

**Anul calendaristic 2011**

<b>3. Monografiile, tratate, cărți publicate în edituri recunoscute de CNCSIS</b>				
Nr.	Autori	Titlul	Editura	Anul/Pg
1	N. Bizon (Ed.)	Complex Behaviour of the Distributed Generation System: Intelligent Management of the Renewable Energy Resources for assuring the DG System Power Quality and a Sustainable Development	Publishing house of the University of Pitești, Pitești ISBN 978-606-560-128-4 (hardcover), ISBN 978-606-560-129-1 (e-book), Second Edition, 570 pp	2011/570
2	Silviu Ioniță, Petre Angheliescu	Ghid pentru realizarea proiectului de diplomă. Cu exemple din domeniul Calculatoare și Tehnologia informației	Editura Universitară, 120 pag., ISBN 978-606-591-301-1,	2011/120
3	Ștefan Victor Nicolaescu; Mariana Jurian; Ioan Liță; Daniel Alexandru Vișan; Ion Bogdan Cioc; Ion Bogdan; Tudor Petru Palade, Florin Hârtescu,	Rețele virtuale dispersate	PRINTECH BUCUREȘTI, ISBN 978-606-521-707-2, 191 pg.	2011/191
4	Alexandru Șerbănescu, Teofil-Cristian Oroian, Rodica-Mihaela Teodorescu	Analiza semnalelor analogice	Editura Universității din Pitești, ISBN: 978-606-560-224-3, 385 pagini	2011/385
5	Alexandru SERBANESCU, Octavian STANASILA, Florin-Marian BIRLEANU	Analiza neliniara a seriilor de timp: aplicații în prelucrarea semnalelor	Editura Academiei Tehnice Militare, București, Romania ISBN: 978-973-640-206-7	2011 / 356
<b>4. Articole în publicații cotate ISI (pentru revistele cotate ISI, Factorul de Impact – F.I – este publicat anual de către Thomson Reuters în Jurnal Citation Report)</b>				
Nr.	Autori	Titlul	Revista	
1	Nicu Bizon	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part I –Voltage control <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.030">http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.030</a>	Applied Energy, ISSN: 0306-2619 88(7) (2011) 2559–2573	
2	Nicu Bizon	Nonlinear control of fuel cell hybrid power sources: Part II –Current control <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.044">http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.044</a>	Applied Energy, ISSN: 0306-2619 88(7) (2011) 2574–2591	
3	Nicu Bizon	A new Topology of Fuel Cell Hybrid Power Source for Efficient Operation and High Reliability <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2010.11.049">http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2010.11.049</a>	Journal of Power Sources ISSN: 0378-7753 196(6) (2011) 3260–3270	
<b>5. Articole în publicații cotate +B/B – CNCSIS</b>				
Nr.	Autori	Titlul	Revista	
1	E. Roventa, S.Ionita	Nuances of Modern IT Curriculum	Univ. of Pitesti. Scientific Bulletin. Series: Electronics and Computers Science, Vol.12, Issue 2/2011, ISSN 1453-1119	

6.	<b>Articole incluse in baze de date indexate cu recunoastere ISI - reviste din strainatate indexate BDI sau in reviste categoria B+ (CNCSIS)</b>		
Nr.	Autori	Titlul	Baza date
1	N. Bizon, M. Stork,	2D Image pre-Processing - Part I: Fuzzy 3D Interpolation	Scopus, IEEEExplore INSPEC: 12317142
2	N. Bizon, M. Stork,	2D Image pre-Processing - Part I: Fuzzy 3D Filtering	Scopus, IEEEExplore INSPEC: 12317143
3	Gabriel Iana, Petre Angheliescu, Gheorghe Serban	RSA Encryption Algorithm Implemented on FPGA	Scopus, IEEEExplore
4	Mazare A., Ionescu L., Serban G., Barbu V	Evolvable Hardware with Boolean Functions Network Implementation	Scopus, IEEEExplore
5	Ionescu L., Mazare A., Serban G., Barbu V., Anton C	FPGA implementation of an associative content addressable memory	Scopus, IEEEExplore
6	Petre Angheliescu, Silviu Ionita, Vasile-Gabriel Iana	FPGA Implementation of Cellular Automata Based Encryption Algorithm for Internet Communications	Scopus, IEEE Xplore
7	Laurentiu Ionescu, Constantin Anton, Ion Tutanescu, Alin Mazare, Gheorghe Serban	Reed-Muller decoder with associative memories	Scopus, IEEE Xplore
8	Știrbu, C., Anton, C-tin, Știrbu, L, Badea R.V.	Improved by prediction of the PFMEA using the artificial neural networks in the electrical industry	IEEEExplore
9	Anton, C-tin, Știrbu, C., Badea R.V.	Automatic Hand Writer Identification Using the Feed Forward Neural Networks	IEEEExplore
10	Eugene Roventa, Silviu Ionita	Nuances of Modern IT Curriculum	Index Copernicus
11	Badre Bossoufi, Mohammed Karim, Silviu Ionita, Ahmed Lagrioui, Gabriel V. Iana	Matlab & Simulink Simulation with FPGA-Based Implementation Sliding Mode Control of a Permanent Magnet Synchronous Machine Drive	SCOPUS
12	Bossoufi, B., Karim, M., Silviu, Ionita., Lagrioui, A.,	FPGA-based implementation by direct torque control of a PMSM machine	IEEEExplore
13	Puscoci, S.; Stoicu-Tivadar, L.; Stoicu-Tivadar, V.; Berian, D.; Serbanescu, F.; Ionita, S.; Bajan, F.;	Integrated teleassistance platform with enhanced accessibility to information - TELEASIS	IEEEExplore
14	Bossoufi, B., Karim, M., Lagrioui, A., Ionita, S.,	FPGA-based implementation with simulation of structue Direct Torque Control of a PMSM	IEEEExplore
15	Adrian LUCA, Alexandru ENE	Java application for computing the water level in a pipeline	Index Copernicus
16	Valeriu IONESCU	„Designing a client side data scrapper”	Index Copernicus
17	Valeriu IONESCU, Ion SIMA, Emil SOFRON,	„System For Encrypted Communications Through Public Switched Telephone Network”,	Index Copernicus

18	Știrbu, C., Știrbu, L	Mentenanța predictivă bazată pe utilizarea rețelelor neuronale artificiale	SCOPUS EBSCO
19	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan	Implementation of a Conditioning Circuit for Radiation Detectors	IEEEExplore
20	Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita	Multipoint Wireless Measurement System with LabVIEW Interface	IEEEExplore
21	Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Mariana Jurian	Compact Radio System for Remote Control of an Displaying Module	IEEEExplore, DOI: 10.1109/ISSE.2011.6053936
22	Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc	Temperature Control System Based on Adaptive PID Algorithm Implemented in FPAA*	IEEEExplore, DOI: 10.1109/ISSE.2011.6053937
23	Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Ion Bogdan Cioc, Rares Gardus	System with Microcontroller for Photometric Measurements in Technological Installations and Optical Communications Systems	IEEEExplore, DOI: 10.1109/ISSE.2011.6053938
25	Ioan Lita, Stefan-Victor Nicolaescu, Daniel Alexandru Visan	VPN Platform for E-learning Technologies Focused on Group of Topics: Passive Components and Circuits, Electronic Materials, Electronic Technology	IEEEExplore, DOI: 10.1109/ISSE.2011.6053970
24	Corina SAVULESCU, Romeo BADEA	<a href="#">MONITORING SYSTEM WITH WEB CAM, WITH DATE STORAGE IN AN ENCRYPTED SPACE</a>	Index Copernicus
25	Constantin Anton, Laurențiu Ionescu, Ion Tuțănescu, Alin Mazăre, Gheorghe Șerban	H-SR-ARQ system using a hardware accelerated algorithm implemented on FPGA	IEEEExplore,
26	Constantin Anton, Laurentiu Ionescu, Ion Tutanescu, Alin Mazare, Gheorghe Serban	FPGA implementation of H SR-ARQ for 64 bits wordcode	IEEEExplore,
27	G.A. Iordachescu, X. Wu, J. Jacquet	Synthesis of Negative Group Time Delay Bragg Gratings for Continuum Generation, Proceedings of NUSOD 2011, pp. 165-166, 11th International Conference on Numerical Simulation of Optoelectronic Devices, Rome (Italy), 5-8 September 2011, doi: 10.1109/NUSOD.2011.6041197	IEEEExplore Digital Library
28	Ionescu L., Mazare A., Serban G., Barbu V., Anton C.	FPGA implementation of an associative content addressable memory	Web of Science, Web of Knowledge
29	Serban G., Anton C., Ionescu L., Tutanescu I., Mazare A.	Implementation of a 64-bit hybrid SR-ARQ algorithm on FPGA	Web of Science, Web of Knowledge
30	Mazare A., Ionescu L., Serban G., Barbu V.	Evolvable Hardware with Boolean Functions Network Implementation	Web of Science, Web of Knowledge
<b>7.</b>	<b>Articole incluse in baze de date indexate cu recunoaștere în domeniu</b>		
	Nr.	Autori	Titlul
	1	Petre Angheliescu, Silviu Ionita, Vasile-Gabriel Iana	FPGA Implementation of Cellular Automata Based Encryption Algorithm for Internet Communications
	2	Anton, C-tin, Știrbu, C., Badea R.V	Automatic Hand Writer Identification Using the Feed Forward Neural Networks
			The 6 <sup>th</sup> International Conference on Internet Technology and Secured Transactions, ICITST 2011, ISBN: 978-1-908320-00-1.
			World Congress on Internet Security (WorldCIS-2011), February 21-23, 2011, London, UK, ISBN 978-0-9564263-7-6, pp. 304-307, IEEE Xplore

3	Știrbu, C., Știrbu, L.	Mentenanța predictivă bazată pe utilizarea rețelelor neuronale artificiale	Calitatea acces la succes, anul 12, nr. 2 – aprilie 2011, ISSN 1582-2559, pag. 47-52, www.calitatea.srac.ro., indexata SCOPUS și EBSCO Publishing	
<b>8.</b>	<b>Articole publicate în alte reviste din străinătate / Academice</b>			
Nr.	Autori	Titlul	Revista	
1				
<b>9.</b>	<b>Articole publicate în vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate în străinătate de o entitate științifică internațională</b>			
Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea științifică organizatoare
1	Florin-Marian Bîrleanu, Cornel Ioana, Cedric Gervaise, Alexandru Serbanescu, Jocelyn Chanusot	Caracterisation des signaux transitoires par l'analyse des recurrences de phase	Proceedings of the "23eme Colloque GRETSI", Bodeaux, France, 5-8 Septembre 2011	Groupe d'Etudes du Traitement du Signal et des Images, France
2	Florin-Marian Bîrleanu, Cornel Ioana, Alexandru Serbanescu, Jocelyn Chanusot	A time-distributed phase space histogram for detecting transient signals	"IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing" (ICASSP, May 22-27, 2011, Prague, Czech Republic)	IEEE
3	Florin-Marian Bîrleanu, Cornel Ioana, Cedric Gervaise, Jocelyn Chanusot, Alexandru Serbanescu, Gheorghe Serban	On the Recurrence Plot Analysis method behaviour under scaling transform	"IEEE Statistical Signal Processing Workshop" (SSP, June 28-30, 2011, Nice, France)	IEEE
<b>10.</b>	<b>Articole publicate în vol. unor manifestări științifice internaționale cu ISBN/ISSN organizate în țară sub tutela unei entități științifice internaționale</b>			
Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea științifică organizatoare
1				
<b>11.</b>	<b>Articole publicate în volume/reviste ale unor manifestări științifice/periodice din străinătate/țară</b>			
Nr.	Autori	Titlul	Revista / publicația	Entitatea științifică organizatoare
1	Nicu Bizon, Mihai Oproescu	Multiport Power Converters Used in Plug-in Fuel Cell Vehicles – State of the Art	ECAI-2011, 113-122	Universitatea din Pitesti
2	Nicu Bizon, Mihai Oproescu	Multiport Power Converters used in Plug-in Fuel Cell Vehicles – Energy efficiency	ECAI-2011, 123-130	Universitatea din Pitesti
3	Petre Angheliescu, Marius-Daniel Nita, Silviu Ionita	Cryptographic System Using Cellular Automata Implemented on FPGA for Network Communication	ECAI 2011, Vol. 4, Number 6/2011, ISSN – 1843 – 2115, pag. 11 – 16, Pitesti	Universitatea din Pitesti
4	Silviu Ionita, Sorin Puscoci, Petre Angheliescu	Sustainable and personalized e-Health solutions. Technologies and applications	ECAI 2011, Vol. 4, Number 5/2011, ISSN – 1843 – 2115, pag. 39 – 46, Pitesti	Universitatea din Pitesti

5	Gabriel V. Iana, Petre Anghelescu, Gheorghe Serban	Nonlinear Function Optimizations Based on Clonal Selective Principle for Hardware Implementation	The 5th International Conference on Information Technology, ICIT-2011, Amman, Jordan, ISBN: 9957-8583-0-0	AL-Zaytoonah University of Jordan Faculty of Science & Information Technology	
6	Daniel Alexandru VISAN, Ion Bogdan CIOC, Ioan LITA, Rodica Mihaela TEODORESCU,	"Simulation and analysis of real amplifier's models using virtual instrumentation",	ECAI 2011, Vol.4- Nr. 7/2011, ISSN 1843-2115, pp. 67 - 71,	Universitatea din Pitesti	
7	Cornel TALPALARIU, Ioan LITA, Daniel Alexandru VISAN	"Solid-state radiation detector for portable radiometers"	ECAI 2011, Vol. 4 - Nr. 2/2011, ISSN 1843-2115, pp. 25-29	Universitatea din Pitesti	
8	Rodica Mihaela TEODORESCU, Ion Bogdan CIOC, Daniel Alexandru VISAN, Ioan LITA,	"Virtual analog-to-digital converter with successive approximations"	ECAI 2011, Vol.4- Nr. 7/2011, ISSN 1843-2115, pp. 71 -77	Universitatea din Pitesti	
9	Adrian Luca, Florin-Marian Bîrleanu, Guy D'Urso, Sylvain Blairon, Emil Sofron	Structure strain monitoring using distributed fiber optic sensors	(ECAI, 30 June - 2 July, 2011, Pitesti, Romania)	Universitatea din Pitesti	
10	Ion Candel, Florin-Marian Bîrleanu, Cornel Ioana, Gheorghe Serban, Sofron Emil	Partial discharge detection in high voltage cables using advanced signal processing techniques	(ECAI, 30 June - 2 July, 2011, Pitesti, Romania)	Universitatea din Pitesti	
11	B.BOSSOUFI, M.KARIM, S.IONITA, A.LAGRIOUI,	"FPGA-Based Implementation by Indirect Sliding Mode Control of a PMSM Machine Drive"	in Proc. IEEE-ECAI'2011, pp5-10, 01 July 2011, Pitesti, Romania	Universitatea din Pitesti	
12	B.BOSSOUFI, M.KARIM, S.IONITA, A.LAGRIOUI,	Comparison of the FPGA-Based implementation and Matlab/Simulink simulation Torque Controller of a PMSM machine drive	Proceedings of International Science & Technology Conference ISTE'2011, pp 143-148, 07-09 December 2011, Istanbul, Turkey. ISSN 2146-7382	ISTEC	
<b>12.</b>	<b>Director/responsabil de contract/proiect/grant de cercetare științifică (inclusiv în granturile cu parteneri multipli), cu valoarea unitară care revine Universității din Pitești</b>				
Nr.	Denumire contract		Nume Director	Finanțator	Valoare (lei)
1	Rețea virtuală IT&C pentru unități de învățământ și cercetare dispersate geografic – CERVIT		Lita Ioan	UEFISCDI	
2	Criosistem bazat pe dinamica haotică implementat cu automate celulare pentru protecția informației în rețelele de comunicații, Proiect de cercetare postdoctorală, PD 369, Contract Nr. 10/02.08.2010.		Petre Anghelescu	UEFISCDI	
3	„Tehnologii și echipamente de comunicații securizate de voce și de date pe rețele telefonice comutate”- CSVDT, Arie tematică: VIII - Spațiu și securitate, Nr. 81019, Instituția coordonatoare: Universitatea din Pitești, Parteneri: UTI Systems SA; SC certSIGN SRL		Valeriu Ionescu	CNMP	
<b>13.</b>	<b>Colaborator la grant / contract de cercetare științifică</b>				

Nr.	Denumire contract	Director/responsabil
1	„Rețea virtuală IT&C pentru unități de învățământ și cercetare dispersate geografic -CERVIT”, Programul Cercetare de Excelență, Contract Nr. 2-097/2007, Valoare 358.000 lei RON, Perioada de derulare: 2008-2011.	Liță Ioan
2	Computer system design, simulation, testing and configuring smart renewable energy power systems (Sistem informatic de proiectare, simulare, testare și configurare a sistemelor energetice inteligente de energie regenerabilă – SINERG), PNCD II 4 Parteneriate PC 22140 (4480/25.09.2008) : beneficiar: AMCSIT, contractor: Universitatea Politehnică din București, 2008-2011; <a href="http://www.sinerg.ro">http://www.sinerg.ro</a>	Adrian Zafiu
3	Inteligente locomotion prosthesis (Proteze locomotorii inteligente – INTELPROT), PNCD II 4 Parteneriate PC 11069 (1379/1.10.2007) : beneficiar: AMCSIT, contractor: Universitatea Politehnică din București, 2007-2011; <a href="http://www.intelprot.ro">http://www.intelprot.ro</a>	Adrian Zafiu
4	Algoritmi pentru prelucrarea fuzzy-haotică a imaginilor de la un analizor multispectral utilizabil în depistarea precoce a cancerului, 2008-2011. SENTINEL	Gheorghe Gavriloaia
5	Ansamblu sistem radiant-impuls purtător pentru comunicații de bandă ultra-largă la bordul navelor maritime, 12085/2008, PNII,	Gheorghe Gavriloaia
6	Sistem de Acces Wireless Hibrid cu Adresare Unică 3932/2008, PNII, 12226/01.10.2008	Gheorghe Gavriloaia
7	Metode și algoritmi noi de prelucrare a imaginilor de la senzori ortogonali pentru diagnosticarea precoce a cancerului tiroidian (coord. Univ. Pitești) 646/15.01.2009	Gheorghe Gavriloaia
<b>Citări în reviste cotate ISI (fără autocitări – din ISI Web of Knowledge)</b>		
<b>14.</b>	Lucrarea citată + revista	Lucrarea care citează + revista
1	<a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007">http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.04.007</a> On tracking robustness in adaptive extremum seeking control of the fuel cell power plants, Applied Energy 87 (2010) 3115–3130, Nicu Bizon	<a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2011.07.060">http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2011.07.060</a> , The importance of detailed data utilization on the performance evaluation of a grid-independent hybrid renewable energy system, Erdinc, O., Uzunoglu, M., <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> 36 (20), pp. 12664-12677, ISSN: 0360-3199
2	<b>S. Ionita</b> , E. Sofron, <i>The Fuzzy Model for Aircraft Landing Control</i> , 2002 AFSS International Conference on Fuzzy Systems, Calcutta, India Feb. 3-6, 2002, in Lecture Notes in Artificial Intelligence, Springer-Verlag 2002, p.47-54. ( <a href="http://www.springerlink.com/index/4FP2M7PN09D47LMU.pdf">www.springerlink.com/index/4FP2M7PN09D47LMU.pdf</a> )	Referința nr [4] la articolul Automatic Landing Control System Design Using Adaptive Neural Network and Its Hardware Realization, in This paper appears in: <a href="#">Systems Journal, IEEE</a> Date of Publication: June 2011 <b>Author(s)</b> : <a href="#">Jih-Gau Juang</a> Nat. Taiwan Ocean Univ., Keelung, Taiwan <a href="#">Li-Hsiang Chien</a> ; <a href="#">Lin, F.</a> <b>Volume:</b> 5, <b>Issue:</b> 2 <b>Page(s)</b> : 266 - 277