

LISTA DE LUCRĂRI

A. Publicatii

2019

1. **Silviu Ioniță** and Daniela Țurcanu-Caruțiu, *Intelligent Image Processing and Optical Means for Archeological Artifacts Examination*, Chapter in *Advanced Methods and New Materials for Cultural Heritage Preservation*, (Ed. Daniela Turcanu-Carutiu), Published: February 11th 2019 [Online First], IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.80615. Available from: <https://www.intechopen.com/online-first/intelligent-image-processing-and-optical-means-for-archeological-artifacts-examination>

2018

1. **Silviu Ionita**, *Modeling Human Sensory-Motor Action for Vehicle Braking Based on Fuzzy Inferences*, ECAI 2018 - International Conference – 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 28-30 June, 2018, Iasi, ROMÂNIA

2017

1. **Silviu Ionita**, *Autonomous vehicles: from paradigms to technology*, CAR2017 Intl. Congress of Automotive and Transport Engineering – Mobility Eng. And Environment, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 252 (2017) 012098 doi:10.1088/1757-899X/252/1/012098.
2. **Silviu Ionita**, Gabriel Iana, *NQR Detector: HW Solutions and Constructive Issues*, ECAI 2017 - International Conference – 9th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 29 June -01 July, 2017, Targoviste, ROMÂNIA, pp.1-8. DOI: 10.1109/ECAI.2017.8166506.
3. Florin-Marian Birleanu, Vasile-Gabriel Iana, Mihai Oproescu, **Silviu Ionita**, *Feature extraction for distance-based classification of signal sources*, ECAI 2017 - International Conference – 9th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 29 June -01 July, 2017, Targoviste, ROMÂNIA, pp.1-4. DOI: 10.1109/ECAI.2017.8166433.
4. Badre Bossoufi, **Silviu Ionita**, Luminita Constantinescu, Hala Alami Arroussi, Madiha El Ghamrasni, Yasmine Ihedrane, *Managing voltage drops: a variable speed wind turbine connected to the grid*, International Journal of Automation and Control, Volume 11, No. 1, 2017, Pages, 15-34, Ed. Inderscience Publishers (IEL), ISSN: 1740-7516.

2016

1. **Silviu Ionita**, *Experimental Research to Develop a V2V Image Transmission System*, Revista Telecomunicatii, An LXIX, nr. 2/2016, pp. 3-8. (<http://www.telecomunicatii.agir.ro/articol.php?id=2787>)
2. Shilei Sun, **Silviu Ionita**, Eva Volná, Andrey Gavrilov and Feng Liu, *Some highlights on fuzzy systems and data mining*, Articol editorial in Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, vol. 31, no. 6, pp. 2757-2758, 2016, DOI:10.3233/JIFS-169156, (<http://content.iospress.com/articles/journal-of-intelligent-and-fuzzy-systems/ifs169156>) ISSN 1064-1246.
3. Iana Vasile Gabriel, **Ionita Silviu**, Ionescu Valeriu, *System for interpreting the characteristics of metal objects based on signal acquired from a magnetic loop antenna*, Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2016 8th International Conference on, Year: 2016
4. Leila Graini, Kaddour Saouchi, **Silviu Ionita**, Grigore-Adrian Iordachescu, *Optical Similaritons in Optical Communication Systems*, Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2016 8th International Conference on, Year: 2016
5. Badre Bossoufi, Hala Alami Aroussi, **Silviu Ionita**, Luminita-Mirela Constantinescu, *Speed Control for PMSM Drive System Using Predictive Control*, Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2016 8th International Conference on, Year: 2016

6. Dumitru Cazacu, Valeriu Ionescu, **Silviu Ionita**, Elena Virjoghe, *On the Multishell Cylindrical Magnetostatic Shields: Analytical and Numerical Approach*, Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2016 8th International Conference on, Year: 2016

2015

1. Silviu IONITA, *Inteligența artificială – între tehnologie și etică*, Studii și comunicări – Divizia de Istoria Științei, Vol.VIII/2015, ISSN: 1844 – 9220, pp.105-117. (<http://studii.crifst.ro/2015.php>).
2. Silviu IONITA. *Multi Agent Holonic Architecture: A concept for Power Smart Grids*, UNIVERSITY OF PITESTI SCIENTIFIC BULLETIN.Series: Electronics and Computers Science, 2015: Vol 15, Issue 2, pp 1-12. (<https://sites.google.com/site/scipioupit/home>).

2014

1. Silviu IONITA, Gabriel IANA, Săndel ZAHARIA, Cristian MONEA, *An agent-based communications model for emergency scenarios deployment in case of disasters and temporary events*, Revista Telecomunicații, An LVII, nr.2/2014. (<http://www.telecomunicatii.agir.ro/articol.php?id=2209>).
2. Ionita Silviu, *Analiza si interpretarea statistica a datelor pentru urmarirea calitatii in procesele de productie (I)*, Mentenanta si Distributie Industriala-MSDI, Anul IV, Nr.1(20), Feb.-Mar 2014, pp 32-33.
3. Ionita Silviu, *Analiza si interpretarea statistica a datelor pentru urmarirea calitatii in procesele de productie (II)*, Mentenanta si Distributie Industriala-MSDI, Anul IV, Nr.2(21), Apr.-Iun 2014, pp 31-33. (<http://www.msdi.ro/MSDI-arhiva.html>).
4. Ionita Silviu, *Tehnologiile AIDC si aplicatii industriale (I)*, Mentenanta si Distributie Industriala-MSDI, Anul IV, Nr.3(22), Iun.-Iul 2014, pp 26-29. (<http://www.msdi.ro/MSDI-arhiva.html>)
5. Ionita Silviu, *Tehnologiile AIDC si aplicatii industriale (II)*, Mentenanta si Distributie Industriala-MSDI, Anul IV, Nr.4(23), .Oct-Nov 2014, pp 23-24. (<http://www.msdi.ro/MSDI-arhiva.html>)
6. 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*, International Conference on Development and Application Systems (DAS), 2014, pp. 29-36.
7. Petre Anghelescu; Stefan Anghelescu; Silviu Ionita, *Real-time audio effects with DSP algorithms and DirectSound*, Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2014 6th International Conference on, Year: 2014, Pages: 35 - 40, (DOI: 10.1109/ECAI.2014.7090207).

2013

1. Anghelescu, Petre, Ionita Silviu; Iana, Vasile Gabriel, *High-Speed PCA Encryption Algorithm Using Reconfigurable Computing*, Cybernetics and Systems, *Volume: 44 Issue: 4 Pages: 285-304, DOI: 10.1080/01969722.2013.783375 Published: MAY 19 2013.*
2. Ionescu, Laurentiu; Ionita, Silviu; Mazare, Alin, *Embedded System for 3-Axis Acceleration Measuring and Local Computing of Related Speeds and Positions*, 12th IFAC Conference on Programmable Devices and Embedded Systems (2013), published in Programmable Devices and Embedded Systems, Volume # 12 | Part# 1, pp 155-160.
3. Ionita Silviu, *Solutii Avansate Pentru Mentenanta Sistemelor de Productie Automatizate*, Mentenanta si Distributie Industriala-MSDI, Anul III, Nr.6(18), Oct-Nov 2013, pp
4. Ionita Silviu, *Informația in Timp Real: Cheia Pentru Producția Performantă*, Mentenanta si Distributie Industriala-MSDI, Anul III, Nr.7(19), Dec. 2013, pp

2012

1. Bossoufi, B., Karim, M., Ionita, S., Lagrioui, A. *Nonlinear non adaptive backstepping with sliding-mode torque control approach for PMSM motor*, Journal of Electrical Systems, 8 (2), (2012), pp.236-248.

2011

1. S. Ioniță, P. Angheliescu, *Ghid pentru realizarea proiectului de diplomă. Cu exemple din domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației*, Editura Universitară, București, 2011, ISBN 978-606-591-301-1. (http://www.editurauniversitara.ro/carte/didactica_perfectionari-60/ghid_pentru_realizarea_proiectului_de_diploma_cu_exemple_din_domeniul_calculatoare_si_tehnologia_informatiei/9964)
2. Petre Angheliescu, Silviu Ionita, Vasile-Gabriel Iana, “*FPGA Implementation of Cellular Automata Based Encryption Algorithm for Internet Communications*”, The 6th International Conference on Internet Technology and Secured Transactions, ICITST 2011, ISBN: 978-1-908320-00-1, pag.208-213, UAE, Abu Dhabi, 11 – 14 December 2011, <http://www.icitst.org/>.
3. E. Roventa, S. Ionita, *Nuances of Modern IT Curriculum*, Univ. of Pitesti. Scientific Bulletin. Series: Electronics and Computers Science, Vol.11, Issue 2/2011, pp.1-8, ISSN 1453-1119. (<http://jml.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=4900>)
4. El-Attar, A.a b , Karim, M.a , Tairi, H.a , Ionita, S. *A robust multistage algorithm for camera self-calibration dealing with varying intrinsic parameters*, (2011) Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 32 (1), pp. 46-54.
5. Sorin Puscoci, Lacramioara Stoicu-Tivadar, Vasile Stoicu-Tivadar, Dorin Berian, Florin Serbanescu, Silviu Ionita, Flavius Bajan: *Integrated teleassistance platform with enhanced accessibility to information - TELEASIS*. SACI 2011: 577-582. (<http://dblp.uni-trier.de/pers/hc/i/Ionita:Silviu>).

2010

1. S. Ionita, A. Mazare, L. Ionescu, P. Angheliescu, *Indoor Broadcasting System for Personalized TV Emissions Addressed to Teleassisted Persons*, The Second IFAC Symposium on Telematics Applications TA 2010, October 5–8, 2010 — Timișoara, Romania, pp.92-96, ISBN: 978-1-61782-556-9.
2. P. Angheliescu, S. Ionita, E. Sofron, *Encryption Technique with Programmable Cellular Automata*, Journal of Cellular Automata, Volume:5, Issue:1-2, 2010, pp.79-105.
3. Daniel TCHIOTSOP, Silviu IONITA, *ECG Data Communication Using Chebyshev Polynomial Compression Methods*, Telecomunicatii nr.2/2010, pp.15-25. (http://www.telecomunicatii.agir.ro/numar_revista.php?id=53).

2009

1. S. Ionita, *Robotics-Based Educational Tool for an Airplane Servo-Loop Model*, Book Chapter in Teacher Education on Robotics-Enhanced Constructivist Pedagogical Methods, (Ed. Dimitris Alimisis), Published in 2009 by School of Pedagogical and Technological Education (ASPETE), Athens, Greece, ISBN 978-960-6749-49-0. pp.222-235. (www.terecop.eu)
2. S. Ionita, *Multi Agent Holonic Based Architecture for Communication and Learning about Power Demand in Residential Areas*, in Proceedings of Eighth International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA 2009), Miami Beach, Florida, USA 13-15 Dec.2009, pp.644-649.
3. S. Ionita, *On the Intelligent Content Retrieval by Means of Text Relevance Modeling*, in Proceedings of the World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing (NaBIC'09), Coimbatore, India, Dec 09-11, 2009, pp 433-438.
4. T. Macarie, S. Ionita, H. Badarau-Suster, D. Draghici, *Research on the Stability Limits of Automobiles Curve Movement*, in Proceedings of 15th International Conference and Exhibition - Safety, Driving pleasure, Braking and Comfort, INSA Lyon, France, Sept 23, 24, 2009. (http://www.sia.fr/files/publication/CD-2009-10/8pagesprogrammedynamique2009_web.pdf)
5. S. Ionita, *Necesitatea și limitele utilizării tehnologiilor pentru instruirea asistată de calculator în învățământul preuniversitar*, în broșura “Și în mediul rural educația poate fi condusă performant” – proiect MEDURUR-Programul Phare CES 2005, Universitatea din Pitesti, 2009, pp 43-49.

6. S. Ionita, *Importanța Managementului Protecției Organizaționale în Activitatea Managerului Preuniversitar*, în broșura “Și în mediul rural educația poate fi condusă performant” –proiect MEDURUR- Programul Phare CES 2005, Universitatea din Pitesti, 2009, pp 50-56.

2008

1. P. Angheliescu, S. Ionita, E. Sofron, *FPGA Implementation of Hybrid Additive Programmable Cellular Automata Encryption Algorithm*, The 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, (HIS 2008), Barcelona – Spain, 10–12 Sept. 2008, pp. 96-101. Published by IEEE Computer Society Press, ISBN 978-0-7695-3326-1, (Digital Object Identifier: 10.1109/HIS.2008.24, INSPEC Accession Number: 10234541)
2. S. Frangou, K. Papanikolaou, L. Aravecchia, L. Montel, S. Ionita, J. Arlegui et al., *Representative examples of implementing educational robotics in school based on the constructivist approach*, International Conference on Simulation, Modeling, and Programming for Autonomous Robots (SIMPAR-2008), Venice, Italy, Nov 3-7, 2008, in TERECoP Workshop - “Teaching with robotics: didactic approaches and experiences” ISBN:978-88-95872-01-1, pp.54-65,
3. S. Ionita, M.M. Ionita, S. Puscoci, F. Serbanescu, *Procedures Based on the Dialog Semantics for Emergency and Teleconsulting Call Centers*, Med-e-Tel, April 16-18, 2008, Luxembourg, p.277-280. (www.medetel.lu/download/2008/parallel_sessions/presentation/day2/procedures_based_on_the_dialog_semantics.pdf).
4. T. Macarie, S. Ionita, H. Badarau-Suster, *Aspects Concerning Dynamic Testing of The Vehicles in Order to Determine Their Stability Limits*, in Proceedings of SMAT 2008, Tom.1, pp 97-100, ISBN 978-606-510-253-8.

2007

1. S. Ionită, P. Angheliescu, A.T. Stănescu, *Calcul Numeric Ingineresc. Mediul Matlab*. MatrixRom, 2007, (337p), ISBN 978-973-755-244-0.
2. S. Ionita, *Robotics between «object» and «educational tool». Steps towards a constructionist methodological approach*, Eco-Media 2007, Pitesti, 22-23 Nov. 2007. pp.119-125.
3. S. Ionita, *Căutarea informației pe resurse lingvistice textuale cu filtru de relevanță fuzzy*, Atelierul de lucru Resurse Lingvistice Românești și Instrumente pentru Prelucrarea Limbii Române, Iași, 14 - 15 decembrie 2007 pp.161-170. (<http://www.racai.ro/~tufis/papers/consilr2007.pdf>)
4. S. Ionita, F. Bajan, P. Angheliescu, M. M. Ionita, *Mobile remote solution for post-operative patient assistance*, E-Health and Bioengineering EHB 2007, Iași, 16-17 Noiembrie 2007, publicată în Revista Medico-Chirurgicală a societății de medici și naturaliști din Iași (ISSN 0048-7848), Vol. III, aprilie-iunie 2007, Nr.2, Supl.2, p.125-127.
5. S. Puscoci, S. Ionita, H. Costin, F. Serbanescu, B. Dionoisie, F. Bajan, *Multimedia Platform for Medical Teleservices Implementation*, E-Health and Bioengineering EHB 2007, Iași, 16-17 Noiembrie 2007, publicată în Revista Medico-Chirurgicală a societății de medici și naturaliști din Iași (ISSN 0048-7848), Vol. III, aprilie-iunie 2007, Nr.2, Supl.2, p.161-163.
6. S. Ionita, P. Angheliescu, S. Puscoci, M.M. Ionita, *The Patient Home Assistance Application Based on Telemedicine Service*, Med-e-Tel, 2007, April 18-20, 2007, Luxembourg, pp.376-379. (http://www.medetel.lu/download/2007/parallel_sessions/presentation/0420/The_Patient_Home_Assistance.pdf).
7. P. Angheliescu, S. Ionita, E. Sofron, *Block Encryption Using Hybrid Additive Cellular Automata*, 7th International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS 2007), Kaiserslautern, Germany, Sept 17-19, 2007, pp. 132-137.
8. S. Puscoci, S. Ionita, F. Bajan, F. Serbanescu, *Telecenters network for complex medical services-TELMES*, Med-e-Tel, 18-20 April, 2007, pp. 462-466.
9. D. Cazacu, S. Ionita, S. Pârlac, *The Evaluation of the PCB's Behaviour under the Mechanical Stress*, ISSE 2007, Cluj Napoca 10-13 May 2007, pp. 171-176.
10. S. Pușcoci, S. Ionită, F. Bajan, F. Serbănescu, *Regional Medical Telecenter ARGES Node of Pilot Network TELMES*, ECAI 2007.
11. P. Angheliescu, E. Sofron, S. Ionita, *Using Cellular Automata for Security of Multimedia Medical Content*, The 3rd International Conference – Euro-Mediterranean Medical Informatics and Telemedicine, EMMIT 2007, Mangalia, Romania, 3-5 mai 2007, p. 245-251.

2006

1. S. Ionita, P. Anghelescu, E. Sofron, *Software Application For Accelerometric Data Capture and Processing*, in Systems for Space Applications, ECIT-2006, Iasi, Romania 21-22 Sept.2006, p39-52. (http://www.etc.tuiasi.ro/sibm/ECIT2006/documents/Program_ECIT2006.pdf).
2. P. Anghelescu, E. Sofron, S. Ionita, *Stream Encryption Using Reversible Cellular Automata*, in Advances in Intelligent Systems and Technology (Ed. H.N.Teodorescu), Proceedings ECIT-2006, Iasi, Romania 21-22 Sept 2006, pp.161-170.
3. P. Anghelescu, E. Sofron, S. Ionita, L. Ionescu, *FPGA Implementations of Cellular Automata for Pseudo-Random Number Generation*, International Semiconductor Conference-CAS 2006 Sept 27-29, Sinaia Romania, Vol.2, pp. 371-374.
4. A. Mazare, L. Ionescu, I. Bostan, S. Ionita, *Wireless Solution for Accelerometric Data Transmission*, 4-th European Conference on Intelligent Systems and Technologies (ECIT-2006), Iasi, Romania Sept. 20-23, 2006. Published in Inventics. Romanian Journal for Creativity in Engineering and Technology-Research and Education Reports No.53, Vol.X, year XVI, 2006, pp.41-47, ISSN 1210-3084. (http://www.etc.tuiasi.ro/sibm/ECIT2006/documents/Program_ECIT2006.pdf).
5. S. Ionita, M.M. Ionita, *A Programmable Multimedia Homecare Assistant*, e-Health Proceedings of Med-e-Tel 2006, April 5-7, Luxembourg, pp. 60-65. (http://www.medetel.lu/download/2006/parallel_sessions/presentation/0407/Ionita.pdf).

2005

1. S. Ionita, *A Fuzzy Approach On Guiding Model For Interception Flight*, Book Chapter in Fuzzy Systems Engineering Theory and Practice, Series: Studies in Fuzziness and Soft Computing, Vol. 181 (Editors: N. Nedjah and L. Macedo Moruelle), Springer, 2005, ISBN:3-540-25322-X. pp. 87-111. (<http://www.springerlink.com/content/ar4rqb1ycc0h74u0/>)
2. I. Iorga-Siman, M. Niculescu, S. Ionita, I. Niculescu, *La science du sport domaine de specialite ou discipline de specialite*, Actes du seminaire, 30 May 2005, Universite de Nice Sophia-Antipolis, France, pp.135-140, ISBN 2952494827.
3. S. Ionita, P. Anghelescu, *Vision Based Anticollision System with Application on Industrial Robots*, 15th Intl. Conf. on Control Systems and Computer Science (CSCS-15), 25-27 May 2005, Bucharest Romania. pp.507-511.
4. S. Ionita, S. Sofron, M.M. Ionita, *Models Of Artificial Intelligence: Between Digital And Analog From Formal To Intuitive Reasoning*, 15th Intl. Conf. on Control Systems and Computer Science (CSCS-15), 25-27 May 2005, Bucharest Romania, pp.541-545.
5. P. Anghelescu, S. Ionita, I. Popa, *Performance of MPI Based Applications*, The 36-th International Scientific Symposium of METRA, Bucharest, 26-27 May, 2005, p.202-207.
6. H.N. Teodorescu, E. Sofron, S. Ionita, G. Iana, V. Apopei, G. Iana, *Un Sistem De Masură A Semnalelor De Accelerație De Joasă Amplitudine Și De Joasă Frecvență, Pentru Aplicații Spațiale*, A XIX-A Sesiune de Comunicari Stiintifice cu Participare internationala „NAV-MAR-EDU 2005”, Constanta, 2-4 iunie 2005, p.487-494.

2004

1. S. Ionita, *Sisteme Fuzzy*, Universitatea din Pitesti, 2004 (248p). ISBN 973-690-238-2.
2. S. Ionita *Elemente de ingineria cunostintelor cu aplicatii in sisteme expert*, Editura MatrixRom, 2004, (119p). ISBN 973-685-687-9.
3. S. Ionita, E. Sofron, *Field-Programmable Analog Filters Array with Applications for Fuzzy Inference Systems*, Fourth International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS 2004), Kitakyushu, Japan, 5-8 December 2004, p.470-471. (<http://www.computer.org/portal/web/csdl/doi/10.1109/ICHIS.2004.45>)
4. S. Ionita, *Fuzzy Knowledge Based Controller For Mars's Exploratory Flight Missions*, European Mars & Planetary Conference, EMC'04, 26-28 July, 2004, Iasi, Romania, p.33-44.
5. P. Anghelescu, E. Sofron, S. Ionita, *Game Of Life Simulation Using Cellular Automata*, 3rd European Conference on Intelligent Systems and Technologies ECIT'2004, 21-23 July 2004, Iasi, Romania. (Published in Inventics. Romanian Journal for Creativity in Engineering and Technology-Research and Education Reports No. 53, Vol.IX, year XIV, 2004, pp.1-6, ISSN 1210-3084)

6. M. Niculescu, S. Ionitã, I. Iorga-Siman, I. Niculescu, *On the Improving of Parameter for Efficiency Evaluation in Volleyball Game*, (poster presentation awarded), 2004 Pre-Olympic Congress, August 6-11, 2004, Thessaloniki, Greece, (Published in Citius Altius Fortius, Nr.2, 2004, p.4-13, ISSN 1582-8138).
7. B. Firtat, C. Moldovan, S. Ionita, I. Bostan, *Design, Microfabrication And Testing Of Acceleration Microtransducers For Automotive Applications*, CAS 2004, Sinaia, Romania, pp.271-274.
8. Bostan, E. Sofron, S. Ionitã, V. Ionescu, *Genetic Adaptation of Weightless Neural Networks for Obstacle Avoidance in Mobile Robot Control*, International Conference on Computers and Communication (ICCC-2004), May 27-29, 2004, Baile Felix Spa-Oradea, Romania, p.78-89. (An extended version is also published in Fuzzy Systems&AI. Reports and Letters, Vol.X, Nos. 1-2, 2004, Ed.Academiei Romane, pp.67-77).
9. P. Angheliescu, S. Ionitã, L. Ionescu, V. Ionescu, *Optimisation of parallel instruction execution using genetic algorithms*, Al XXXV-lea Simpozion de Comunicari Stiintifice cu participare internationala, Agentia de Cercetare pentru Tehnica si Tehnologii Militare, Bucuresti, Mai 27-28, 2004, p.562-571.
10. S. Ionita, E Sofron, P Angheliescu, *Tehnologii bazate pe agenți în automatizarea afacerilor*, Sesiune Internationalã de Comunicãri Stiintifice- Economia Contemporana. Prezent si Perspective, Universitatea din Pitesti, 24-25 Aprilie, 2004, p.225-234.

2003

1. S. Ionitã, I. Bostan, V. Ionescu, L. Ionescu, *Self-Organising Paradigms and Application on FPGA*, Fall School – Program REASON, IST-2000-30193 Romania, Sinaia, 2-8 Oct. 2003.
2. M. Raducu, S. Ionitã, *Modelarea unui capacimetru de mare precizie*, Universitatea din Pitesti, Buletinul Stiintific-seria Electronica si Stiinta Calculatoarelor nr 3, Vol. 2/2003, p71-74.
3. S. Ionitã, M.M. Ionitã, *Metode de rationament in diagnosticul medical. O abordare din perspective sistemelor expert*, Universitatea din Pitesti, Buletinul Stiintific-seria Electronica si Stiinta Calculatoarelor nr 2/2003, numar special dedicate Simpozionului “Echipamentele Electronice si Inteligenta Artificiala-Aplicatii in Medicina-Pitesti 13-14 iunie 2003”, p.17-30.

2002

1. S. Ionita, E. Sofron, *The Fuzzy Model for Aircraft Landing Control*, 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. (www.springerlink.com/index/4FP2M7PN09D47LMU.pdf)
2. S. Ionita, M. Raducu, A. Soare, *Diagnosis Technique of Metal Shielding of the Short Electrical Cables*, 25th International Spring Seminar on Electronics Technology, Prague Czech Republic, May 11th-14th 2002, p.68-71.
3. E. Sofron, S. Ionita, *Soft-Computing Approaches on Self-Organizing of Multi-Sensor Systems*, International Invitational Workshop on Intelligent Interface Devices, March 13-14, 2002, Kitakyushu, Japan, p.45-48.
4. S. Ionitã, *Modelarea comunicatiei vocale om-calculator. O abordare bazata pe concepte fuzzy*, Universitatea din Pitesti, Buletinul Stiintific- Seria Electronica si Stiinta Calculatoarelor, numar special dedicat programului INFOSOC, 2002, p.155-166.
5. S. Ionitã, E. Sofron, *Emergence of Holonic Virtual Organizations-A fractal Theory Approach*, University of Pitesti, Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computers Science (ISSN-1453-119), No 2/2002, p.64-70.
6. E. Sofron, E. Stãicuț, Gh. Barbu, Gh. Șerban, I. Popa, I. Lițã, S. Ionitã, F. Smaranda L. Diaconu “*The Architecture and Monitoring of the Parameters in an Internet-Based Network for Educational Applications*”, University of Pitesti, Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computers Science (ISSN-1453-119), No 2/2002, p.48-52.
7. S. Ionita, M. M. Ionita, “*Modele de prelucrare a informatiei in diagnosticul medical si in adoptarea schemelor de tratament*”, Workshop – Echipamente Electronice si Inteligenta Artificiala cu aplicatii în medicina, Pitesti, 13-14 iunie 2002.

2001

1. M. Ulieru and S. Ionită, *Soft Computing Techniques for the Holonic Enterprise*, FLINT 2001, M. Nikravesh and B. Azvine (Eds.), New Directions in Enhancing the Power of the Internet, UC Berkeley Electronics Research Laboratory, Memorandum No. UCB/ERL M01/28, August 2001. pp 182-187.
2. S. Ionită, M.M. Ionită, *The Medicine in Virtual Organizations Context - An Approach from Artificial Intelligence Perspective*, University of Pitesti, Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computers Science, No 1/2001, p.45-52.
3. S. Ionită, *Sisteme cu inteligență artificială pentru comunicații*, Editura Universității din Pitești, Romania, 2001. (180 p.). ISBN 973-8212-45-6.
4. S. Ionită, *Ghid de programare a calculatoarelor. Partea 1- limbajul Pascal*, Editura Universității din Pitesti, Romania, 2001. (86 p.). ISBN 973-8212-14-6
5. E. Sofron (coordonator), S. Ionită, I. Trailă, C. Gafencu, *Optoelectronica-Lucrari de Laborator si Note de Aplicatii*, Editura Universității din Pitesti, Romania, 2001. (83 p.). ISBN 973-8212-16-2.
6. S. Ionita, E. Sofron, *A Fractal Approach on Emergence of Holonic Organizations*, The 9th Conference on Applied and Industrial Mathematics CAIM-2001, University of Pitesti, Oct. 12-14, 2001.

2000

1. S. Ionită, *A chaos theory perspective on systems failing*, Information Sciences. Elsevier Publishing House, vol.127, no3-4 Aug. 2000, p.193-215. (linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0020025500000372).
2. C. Caliman, C. Vasilescu, S. Ionită, *Particularitati ale sistemelor de comanda si control militare*, Buletinul Științific - seria Electronică și Știința calculatoarelor, Universitatea Pitești, nr.5, 2000, p.111-119.
3. S. Bajureanu, G. Iana, S. Ionită, E. Sofron, *Exceleța sau calitatea deosebită în sistemele tehnice. O abordare consonantista*, Buletinul Științific-Seria Metrologie, sisteme de măsură și control și ingineria calitatii, Universitatea din Pitesti, nr.1, 2000, p.12-23.
4. E. Sofron, M. Călugăreanu, R.L.Florea, S. Ionită, I. Bacifarov, A. Bacifarov, I. Vlad, D. Sporea, G. Sorohan, E. Vasile, S. Micloș, I. Vedinaș – *Concepte de Calitate și Standarde în Optoelectronică*, Cercetări în optoelectronică, Societatea Română de Optoelectronică, București, 2000, 412-423 pp., ISBN 973-9540-47-4;
5. S. Ionită, I. Popa, E. Sofron, *The Sensitiveness of Electronics Devices on Chaotic Working Stages*, ISSE'00, 23rd International Spring Seminar on Electronics Technology, Balatonfured, Hungary, May 6th-10th 2000, p.133-138.
6. I. Popa, S. Ionită, M. A. Chita, *A Method of Chua Circuit Utilization in Modeling of the Information Coding*, ISSE'00, 23rd International Spring Seminar on Electronics Technology, Balatonfured, Hungary, May 6th-10th 2000, p.143-147.
7. T. Yamakawa, R. L. Florea, E. Sofron, S. Ionită, *Modelling with Yamakawa's Chaotic Chip*, SINTES 10, The International Symposium on Systems Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronics and Instrumentation, Craiova, Romania, 25-26 May 2000, p.A42-A45.
8. E. Sofron, R.L.Florea, S. Ionită, *Chaotic Circuits in Practice*, The 7th Conference on Applied and Industrial Mathematics CAIM'99, University of Pitesti, Romania, Oct. 15-17 1999, in Bul. St. Seria matematica și Informatica, Nr.6, 2000, pp.183-186.

1999

1. E. Sofron (coordonator), N. Bizon, S. Ionită, R. Răducu *Sisteme FUZZY. Modelare și proiectare asistate de calculator*, Editura ALL Educational, București 1999. (278 p.). ISBN 973-9431-32-1.
2. S. Ionită, R. Florea, C. Gafencu, *A Fuzzy Model for Video-Camera Automatic Focusing*, ISSE'99,
3. 22nd International Spring Seminar on Electronics Technology, Dresden Germany, May 18th-20th 1999, p.226-230.
4. S. Ionită, E.Sofron, R.L.Florea, *The Software Emulation of Control Modules for the Incremental Actions*, The 5th International Symposium For Design And Technology In Electronic Modules- SIITME '99, Bucharest Sept. 23-26, 1999, p.168-173.
5. R.L.Florea, E.Sofron, S. Ionită, I.Liță *On a Fuzzy Algorithm for Qualitative Identification*, The 5th International Symposium For Design And Technology In Electronic Modules- SIITME '99, Bucharest, Sept. 23-26, 1999, p.217-222.

6. S. Ioniță, *Steps Towards Using Fractals in Fuzzy Systems*, The 7th Conference on Applied and Industrial Mathematics CAIM'99, University of Pitesti, Romania, Oct.15-17, 1999. (Book of Abstracts p.28-29).
7. R.L. Florea, E.Sofron, I.Liță, S. Ioniță, Șt. Oprea, *Steps towards an Adaptive Fuzzy Modeller*, ISSE'99, 22nd International Spring Seminar on Electronics Technology, Dresden Germany, May 18th-20th 1999. p.220-225.
8. S. Ioniță, I. Gheorghe *About Chaotic Behavior in Technical Systems*, Bul. St. Univ. Pitesti-seria Matematica si Informatica Nr.4. 1999, p.155-161.
9. S. Ioniță, A. Endeș, C. Vasilescu, C. Căliman, *Procedee și tehnici de analiză și evaluare a pericolului aerian în sisteme C4I specifice forțelor aeriene moderne*, A XXVII-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională organizată cu ocazia sărbătoririi a 50 de ani de la înființarea Academiei Tehnice Militare, București, 21-22 Oct. 1999, p.32-39.

1998

1. S. Ioniță, *Mecatronica-un domeniu interdisciplinar*, Buletinul Științific- seria Electronică și Stiința calculatoarelor, Universitatea Pitești, nr.3, 1998, p.108-113.
2. S. Ioniță, *Consideratii asupra utilizarii modelelor specifice biosistemelor in controlul proceselor industriale*, Buletinul Științific-seria Electronică și Stiința calculatoarelor, Universitatea Pitești, nr.3, 1998, p.114-119.
3. S. Ioniță, C. Căliman *Considerații privind estimarea pericolului și evaluarea amenințării în situații aeriene complexe*, Revista Agenției de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, nr. 2, 1998. pp.183-192.
4. S. Ioniță, *Rolul modelelor și importanța simulării în proiectarea robustă a sistemelor tehnice complexe*, Tehnica Militară, nr.1, 1998, p.26-27.
5. S. Ioniță, L.Boiangiu, I. Burdușel, A.M. Endeș, C. Căliman, C. Rotaru, *Metodologia Q.J.M.A. Principii și formule de calcul pentru indicatorii de baza ai luptei, în scopul predicției viitoarelor conflicte militare*, A XXX-a Sesiune de comunicări științifice a Agenției de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, Bucuresti 20-23 Nov. 1998 p.247-255.

1997

1. S. Ioniță, *Contribuții privind dirijarea optimă a vectorilor purtători împotriva țintelor de mare viteză*, Teza de doctorat , Academia Tehnică Militară, București, 1997.
2. E. Sofron, I. Gheorghe, S. Ioniță, *SPICE macro-modeling of Chua's Cell*, Buletinul Științific - seria Electronică și Știința Calculatoarelor, Universitatea Pitești, nr.2, 1997, p.1-4.
3. E. Sofron (coordonator), S. Ioniță, N. Bizon, I. Gheorghe, Ghe. Șerban, *Modelare și aplicații bazate pe concepte fuzzy*, Editura Universității din Pitești, Romania, 1997. (136 p.). ISBN 973-98402-5-6.
4. S. Ioniță, *Un model fuzzy pentru prelucrarea datelor experimentale*, A XXVII-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, A.T.M., București, 13-14 nov.1997, p.209-214.
5. S. Ioniță, *Generarea unor baze de reguli fuzzy pentru un sistem expert cu aplicare în dirijarea aeronavelor*, A XXVII-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, A.T.M., București, 13-14 nov.1997, p.78-85.
6. S. Ioniță, *Un model pentru dirijarea tridimensională a aparatelor de zbor utilizând logica fuzzy*, Tehnica Militară nr.3, 1997, p.14-21.
7. S. Ioniță, *Un model fuzzy pentru controlul suprafețelor de comandă ale rachetelor dirijate*, Tehnica Militară-supliment științific nr.1, 1997, p.11-19.
8. S. Ioniță, *Utilizarea algoritmilor genetici în probleme de control automat*, Lucrarile Simpozionului ECIT-97, Universitatea din Pitești, 21-22 nov. 1997, p.77-84.
9. S. Ioniță, C. Popa, *Lovitură activ-reactivă de calibru mic*, A XXVII-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, A.T.M., București, 13-14 nov.1997, p.215-222.
10. T. Rotariu, C. Popa, S. Ioniță, *Componenete energetice moderne pentru motoare rachetă*, A XXVII-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, A.T.M., București, 13-14 nov.1997, p.215-222.

...

1995

1. S. Ioniță, *Aspecte privind influența formei funcțiilor de apartenență în cadrul modelului de control fuzzy*, Tehnica Militară-supliment științific, nr.1, 1995, p.9-16.
2. S. Ioniță, *Sinteza legii de bracaj pe baza modelului fuzzy adaptiv*, A XXVI-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, A.T.M., București, 16-17 Nov. 1995, p.263-270.

1994

1. S. Ioniță, *Unele considerații privind utilizarea modelului matematic al zonei de atac posibil în lupta aeriană*”, Lucrare prezentată la Simpozionul „Modernizarea tehnicii de aviație și a tehnologiei instruirii personalului”, Academia Tehnică Militară, București, 27 oct. 1994.

1993

1. S. Ioniță, *Considerații privind modelarea matematică a zonelor de atac posibil, în contextul luptei aeriene contemporane*, Lucrare prezentată la A XXV-a sesiune de comunicări științifice, Academia Tehnica Militara., București 10-11 iunie 1993;
2. S. Ioniță, *Considerații asupra unor criterii de evaluare a posibilităților de folosire în luptă a armamentului de bord*, Lucrare prezentată la Sesiunea de comunicări științifice-ediția I, Institutul Militar de Aviație ”Aurel Vlaicu”, Boboc, Mai 1993;

1992

1. S. Ioniță, *Considerații privind creșterea eficacității tragerilor aeriene cu rachete autodirijate*, Tehnica Militară nr. 1, 1992, p.73-78.

...

1985

1. H. Vertan, S. Ioniță, *Metodă de control automat a profilelor complexe*, Lucrare prezentată la Sesiunea de comunicări științifice pentru tineret “CONTRIBUTII ALE TINERILOR LA DEZVOLTAREA TEORIEI ȘI TEHNICII MĂSURĂRII”, Institutul Politehnic București, 11-12 oct. 1985;

B. Brevete de invenție

1. **Ionita Silviu**, Mazare Alin, Ionescu Laurentiu, Anghelescu Petre, **SISTEM RADIO-RELEU TRANSLATOR PROGRAMABIL PENTRU TELECOMENZI IN IR**, RO 126719 B1 din 30.10.2017.
2. Zaharia Sandel, Apostol Marian, **Ionita Silviu**, Iana Vasile-Gabriel, Monea Cristian, Ionescu Laurentiu, s.a., **DETECTOR MOBIL SI METODA DE DETECTIE A SUBSTANTELOR CU RISC EXPLOZIV, A EXPLOZIVILOR SI A DROGURILOR PE BAZA EFECTULUI REZONANTEI NUCLEARE CUADRIPOLE (NQR)**, RO 131585 B1 din 30.04.2019.

C. Proiecte/contracte/rapoarte de cercetare

C1. Responsabil/Director/Investigator principal

1. **Responsabil partener**, Proiect complex: *Senzori si sisteme integrate electronice si fotonice pentru securitatea persoanelor si a infrastructurilor (SENSIS)* - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0419, contract 71PCCDI/2018/Proiectele componente 1 si 4.
2. **Responsabil stiintific** „Sistem Complex, pe Suport NGN, Pentru Teleasistenta, la Domiciliu, a Persoanelor in Vârstă” – *TELEASIS*, PNCDI-II, Programul Parteneriate în domeniul prioritare, Contract Nr. 604-440/14.09.2007. (200.000 RON)

3. **Responsabil stiintific** *Platforma multimedia pentru implementarea teleserviciilor medicale complexe TELMES, program CEEEX, Contract nr. 604/645 21.10.2005. (154.000RON)*
4. **Director de proiect** *Sistem de Măsură Accelerometric Avansat Pentru Investigari Atmosferice cu Sonde Planetare, program AEROSPATIAL, Contract nr.117/15.10.2004. (21.000 RON)*
5. **S. Ioniță** (responsabil de contract) *Verificarea protecției metalice a cablurilor (“Shield Verification”) – beneficiar Drăxlmaier GmbH- branch Drăxlmaier Serviceleistungen Romania Pitesti, Nr. contract 7888/2001, finalizat în 2002. (valoare 3300 USD).*
6. **S. Ioniță** (responsabil de contract, partener) *Microsistem de secretizare cu automate celulare in transmisia digitala a datelor (CRIPTOCEL) 2003 (valoare partener 40 mil lei).*
7. **S. Ioniță** (responsabil de contract, singur autor) *Sisteme multiagent pentru controlul traficului in transporturi – Universitatea din Pitesti, Grant de cercetare finantat de ANSTI, Bucuresti, Romania, 2000. (valoare 15 mil. Lei)*
8. **S. Ioniță** (raport de cercetare, unic autor) - *A Fuzzy-Evolutionary Approach for Information Management in Global Distributed Systems, University of Calgary, Intelligent Systems Group, Department of Mechanical and Manufacturing Engineering, Canada, Dec. 2000.*
9. **S. Ioniță** (responsabil de contract, unic autor) *Cercetări privind modernizarea sistemelor de conducere a tragerilor cu armamentul aeropurtat, Academia Tehnică Militară, Contract de cercetare finantat de M.Ap.N - Departamentul Înzeștrării și Logisticii Armatei, București, 1996. (valoare 2 mil. Lei)*
10. **S. Ioniță** (responsabil de fază) *Focos de proximitate pentru bombele de aviație (FP-1Av)- prototip, Academia Tehnică Militară, Contract de cercetare finantat de M.Ap.N -Departamentul Înzeștrării și Logisticii Armatei, București, 1992-1995.*
11. **S. Ioniță** (raport de cercetare, unic autor) *Dispozitiv și metodă pentru determinarea momentelor de inerție, Raport intern M.Ap.N/ UM01368 Craiova, 1989.*

C2. Membru in echipe de cercetare

1. *Sistem de achiziție, monitorizare, analiză și recunoaștere a vibrațiilor pentru protecția infrastructurilor critice (SmartVibes), Proiect PN III: Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare , Tip proiect: Transfer la operatorul economic, 2016-2018.*
2. *Aplicatie inteligenta in timp real pentru managementul calitatii aerului in mediul urban cu orientare catre categoriile sensibile de persoane (SMARTSENSE), PN-III-P2-2.1-PED-2016-1285 (buget total : 600.000 lei).
Cercetări privind reducerea accidentelor de circulație rutieră prin cunoașterea limitelor de stabilitate ale autoturismelor, Proiect CNCISIS tip A- 2007.*
3. *Teacher Education on Robotics-Enhanced Constructivist Pedagogical Methods- TERECoP, Proiect SOCRATES/Comenius 2.1-pilot project, Ref.no. 128959-CP-2006-1-GR-COMENIUS-C21, (responsabil principal cu implementarea), 2006-2009.*
4. *Controlul si integrarea tehnologica a materialelor si structurilor inteligente, CEEEX 2006.*
5. *Cronotahograf electronic digital pentru autovehicule de transport marfă și călători, program AMTRANS, Contract nr. 8C1/15.10.2004.*
6. *Sisteme de Telemonitorizare, avand ca support retele de comunicatii mobile cu aplicatii in medicina, program INFOSOC, Contractor Institutul National de Studii si Cercetari pentru Comunații (INSCC Bucuresti), Contract de finanțare Nr. 105/14.10.2003. (valoare 2.500 mil lei)*
7. *Organism national de certificare a sistemelor calitatii si de personal în învățământul superior, INFRAS, Nr 135/11.10.2002. (Valoare: 138 mil.buget + cofin).*
8. *Dezvoltarea sistemului de management al calității în învățământul superior CALIST . Nr 3415/2002. (valoare partener 53,820 mil. buget, 48,319mil. cofin. Univ. Pitești).*
9. *Analiza, organizarea si imbunatatirea functionala a retelei educationale bazata pe Internet– program național INFOSOC, beneficiar MEC/ICI-București, 2001. Nr.26/26.11.2001. (valoare 2.500 mil).*
10. *Comunicatii de banda larga utilizand sisteme dinamice haotice - Grant M.E.C., 2001.*
11. *Cercetator stiintific asociat - “Neuro-Fuzzy Diagnosis and Prediction of Glaucoma”, University of Calgary, Grant finanțat de National Science Research Council (NSRC) Canada, 2001.*
12. *Microtrductoare de accelerație pentru aplicații auto (MITRAC), (programul MATNANTECH), 2001, faze derulate: “Proiectarea, modelarea si simularea electrica a tructoarelor de accelerație cu programe*

de tip Spice”, “Demonstratie privind functionalitatea traductoarelor de acceleratie-caracterizare electrica si functionala”, Nr 34/2002. (valoare totală 347,923 mil. Lei).

13. *Air Surveillance Operational Center (ASOC) – Studiu de concept și elaborare specificații software*, Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare - beneficiar Ministerul Apărării Naționale - Departamentul Înzestrării și Logisticii Armatei, București, 1998.
14. *Focos de proximitate pentru bombele de aviație (FP-1Av) - model experimental*, Academia Tehnică Militară, Contract de cercetare finantat de M.Ap.N -Departamentul Înzestrării și Logisticii Armatei, București, 1991.
15. *Produsele LE-30 și LPT-30*, Academia Tehnică Militară, Contract de cercetare finantat de M.Ap.N - Departamentul Înzestrării și Logisticii Armatei, București, 1996.
16. *Elaborarea tablelor de tragere pentru aruncătorul automat de grenade cal.40 mm*, Academia Tehnică Militară, Contract de cercetare finantat de M.Ap.N -Departamentul Înzestrării și Logisticii Armatei, București, 1992.

C3. Proiecte inițiate, scrise și depuse în competițiile FP in calitate de director (Universitatea din Pitesti-instituție coordonatoare)

Proiecte eligibile, nefinanțate:

- Proposal No: 216742 , FP7-ICT-2007-1, Large-scale integrating project (IP): NETWORK AND MULTIMEDIA CONTENT FOR CONTINUOUS CHRONIC PATIENTS’ ASSISTANCE (NeMuCoPA) (9 parteneri, dintre care 7 institutii din strainatate).
- Proposal No: 035271, IST call 5/FP6-2005-IST-5, Integrated Project: COMMERCIAL FLIGHTS FOR AN EXTENDED ENVIRONMENTAL RISK MANAGEMENT (CF4ERM)

C4. Proiecte finanțate din fonduri structurale

- Director de proiect POS CCE-A2-O2.2.4-2009-3: ”CRESTEREA CAPACITATII ADMINISTRATIVE PENTRU CD&I PRIN SOLUTII TIC AVANSATE LA UNIVERSITATEA DIN PITESTI (ADVAD)”. (Implementat în 2010).
- Cercetator științific principal I: POS CCE-O2.3.3 - ID 1602/SMIS 45574 - ”Utilizarea metodei rezonantei quadripolare nucleare la producerea de echipamente pentru detectia explozivilor si drogurilor DESMTEH”. (Implementat în perioada 2013-2015 la S.C. MIRA TECHNOLOGIES GROUP SRL).
- Director tehnic : POS CCE - AXA II Operațiunea 2.2.1-2013-1, ID 1947 / cod SMIS-CSNR 48763, contract de cercetare nr.675/09.04.2015 – ”CENTRUL REGIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU MATERIALE, PROCESE SI PRODUSE INOVATIVE DESTINATE INDUSTRIEI DE AUTOMOBILE/CRC&D-AUTO”. (Perioada de implementare: aprilie-noiembrie 2015).