

**LISTA DE LUCRĂRI**  
**a cadrului didactic BOSTAN IONEL**

**A. Teza de doctorat**

*Contribuții la studiul și implementarea sistemelor inteligente evolutive pentru roboți mobili autonomi*, Universitatea din Pitești, Inginerie electronică și telecomunicații, Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, 2004

**B. Cărți și capitole în cărți publicate în perioada 2009 - 2018**

**B1. Cărți și capitole în cărți de specialitate internaționale ca autor (cu ISBN extern)**

1. Laurentiu Ionescu, Alin Mazare, Gabriel Iana, Gheorghe Serban, Ionel Bostan, „*Intrinsic Evolvable Hardware Structures*”, Chapter 11, Chapter 11 of book „Soft Computing: Methods for Practical Environment Solutions”, Ed. Marcos Gestal Pose & Daniel Rivero Cebrian, ISBN 978-1-61520-893-7, p. 160-186, IGI Global, 2010 <http://www.igi-global.com/chapter/intrinsic-evolvable-hardware-structures/43151>, 2010

**B2. Cărți și capitole în cărți de specialitate naționale ca autor (cu ISBN intern)**

1. Bostan Ionel, *Circuite logice combinationale - teorie si aplicatii*, Editura Matrix ROM, București, ISBN 978-606-25-0098-6, 2014, 2014, (TC\_2\_2014\_DECIE, TC\_2\_2014\_DECIE)

**B6. Îndrumare de laborator, culegere de probleme**

1. Ionel Bostan, Elena Bostan, Cosmina Georgescu, Daniela Tanase,, „*Culegere de probleme pentru olimpiade si concursuri pe meserii – domeniul tehnic*”, Editura Matrix ROM, București, ISBN 978-973-755-506-9, 2009, 140 pag, 2009

2. Gheorghe Șerban, Marian Răducu, Ionel Bostan, Alin Mazăre, Ioan Liță, Alexandru Ene, Luminița Mirela Constantinescu, Valeriu Ionescu, Adrian Zafiu, Daniel Alexandru Vișan, Constantin Stoica, Mariana Iorgulescu, *Întrebări de verificare a cunostintelor pentru finalizarea studiilor, “Întrebări de verificare a cunostintelor pentru finalizarea studiilor*, Ed. Universitatii din Pitesti, e-ISBN: 978-606-560-383-7, 194 pg., Pitesti, 2014, 2014

**C. Lucrări (articole) ISI / BDI publicate în perioada 2009 - 2018**

**C1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters**

1. Sanda Victorinne Paturica, Daniel Petre, Ana Maria Dumitrescu, Valeriu Bostan, Ionel Bostan, Robert Beloiu, *A robotics laboratory for bio-engineering students*, Journal of Biotechnology, Vol. 256, Supplement, 30 August 2017, Pages S57, ISSN: 0168-1656, Impact Factor 2016 = 2.599; DOI:10.1016/j.jbiotec.2017.06.991; Jurnalul este catalogat Q2 (zona galbena), categoria "BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY", pozitia 65, conform editiei JCR 2017 din iunie 2018, publicata de UEFISCDI: <https://uefiscdi.ro/resource-84252>, 2017, (TC\_11\_2017\_DECIE)

2. Sanda Victorinne Paturca, Daniel George Petre, Cosmin Banica, Ana Maria Dumitrescu, George Seritan, Valeriu Bostan, Ionel Bostan, Sorin Grigorescu, Robert Beloiu, *Telerobots development in bio-engineering curricula – a creative design approach*, Journal of Biotechnology, Volume 280, Supplement, 30 August 2018, Pages S45 - S46, FI = 2.533, European Biotechnology Congress 2018, <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2018.06.145>, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168165618303225>, 2018, (TC\_2\_2018\_DECIE)

**C2. Articole în volume indexate ISI Proceedings**

1. Anghelescu Petre, Ionita Silviu, Bostan, Ionel, *Design of Programmable Cellular Automata Based Cipher Scheme*, Conference: World Congress on Nature and Biologically Inspired

Computing Location: Coimbatore, INDIA Date: DEC 09-12, 2009, Book Series:World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing, Pages: 187-192 Published: 2009 sp, 2009

2. Cioc Ion Bogdan, Lita Ioan, Visan Daniel Alexandru, Bostan Ionel, *FPAA implementation of signal processing circuits for radiation sensors*, 2009 32ND INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY Book Series: International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE Pages: 536-539, 2009

3. Beloiu Robert, Bostan Ionel, Iorgulescu Mariana, *Dynamic electronic model for a DC motor - simulation and experimental validation*, ECAI 2014; ISBN:978-1-4799-5479-7; ISSN: 2378-7147; Doi: 10.1109/ECAI.2014.7090190, 2014, (TC\_2\_2014\_DECIE)

4. Ionel Bostan, Robert Beloiu, Nicu Bizon, *Learning digital frequency dividers through practical laboratory activities*, The 6th International Conference Edu World 2014 "Education Facing Contemporary World Issues", 7th - 9th November 2014, Procedia - Social and Behavioral Sciences, Volume 180, 5 May 2015, Pages 1014–1021; doi:10.1016/j.sbspro.2015.02.195, 2015, (TC\_2\_2015\_DECIE, TC\_6\_2015\_DECIE)

5. Bostan Ionel, Guillermo Ferrando, Carlos Hoyos, *FPGA Implementation of Frequency dividers in Vocational Education*, 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI2015), 25-27 June 2015, Pages : WE7- WE10, doi: 10.1109/ECAI.2015.7301222, 2015, 2015, (TC\_2\_2015\_DECIE)

6. Valeriu Bostan, Ana Ruxandra Toma, Tiberiu Tudorache, Sanda Victorinne Pațurcă, Ana-Maria Dumitrescu, Ionel Bostan, *Performance analysis of polycrystalline and CIS thin-film PV panels in real operation conditions*, 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE); Galati, Romania; Pages: 1-4; Published: 2017; Document Type: Proceedings Paper; Language: English; ISBN: 978-1-5386-2059-5; ISSN: 2378-3907; DOI: 10.1109/ISEEE.2017.8170692, 2017, (TC\_1\_2017\_DECIE, TC\_2\_2017\_DECIE)

7. Valeriu Bostan, Gabriel Colt, Tiberiu Tudorache, Sanda Victorinne Paturca, Ionel Bostan, *Analysis of a Photo-Voltaic-Thermal Panel Using Comsol and Simulink/Simscape Tools*, 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE); Bucharest 23-25.03.2017; ISBN:978-1-5090-5160-1; ISSN: 1843-8571; Pages: 774-777; Published: 2017; DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905079, 2017, (TC\_1\_2017\_DECIE, TC\_2\_2017\_DECIE)

### **C3. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale**

1. Cioc Ion Bogdan, Visan Daniel, Liță Ioan, Bostan Ionel, *LabVIEW application for studying of successive approximation A/D conversion*, SIITME 2009, pp 173-177, DOI: 10.1109/SIITME.2009.5407377, 2009

2. Gavrioloia Gheorghe, Sofron Emil, Bostan Ionel, *Early Cancer Diagnosis by Conductive or Radiative Bioheat Evaluation*, University of Pitești Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computer Science, Vol. 1, pp 1-4, ISSN – 1453 – 1119, 2009, 2009

3. Bostan Ionel, *Implementation of Active Loads MOSFET Amplifiers in Vocational Training*, Journal of Electrical Engineering Electronics, Control and Computer Science, vol.1, nr.2, pag. 9-14, 2015, BDI: Google Scholar <http://jeeeccs.net/index.php/journal/article/view/16>, 2015, (TC\_2\_2015\_DECIE, TC\_2\_2015\_DECIE)

4. Robert Beloiu, Ionel Bostan, Mariana Iorgulescu, *Internationalization of educational programs through European projects*, Procedia - Social and Behavioral Sciences, Volume 180, 5 May 2015, Pages 1014–1021; Science Direct; doi:10.1016/j.sbspro.2015.02.193, 2015, (TC\_2\_2015\_DECIE, TC\_2\_2015\_DECIE)

5. Bostan Ionel, *Comparative Study Between BJT and MOSFET Implementation of Current-Source Loads Voltage Amplifiers*, Journal of Electrical Engineering Electronics, Control and Computer Science, vol. 2, No4, pp 21-24 , 2016 <http://jeeeccs.net/index.php/journal/article/view/60>, 2016, (TC\_2\_2016\_DECIE, TC\_2\_2016\_DECIE)

### **F. Granturi / proiecte de cercetare în perioada 2009 - 2018**

#### **F2. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională**

1. Ioan Liță (director), Mariana Jurian, Gheorghe Barbu, Gheorghe Șerban, Emil Sofron, Daniel Visan, Bogdan Cioc, Ionel Bostan, Ștefan Oprea, Logica Banica, Cosmin Stirbu, Buzdugan Viorica,

Georgescu Cristian, *Retea virtuala IT&C pentru unitati de invatamant si cercetare dispersate geografic - CERVIT*, Programul Cercetare de Excelență, Contract Nr. 2-097/2007, Perioada de derulare: 2008-2011, 2009

2. Adrian Zafiu (responsabil), Ilie Popa, Emil Sofron, Nicu Bizon, Ionel Bostan, Marian Raducu, Constantin Ghită, *Proteze locomotorii inteligente - INTELPROT*, Contract nr. 1379, CEEX 2007, Nr. 11\_069 /14.09.2007 , Tipul proiectului PC, 2007-2010 (36 luni) , 2009

3. Ioan Liță (director), Ilie Popa, Mariana Jurian, Daniel Visan, Bogdan Cioc, Ștefan Oprea, Ionel Bostan, *Radiometre Miniaturale Neutronice/Gamma cu Corp Solid Destinate Radioprotectiei, Monitorizarii Mediului si Combaterii Traficului de Substante Radioactive (RMNGCS)*, CEEX 2007, Nr. 71-128/ 14.09.2007, PARTENERIATE, 2007-20010, 2009

4. Mariana Jurian, Gheorghe Șerban, Gheorghe Barbu, Lita Ioan, Ilie Popa, Ștefan Oprea, Iana Vasile, Bostan Ionel, Teodorescu Rodica, Daniel Visan, Bogdan Cioc, Logica Banica, Mazare Alin, Ionescu Laurentiu., *Impactul noilor tehnici si tehnologii din domeniul wireless asupra structurii și evoluției Tabelului Național de Atribuire a Benzilor de Frecvență &ndash; TNABF*, contract cercet. Nr. 21-1 MCTI,

5. Mariana Jurian (director), Ioan Liță Daniel Visan, Bogdan Cioc, Ștefan Oprea, Ionel Bostan, *Platformă wireless integrată de acces local pentru bandă largă și mobilitate, cu autoorganizarea resurselor (PABMAR)*, contract cercet. Nr. 11-021/ 14.09.2007 PARTENERIATE,

6. Mariana Jurian (director), Ioan Liță, Daniel Visan, Bogdan Cioc, Ștefan Oprea, Ionel Bostan, *Noi algoritmi pentru antene adaptive/inteligente in sisteme de comunicatii 3G si post-3G (SMANT)*, contract cercet. Nr. 11-021/ 14.09.2007 PARTENERIATE

7. Ioan Liță (director), Mariana Jurian, Gheorghe Barbu, Gheorghe Șerban, Emil Sofron, Daniel Visan, Bogdan Cioc, Ionel Bostan, Ștefan Oprea, Logica Banica, Cosmin Stirbu, Buzdugan Viorica, Georgescu Cristian, *Retea virtuala IT&C pentru unitati de invatamant si cercetare dispersate geografic -CERVIT*, Programul Cercetare de Excelență, Contract Nr. 2-097/2007, Perioada de derulare: 2008-2011, 2010

8. Adrian Zafiu (responsabil), Ilie Popa, Emil Sofron, Nicu Bizon, Ionel Bostan, Marian Raducu, Constantin Ghită, *Proteze locomotorii inteligente - INTELPROT*, Adrian Zafiu (responsabil), Ilie Popa, Emil Sofron, Nicu Bizon, Ionel Bostan, Marian Raducu, Constantin Ghită, 2010

9. Ioan Liță (director), Ilie Popa, Mariana Jurian, Daniel Visan, Bogdan Cioc, Ștefan Oprea, Ionel Bostan, *Radiometre Miniaturale Neutronice/Gamma cu Corp Solid Destinate Radioprotectiei, Monitorizarii Mediului si Combaterii Traficului de Substante Radioactive (RMNGCS)*, CEEX 2007, Nr. 71-128/ 14.09.2007, PARTENERIATE, 2007-20010, 2010

10. Mariana Jurian (director), Ioan Liță Daniel Visan, Bogdan Cioc, Ștefan Oprea, Ionel Bostan, *Platformă wireless integrată de acces local pentru bandă largă și mobilitate, cu autoorganizarea resurselor (PABMAR)*, contract cercet. Nr. 11-021/ 14.09.2007 PARTENERIATE,

11. Mariana Jurian (director), Ioan Liță, Daniel Visan, Bogdan Cioc, Ștefan Oprea, Ionel Bostan, *Noi algoritmi pentru antene adaptive/inteligente in sisteme de comunicatii 3G si post-3G (SMANT)*, contract cercet. Nr. 11-021/ 14.09.2007 PARTENERIATE

12. Ioan Liță (director), Mariana Jurian, Gheorghe Barbu, Gheorghe Șerban, Emil Sofron, Daniel Visan, Bogdan Cioc, Ionel Bostan, Ștefan Oprea, Logica Banica, Cosmin Stirbu, Buzdugan Viorica, Georgescu Cristian, *Retea virtuala IT&C pentru unitati de invatamant si cercetare dispersate geografic - CERVIT*, Programul Cercetare de Excelență, Contract Nr. 2-097/2007, Perioada de derulare: 2008-2011, 2011

**Data: 23.10.2018**

**Cadrul didactic BOSTAN IONEL**