 2013, Istambul, Turkey. ISSN 2303-9752 (CD-ROM: ISSN 2303-9760)	IOTPE (www.iotpe.com)
	2	Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu, Luminita Mirela Constantinescu	On the Search Speed for the Extremum Seeking Control Scheme Based on Band Pass Filter. Part II – performances estimation	Proceedings of Int. conf. Technologies and Power Electronics (TPE13), Sept 2013, Istambul, Turkey. (www.iotpe.com) ISSN 2303-9752 (CD-ROM: ISSN 2303-9760)	IOTPE (www.iotpe.com)
	3	Ionita Silviu	SOLUTII AVANSATE PENTRU MENTENANTA SISTEMELOR DE PRODUCTIE AUTOMATIZATE	Mentenanata si Distributie Industriala-MSDI (ISSN 2069-7163) Anul III, Nr.6(18), Oct-Nov 2013	
	4	Ionita Silviu	INFORMAȚIA ÎN TIMP REAL: CHEIA PENTRU PRODUCȚIA PERFORMANTĂ	Mentenanata si Distributie Industriala-MSDI (ISSN 2069-7163) Anul III, Nr.7(19), Dec. 2013	

	5	C. Anton, I. Tutănescu, L. Ionescu, G. Șerban, A. Mazăre	Usage of Associative Memories based on Hopfield Networks in an Error Detection and Correction System	6th International Conference on Information Technology	Faculty of Science and Information Technology, University of Jordan,
	6	Teodorescu Rodica-Mihaela	Instrument virtual pentru afișarea orei în orice țară de pe glob, având ca reper țara utilizatorului	Simpozionul Internațional „DISPONIBILITATI CREATIVE IN LUME” – Ediția a IV-a din 23 februarie 2013, Premiul I, ISBN 978-606-576-684-6, Iași.	
12.	Director/responsabil de contract/proiect/grant de cercetare științifică (inclusiv în granturile cu parteneri multipli), cu valoarea unitară care revine Universității din Pitești				
	Nr.	Denumire contract	Nume Director	Finanțator	Valoare (lei)
	1	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 €
14.	Brevet de invenție				
	Nr.	Autori	Titlul	Anul	
	Citări în reviste cotate ISI (fără autocitări – din ISI Web of Knowledge)				
15.		Lucrarea citată + revista		Lucrarea care citează + revista	
	1	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part I –Voltage control, Applied Energy 88(7) (2011) 2559–2573, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.030 N. Bizon		Applied Energy, 2013 - Elsevier	
	2	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part II –Current control, Applied Energy 88(7) (2011) 2574–2591, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.044 N. Bizon		International Journal of Hydrogen Energy 38 (9) , pp. 3727-3740	
	3	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part II –Current control, Applied Energy 88(7) (2011) 2574–2591, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.044 N. Bizon		Applied Energy 104 , pp. 945-957	
	4	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part II –Current control, Applied Energy 88(7) (2011) 2574–2591, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.044 N. Bizon		International Journal of Hydrogen Energy 38 (33) , pp. 14314-14322	

5	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part II –Current control, Applied Energy 88(7) (2011) 2574–2591, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.044 N. Bizon	<u>Applied Energy</u> 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	<u>International Journal of Hydrogen Energy</u> 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	<u>IEEE Transactions on Sustainable Energy</u> 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	<u>Journal of Fuel Cell Science and Technology</u> 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	<u>International Journal of Hydrogen Energy</u> 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	<u>Journal of Fuel Cell Science and Technology</u> 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	<u>Abstract and Applied Analysis</u> 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	<u>Electric Power Systems Research</u> 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	<u>Systems Engineering and Electronics</u> 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	<u>Journal of Power Sources</u> 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	<u>Applied Energy</u> 105 , pp. 304-318

16	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
17	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
18	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
19	Energy harvesting from the FC stack that operates using the MPP tracking based on modified extremum seeking control, Applied Energy 104 (2013) 326-336. April 2013 http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.11.011 WOS:000316152700033 N. Bizon	<i>Energy</i> 60 , pp. 380-387
20	„FPGA Implementation of Hybrid Additive Programmable Cellular Automata Encryption Algorithm”, The 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, HIS 2008, IEEE Computer Society Press, ISBN 978-0-7695-3326-1, Barcelona, 10–12 sept. pp. 96-101, 2008., Petre Anghelescu, Silviu Ionita, Emil Sofron,	(citare ISI) Journal of Information Sciences, ISSN: 0020-0255, dx.doi.org/10.1016/j.ins.2012.09.029 , pp 371-388, Published: February, 2013. Hossein Karimi, Seyed Morteza Hosseini, Majid Vafaei Jahan, On the combination of self-organized systems to generate pseudo-random numbers,
21	“Design of Programmable Cellular Automata Based Cipher Scheme”, NaBIC 2009, Coimbatore, IEEE Catalog Number: CFP0995H-CDR, ISBN: 978-1-4244-5612-3, Library of Congress: 2009907135, pag. 187-192, 2009. Petre Anghelescu, Silviu Ionita, Ionel Bostan,	(citare Scopus) International Journal of Radio Frequency Identification Technology and Applications 4 (2) , pp. 197-211. Bag, J., Sarkar, S.K., Development and VLSI implementation of a data security scheme for RFID system using programmable cellular automata,
22	Petre Anghelescu , “Encryption Algorithm using Programmable Cellular Automata”, World Congress on Internet Security, WorldCIS-2011, London, ISBN: 978-0-9564263-7-6, IEEE INSPEC Accession Number: 11945844, 21-23 February 2011.	Ashlock, Daniel; McNicholas, Sharon , <i>Fitness Landscapes of Evolved Apoptotic Cellular Automata</i> , IEEE TRANSACTIONS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION, Volume: 17, Issue: 2, Special Issue: SI, Pages: 198-212, DOI: 10.1109/TEVC.2013.2243454, APR 2013. (citare ISI)

23	Petre Angheliescu , “ <i>Encryption Algorithm using Programmable Cellular Automata</i> ”, World Congress on Internet Security, WorldCIS-2011, London, ISBN: 978-0-9564263-7-6, IEEE INSPEC Accession Number: 11945844, 21-23 February 2011.	Hossein Karimi, Seyed Morteza Hosseini, Majid Vafaei Jahan , <i>On the combination of selforganized systems to generate pseudo-random numbers</i> , Journal of Information Sciences, Elsevier, ISSN: 0020-0255, dx.doi.org/10.1016/j.ins.2012.09.029, pp 371-388, Published: February 2013. (citare ISI)
24	Petre Angheliescu , Silviu Ionita, Emil Sofron, „ <i>FPGA Implementation of Hybrid Additive Programmable Cellular Automata Encryption Algorithm</i> ”, The 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, HIS 2008, IEEE Computer Society Press, ISBN 978-0-7695-3326-1, Barcelona, 10–12 sept. pp. 96-101, 2008.	Hossein Karimi, Seyed Morteza Hosseini, Majid Vafaei Jahan , <i>On the combination of selforganized systems to generate pseudo-random numbers</i> , Journal of Information Sciences, ISSN: 0020-0255, dx.doi.org/10.1016/j.ins.2012.09.029, pp 371-388, Published: February 2013. (citare ISI)
25	Petre Angheliescu , “ <i>Encryption Algorithm using Programmable Cellular Automata</i> ”, WorldCIS-2011, London, ISBN: 978-0-9564263-7-6, IEEE INSPEC Accession Number: 11945844, 2011.	Ashlock, D., Pugh, C. , Evolutionary cellular automata bonsai, 2013 IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2013 , art. no. 6557587 , pp. 325-332. (citare Scopus)
26	Petre Angheliescu , Silviu Ionita, Ionel Bostan, “ <i>Design of Programmable Cellular Automata Based Cipher Scheme</i> ”, 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)
27	Petre Angheliescu , Emil Sofron, Cristian-Iulian Râncu, Vasile-Gabriel Iana –, „ <i>Programmable Cellular Automata Based Encryption Algorithm</i> ”, 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)

16.	28	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)		
	29	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)		
	30	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)		
	31	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)		
	32	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)		
Teze de doctorat finalizate					
		Titlu	Doctorand	Îndrumător	Cotutelă (DA/NU)
	1	OPTIMIZAREA DECIZIEI ÎN SISTEML DE IDENTIFICARE BIOMETRICĂ	SOVIANY SORIN	Prof.univ.dr. Mariana Jurian	



Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare
Departamentul de Electronică, Calculatoare și
Inginerie Electrică

Str. Târgu din vale, nr. 1, Pitești – 110040, jud. Argeș, Romania
Tel. +40 348 453 201, Fax. +40 348 453 200, www.upit.ro



	2	METODE ȘI ALGORITMI DE CONTROL ADAPTIV A SISTEMELOR DE ANTENE INTELIGENTE UTILIZATE ÎN REȚELELE MODERNE DE COMUNICAȚII. COMPARAȚII ȘI PROPUNERI ÎN VEDEREA ÎMBUNĂȚĂȚIRII 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 Gavriloaia	
	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 Gavriloaia	
	6	Cercetări privind implementarea structurilor biometrice bimodale pentru controlul accesului la informații clasificate	POPESCU HORIA	Prof.univ.dr. Gheorghe Gavriloaia	
17.	Modele funcționale/prototipuri				
		Nume	Caracteristici		
	1				

Director D. E. C. IE,

Prof. dr. ing. Ioan Liță

Întocmit,

Ș.I.dr.ing. Luminița Mirela Constantinescu