

LISTA DE LUCRĂRI
a cadrului didactic RADUCU MARIAN

A. Teza de doctorat

Metode si tehnici de macromodelare a circuitelor electronice analogice, Universitatea din Pitești, Inginerie Electronica si Telecomunicații, 2003, Modelarea, simularea, controlul și optimizarea sistemelor electronice (IETTI - nefin), Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, 2003

Metode si tehnici de macromodelare a circuitelor electronice analogice, Universitatea din Pitesti, Inginerie Electronica si Telecomunicatii, 2003, Modelarea, simularea, controlul și optimizarea sistemelor electronice (IETTI - nefin), Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, 2003

B. Cărți și capitole în cărți publicate în perioada 1990 - 2022

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

1. Nicu Bizon, Marian Raducu, Mihai Oproescu, *PWM; Cycloconverter - An Energy Efficient Topology For Fuel Cell Inverter Systems*, Chapter 11. PWM Cycloconverter - An Energy Efficient Topology For Fuel Cell Inverter Systems, pp. 283-306, In 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, (TC_1_2013_DECIE, TC_5_2013_DECIE)

2. Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu, *Applications in Control of the Hybrid Power Systems*, Chapter 7. Applications in Control of the Hybrid Power Systems, pp. 227-290 In N. Bizon, N. M. Tabatabaei and Hossein Shayeghi (Ed.), 2013, *Analysis, Control and Optimal Operations in Hybrid Power Systems, Advanced Techniques and Applications for Linear and Nonlinear Systems*, Springer Verlag London Limited, London, UK, 978-1-4471-5538-6, 978-1-4471-5537-9 ; 394 pages
<http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4471-5538-6> <http://www.springer.com/engineering/control/book/978-1-4471-5537-9>, 2013, (TC_1_2013_DECIE, TC_5_2013_DECIE) WOS:000339849800009

3. Nicu Bizon, Marian Raducu, Mihai Oproescu, Luminita Mirela Constantinescu, *Energy Efficiency of the Hybrid Power Source Used in the Plug-In Fuel Cell Vehicles*, Chapter 12. Energy Efficiency of the Hybrid Power Source Used in the Plug-In Fuel Cell Vehicles, pp.313-352, In N. Bizon, L. Dascalescu, and N. M. Tabatabaei (Ed.), 2014, *Autonomous Vehicles: Intelligent Transport Systems and Smart Technologies*, Nova Science Publishers Inc., USA, 541 pages, https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=50365&osCsid=756a848447737596b96d62aa86a64cba, 2014, (TC_5_2014_DECIE, TC_11_2014_DECIE)

4. Nicu Bizon, Marian Raducu, Luminița-Mirela Constantinescu, Mihai Oproescu, *Energy Harvesting from the Photovoltaic Hybrid Power Source Based on Extremum Seeking Control Schemes*, In N. Bizon, N. M. Tabatabaei, Frede Blaabjerg, and Erol Kurt (Ed.), *Energy Harvesting and Energy Efficiency: Technology, Methods and Applications*, Springer Verlag London Limited, 2017; eBook, ISBN: 978-3-319-49875-1; DOI 10.1007/978-3-319-49875-1; Series ISSN 2195-1284 661 Pages 143-176 <http://www.springer.com/us/book/9783319498744>, 2017, (TC_1_2017_DECIE, TC_5_2017_DECIE)

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

1. Marian Raducu, *Electronică analogică – Teorie și aplicații*, MatrixROM, București, ISBN 978-973-755-513-7, 2009. <http://shop.matrixrom.ro/electronica-analogica-teorie-si-aplicatii/>, 2009

2. Nicu Bizon, Marian Raducu, Mihai Oproescu, Luminița Mirela Constantinescu, *Energy Efficiency of the Hybrid Power Source Used in the Plug-In Fuel Cell Vehicles*, Nicu Bizon, Marian Raducu, Mihai Oproescu, Luminita Mirela Constantinescu, *Energy Efficiency of the Hybrid Power Source Used in the Plug-In Fuel Cell Vehicles* In Nicu Bizon, L. Dascalescu, and N. M. Tabatabaei (Ed.), 2013, *Autonomous Hybrid*

Vehicles: Intelligent Transport Systems and Automotive Technologies, Publishing house of the University of Pitești, Pitești, ISBN 978-606-560-327-1 ; 365 pages, 2013, (TC_1_2013_DECIE, TC_5_2013_DECIE)

B5. Manuale didactice, suport de curs

1. Marian Raducu, *Dispozitive electronice si electronica analogica. Îndrumar de laborator*, 2013
2. *Electronica analogica. Îndrumar de laborator*, 2013
3. Marian Raducu, *Dispozitive electronice, Note de curs*, 2014
4. Marian Raducu, *Modele SPICE, Note de curs*, 2014
5. Marian Raducu, *Radiocomunicații mobile, Îndrumar de laborator*, 2014
6. Marian Raducu, *Radiocomunicații mobile, Note de curs*, 2014
7. Marian Raducu, *Dispozitive electronice, Îndrumar de laborator*, 2014
8. Marian Raducu, *Circuite electronice fundamentale, Îndrumar de laborator*, 2014
9. Marian Raducu, *Modele SPICE, Îndrumar de laborator*, 2014
10. Marian Raducu, *Radiocomunicații celulare, Îndrumar de laborator*, 2014
11. Marian Raducu, *Circuite electronice fundamentale, Note de curs*, 2014
12. Marian Raducu, *Dispozitive electronice si electronica analogica, Note de curs*, 2015
13. Marian Raducu, *Sisteme fotovoltaice, Note de curs*, 2019

B6. Îndrumare de laborator, culegere de probleme

1. Marian Raducu, *Circuite electronice fundamentale*, Capitolul: Circuite electronice fundamentale, pag. 11-21, 56-66, în Ioan LIȚĂ, *Îndrumar pentru examenul de licență*, Editura Universității din Pitești, Pitești, 2014, e-ISBN: 978-606-560-383-7, 2014

C. Lucrări (articole) ISI / BDI publicate în perioada 1990 - 2022

C1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters

1. N. Bizon, E. Sofron, M. Raducu, M. Oproescu, *Nonlinear control for buck switching power supplies using opto-couplers in the stabilization feedback loop*, Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications 4(6), pp. 788 - 794; Impact Factor: 0,477, 2010. WOS: 000279667300005, <http://oam-rc.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=1100&catid=51> , 2010
2. Nicu Bizon, Phatiphat Thounthong, Marian Raducu, Luminita Mirela Constantinescu, *Designing and Modelling of the Asymptotic Perturbed Extremum Seeking Control Scheme for Tracking the Global Extreme*, Nicu Bizon, Phatiphat Thounthong, Marian Raducu, Luminita Mirela Constantinescu. Designing and Modelling of the Asymptotic Perturbed Extremum Seeking Control Scheme for Tracking the Global Extreme. International Journal of Hydrogen Energy 2017; WOS: 000406726000008, 42(28):17632-44, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2017.01.086> (<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2017.01.086>) Impact Factor: 4.229(2017), 2017, (TC_6_2017_DECIE)

C2. Articole în volume indexate ISI Proceedings

1. N. Bizon, M. Oproescu, M. Raducu, *Fuzzy bang-bang control of a switching voltage regulator*, 16th IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics - AQTR 2008, Vol. 2, pp. 192-197, 2008, ISBN: 978-1-4244-2576-1, WOS: 000259080000030, INSPEC Accession Number: 10207806, IEEE Catalog Number CFP0834A-CDR 10.1109/AQTR.2008.4588819 (IEEEXplore) http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=4588819 , 2008
2. N. Bizon, M. Raducu, M. Oproescu, *Fuel cell current ripple minimization using a bi-buck power interface*, 13th International Power Electronics and Motion Control Conference 2008, Poznan, Poland, pp. 621-628, 2008, ISBN 978-1-4244-1742-1, WOS: 000262093800097, INSPEC Accession Number: 10287890, IEEE Catalog Number CFP0834A-CDR (IEEEXplore), http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=4635334 , 2008
3. N. Bizon, M. Oproescu, M. Raducu, *On the Dither Persistence in the Extremum Seeking control - Part I: ESC loop based on Band-Pass Filter*, World Congress on Sustainable Technologies (WCST-2012), London, pp 104-108, 2012, ISBN: 978-1-4673-4442-5, WOS: 000320667000020, INSPEC Accession Number: 13412239, 2012, (TC_2_2012_DECIE, TC_9_2012_DECIE)
4. N. Bizon, M. Oproescu, M. Raducu, *On the Dither Persistence in the Extremum Seeking control - Part II: Signal harmonics’ persistence for large filtering pass band*, World Congress on Sustainable Technologies (WCST-2012), London, pp 109-114, 2012, ISBN: 978-1-4673-4442-5, WOS:

000320667000021, INSPEC Accession Number: 13412239, 2012, (TC_2_2012_DECIE, TC_9_2012_DECIE)

5. 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*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI), JUN 27-29, 2013, Univ Pitesti, Pitesti., 2013, WOS: 000343672500002, (TC_5_2013_DECIE)

6. Nicu Bizon, Marian Raducu, Mihai Oproescu, Luminita Mirela Constantinescu, *On the search speed for the extremum seeking control 2D-schemes. Part II - performances estimation*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI), JUN 27-29, 2013, ISBN: 978-1-4673-4937-6, Univ Pitesti, Pitesti, ROMANIA, 2013, WOS: 000343672500003, (TC_5_2013_DECIE)

7. Ioan Cristian Hoarcă, Marian Răducu, *Energy efficiency analysis of various topologies, control techniques and technologies used for photovoltaic panels Part I: On the PV modeling and problem of extracting the maximum power*, The 6th edition of the International Conference. Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2014, Bucharest, Romania, pp. 39-44, vol. 6, 2014, ISBN: 978-1-4799-5479-7, 2014, WOS: 000380489500049, (TC_5_2014_DECIE)

8. Cristian Hoarcă, Marian Răducu, Luminita-Mirela Constantinescu, *Energy Efficiency Analysis of Various Topologies, Control Techniques and Technologies Used for Photovoltaic Part II: Maximum Power Point Tracking Algorithms*, The 6th edition of the International Conference. Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2014, Bucharest, Romania, pp. 39-44, vol. 6, 2014, ISBN: 978-1-4799-5479-7, 2014, WOS: 000380489500050, (TC_5_2014_DECIE)

9. Marin Radut, Marian Raducu, *On The Maximum Power Point Matching of the Photovoltaic Panels to Load Demand*, The 6th edition of the International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2014, Bucharest, Romania, pp. 59-62, vol. 3, 2014, ISBN: 978-1-4799-5479-7. <http://ieeexplore.ieee.org/document/7090181/>, 2014, WOS: 000380489500079, (TC_5_2014_DECIE)

10. Nicu Bizon, Marian Raducu, Mihai Oproescu, Luminita Mirela Constantinescu, *Energy efficiency of the PV panels using a MPPT controller with improved search speed - Part I: Modeling of the PV power system under extremum seeking control*, Int. Conf. on Applied Electronics 2014 - APPEL'14, Pilsen, CZ, ISSN : 1803-7232, Print ISBN: 978-1-4673-1963-8, WOS: 000375940400010, <http://ieeexplore.ieee.org/document/7011665/>, 2014, (TC_5_2014_DECIE, TC_11_2014_DECIE)

11. Nicu Bizon, Marian Raducu, Mihai Oproescu, Luminita Mirela Constantinescu, *Energy efficiency of the PV panels using a MPPT controller with improved search speed - Part II: Simulation results*, Int. Conf. on Applied Electronics 2014 - APPEL'14, Pilsen, CZ, ISSN : 1803-7232, Print ISBN: 978-1-4673-1963-8, WOS: 000375940400011, <http://ieeexplore.ieee.org/document/7011666/>, 2014, (TC_5_2014_DECIE, TC_11_2014_DECIE)

12. Cristian BARCA, Dan Claudiu BARCA, Constantin MARA, Marian RADUCU, Bogdan GAVRILOAIA, Radu VIZIREANU, Razvan CRACIUNESCU, Simona HALUNGA, *Privacy profiling impact of Android mobile applications*, Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'15, pp. C5-C10, București, Vol. 7 – No. 1/ 2015, ISBN – 978-1-4673-6646-5, WOS: 000370971100005, <http://ieeexplore.ieee.org/document/7301140/>, 2015, (TC_3_2015_DECIE)

13. Cristian Ion Hoarca, Marian Raducu, *Performance comparison of three MPPT algorithms: AESC, mESC and P&O*, Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'15, pp. S35-S42, București, Vol. 7 – No. 1/ 2015, ISBN – 978-1-4673-6646-5, WOS: 000370971100023, <http://ieeexplore.ieee.org/document/7301158/>, 2015, (TC_2_2015_DECIE)

14. Mihai Oproescu, Marian Raducu, Luminita Mirela Constantinescu, *Evaluation of the performance of new Extremum Seeking Control algorithm to locate accurately the peaks on multimodal functions*, ECAI 2016 - International Conference – 8th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 30 June -02 July, 2016, Ploiesti, ROMANIA [IEEEExplore] [Scopus] ISBN: 978-1-5090-2047-8, 2016, WOS: 000380489500079, (TC_2_2016_DECIE, TC_5_2016_DECIE)

15. Nicu Bizon, Mihai Culcer, Mariana Iliescu, Marian Raducu, Luminita-Mirela Constantinescu, *Real-time strategy to optimize the operation of Fuel Cell Hybrid Power Source under variable load cycle*, ECAI - 9th Edition of International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence. Targoviste, ROMANIA, 29 June -01 July, 2017 <http://ieeexplore.ieee.org/document/8166514/>, 2017, WOS: 000425865900130, (TC_6_2017_DECIE, TC_9_2017_DECIE)

16. Marian Raducu, *A Simple Method of Modeling the PV Cell from a Single Current-Voltage Curve*, International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2019, 2019, Pitesti, ROMÂNIA, 2019, WOS:000569985400041, (TC_1_2019_DECIE, TC_8_2019_DECIE)
17. F. Vasile, A. Craciun, M. Vladescu, P. Schiopu, V. Feies, N. Codreanu, S. Ionita, M. Raducu, *The use of homodyne detection for measuring small frequency differences between two RF oscillators*, Proc. SPIE 11718, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies X, 117181A (31 December 2020); DOI: 10.1117/12.2571200 WOS: 000641147900045 <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020SPIE11718E..1AV/abstract>, 2020, (TC_5_2020_DECIE)

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

1. Monica-Anca Chiță, Marian Răducu, Ilie Popa, *Measurement System of the Relative Humidity with Humidity Capacitive Sensor Externally Connectable at a PC*, 23rd International Spring Seminar of Electronics Technology, p. 391-394, Balatonfured, Hungary, May, 2000, ISBN 963 420 639 5., 2000
2. Ioan Liță, Daniel-Alexandru Vișan, Marian Răducu, *Transmission system for signals from sensors*, The 7th International Symposium for Design and Technology of Electronic Module SIITME 2001, September 20 – 23, 2001, Bucharest, Romania, Proceedings, p. 106 – 111, ISBN 973-0-02385-9., 2001
3. Ioan Liță, Daniel-Alexandru Vișan, Marian Răducu, *The influence of modulator on performances of an delta-sigma a/d converter*, The 7th International Symposium for Design and Technology of Electronic Module SIITME 2001, September 20–23, 2001, Bucharest, Romania, Proceedings, p. 182–186, ISBN 973-0-02385-9., 2001
4. Ioan Liță, Ion Bogdan Cioc, Daniel Alexandru Vișan, Emil Sofron, Marian Răducu, *Fast Simulation Method of Sigma-Delta Modulators Using SPICE*, 25rd International Spring Seminar of Electronics Technology, p. 174-177, Prague, Czech Republic, May 11-14, 2002, ISBN 0-7803-9824-6., 2002
5. Silviu Ioniță, Marian Răducu, Adrian Soare, *Diagnosis Technique of Metal Shielding of the Short Electrical Cables*, 25rd International Spring Seminar of Electronics Technology, p. 68-71, Prague, Czech Republic, May 11-14, 2002, ISBN 0-7803-9824-6, 2002
6. N. Bizon, E. Sofron, Raducu Marian, *Power Factor Correction using a Mixed Control Technique*, The 1st International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, pp. 187-192, Galati, 2006, ISBN(10) 973-627-325-3, ISBN(13) 978-973-627-325-4., 2006
7. Marian RADUCU, Nicu BIZON, *Efficient Energy Generation System using a Thyristors Inverter Topology*, ECAI 2007 International Conference – Second Edition – Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI'07, pp.67-70 (Google Scholar), 29-30 June, 2007 Pitești, ISSN 1843–2115, nr. 2/2007. http://scholar.google.ro/citations?hl=en&user=owM5oXoAAAAJ&pagesize=100&view_op=list_works&sortby=pubdate., 2007
8. N. Bizon, E. Sofron, M. Oproescu, M. Raducu, *Multi-stage Inverter Topologies for an Energy Generation Systems*, 13th International Symposium on Modeling, Simulation and System's Identification SIMSIS 2007, (Google Scholar), September 21-22, 2007, Galati, Romania. <https://scholar.google.ro/citations?user=RBRUJQMMAAAJ&hl=en&cstart=20&pagesize=20>, 2007
9. Marian RĂDUCU, Emilian LEFTER, Luminița Mirela CONSTANTINESCU, *Characteristics Evaluation of a Car Battery*, ECAI 2007 International Conference Second Edition – Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI'07, 29-30 June, 2007 Pitesti, (Google Scholar), ISSN 1843–2115, nr.3/2007. <https://scholar.google.ro/citations?user=RBRUJQMMAAAJ&hl=en&cstart=20&pagesize=20> (<http://www.ecai.upit.ro>), 2007
10. Mihai Oproescu, Vasile V.N. Obreja, Emil Sofron, Dumitru Scheianu, Marian Raducu, Nicu Bizon, Ion Lita, *Supercapacitors: Manufacturing Technology, Performance and Applications*, International Conference Second Edition - Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'07, pg. 169-179, (Google Scholar), Pitești, ISSN 1843–2115, 2007. <https://scholar.google.ro/citations?user=RBRUJQMMAAAJ&hl=en&cstart=20&pagesize=20> (<http://www.ecai.upit.ro>), 2007
11. N. Bizon, Alin Mazare, Ionescu Laurentiu, Mihai Oproescu, Marian Raducu, *Some Designing Aspects of Ikw Inverter System: DC- DC Converter*, International Conference Second Edition - Electronics,

- Computers and Artificial Intelligence - ECAI'07, nr. 2/2007, pp. 147-156, (Google Scholar), Pitești, ISSN 1843–2115, 2007.(<http://www.ecai.upit.ro>), http://scholar.google.ro/citations?hl=en&user=owM5oXoAAAAJ&pagesize=100&view_op=list_works&sortby=pubdate, 2007
12. N. Bizon, Ionescu Laurentiu, Alin Mazare, Mihai Oproescu, Marian Raducu, *Some Designing Aspects of 1kW Inverter System: DC- AC Converter*, International Conference Second Edition - Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'07, nr. 2/2007, pp. 157-169, (Google Scholar), Pitești, ISSN 1843–2115, 2007.(<http://www.ecai.upit.ro>) http://scholar.google.ro/citations?hl=en&user=owM5oXoAAAAJ&pagesize=100&view_op=list_works&sortby=pubdate, 2007
 13. Nicu Bizon, Alin Mazare, Laurentiu Ionescu, Mihai Oproescu, *Fuzzy control of the DC-DC converter used as power interface for a fuel cell*, The 13th International ICIT Conference Progress in Cryogenics and Isotopes Separation. Proceedings, pp 167-176, (Google Scholar), 2007.https://inis.iaea.org/search/search.aspx?orig_q=RN:39112127 http://scholar.google.ro/citations?hl=en&user=owM5oXoAAAAJ&pagesize=100&view_op=list_works&sortby=pubdate, 2007
 14. Nicu BIZON, Emil SOFRON, Mihai OPROESCU, Marian RADUCU, *Low Frequency PEMFC Current Ripple Compensation using a Bang-Bang Controller for Buck Current Source*, Proceedings of Int. conf. Technologies and Power Electronics (TPE08), ISBN 978-973-690-798-2, pp. II 121- 125, 4-6 September 2008, Pitesti, Romania. (TPE/ <http://www.ictpe.com/TPE-2008>)., 2008
 15. Nicu BIZON, Emil SOFRON, Marian RADUCU, Mihai OPROESCU, *Low Frequency PEMFC Current Ripple Compensation using a Controlled Buck Current Source*, Proceedings of Int. conf. Technologies and Power Electronics (TPE08), ISBN 978-973-690-798-2, pp. II 987-1001, 4-6 September 2008, Pitesti, Romania. (TPE/ <http://www.ictpe.com/TPE-2008>)., 2008
 16. Bizon, E. Sofron, M. Raducu, *Low Frequency Ripple Mitigation of the Fuel Cell Inverter System using a Controlled Buck Current Source – Part I: Hysteretic Control*, The 6th European Conference on Intelligent Systems and Technologies, Iași, ECIT2010, ISSN: 2069-038X. <http://it.academiaromana-is.ro/ecit2010/>, 2010
 17. Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Marian Raducu, *FSK Transmission Circuit for Remote Sensors Integration in Distributed Measurement Systems*, 2012 IEEE 18th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), pp. 237-240, (IEEEExplore)) ISBN 978-1-4673-4760-0, 25-28 Oct., 2012, Alba Iulia, Romania.<http://ieeexplore.ieee.org/document/6384383/>, 2012, (TC_3_2012_DECIE, TC_4_2012_DECIE, TC_3_2012_DECIE, TC_4_2012_DECIE)
 18. 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), ISSN 2077-3528, September 2013, Issue 16, Volume 5, Number 3, Pages 133-141. <http://www.iotpe.com/IJTPE/IJTPE-2013/IJTPE-Issue16-Vol5-No3-Sep2013/20-IJTPE-Issue16-Vol5-No3-Sep2013-pp133-141.pdf> , 2013, (TC_4_2013_DECIE, TC_5_2013_DECIE, TC_4_2013_DECIE, TC_5_2013_DECIE)
 19. Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu, Luminita Mirela Constantinescu, *On the Search Speed for the Extremum Seeking Control Scheme Based on Band Pass Filter. Part I – Signal Processing in the Control Loop*, Proceedings of Int. conf. Technologies and Power Electronics (TPE13), Sept 2013, Istanbul, Turkey, ISSN 2303-9752 (CD-ROM: ISSN 2303-9760). (www.iotpe.com), 2013, (TC_4_2013_DECIE, TC_5_2013_DECIE, TC_4_2013_DECIE, TC_5_2013_DECIE)
 20. Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu, Luminita Mirela Constantinescu, *On the Search Speed for the Extremum Seeking Control Scheme Based on Band Pass Filter. Part II – performances estimation.*, Proceedings of Int. conf. Technologies and Power Electronics (TPE13), Sept 2013, Istanbul, Turkey. (www.iotpe.com) ISSN 2303-9752 (CD-ROM: ISSN 2303-9760)., 2013, (TC_4_2013_DECIE, TC_5_2013_DECIE, TC_4_2013_DECIE, TC_5_2013_DECIE)
 21. Ioan Cristian Hoarca, Marian Raducu, *On the micro-inverter performance based on three MPPT controllers*, Journal of Electrical Engineering, Electronics, Control and Computer Science, vol. 1, nr. 1, pag. 7-14, 2015.<http://jeeccs.net/index.php/journal/issue/view/1>, 2015, (TC_1_2015_DECIE, TC_1_2015_DECIE)
 22. Florentin Vasile, Alexandru Craciun, Marian Vladescu, Paul Schiopu, Valentin Feies, Iulian Busu, Norocel Codreanu, Madalin Moise, Silviu Ionita, Marian Raducu, *Electronic Circuit for Differential*

Measurement using Resonant Sensors: Designing Approach, 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECAI52376.2021.9515059, <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9515059>, 2021, (TC_22_2021_DECIE)

23. G. -A. Iordăchescu, M. Răducu, *Low-cost X-Band Microwave Oscillator, Modulator and Detector for Educational Purposes*, 2022 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/ECAI54874.2022.9847433. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9847433>, 2022, (TC_2_2022_DECIE)

F. Granturi / proiecte de cercetare în perioada 1990 - 2022

F2. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională

1. Emil Sofron (responsabil), Silviu Ioniță, Ionel Bostan, Marian Raducu, Alin Mazăre, *Microtracatoare de accelerație pentru aplicații auto- MITRAC*, Contract nr. 34/12.10.2001 (IMT); 79b/25.10.2001 (U.P.), Programul Materiale Noi, Micro și Nanotehnologii (PNCDI-“MATNANTECH”), Perioada de derulare: 2001-2005; Valoare: 600 mil. (partea Univ. Pitești), 2001

2. Ioan Liță (director), Emil Sofron, Silviu Ioniță, Gheorghe Șerban, Nicu Bizon, Ilie Popa, Marian Răducu, Ionel Bostan, Gheorghe Barbu, Florin Smaranda, L. Smaranda, Bogdan Cioc, Daniel Vișan, Cosmin Știrbu, Gherghina Drilă, *ANALIZA, ORGANIZAREA SI I; MBUNĂȚĂȚIREA FUNCȚIONĂRII REȚELEI EDUCAȚIONALE DE CALCULATOARE CONECTATE LA INTERNET*, Contract nr. 26/26.10.2001. MEC, Programul național INFOSOC, subprogram INFOSOC3 – SISTEME, Perioada de derulare: 2001-2002, Valoare: 1800 mil., 2001

3. Ioan Liță (director), Emil Sofron, Silviu Ioniță, Gheorghe Șerban, Nicu Bizon, Ilie Popa, Marian Răducu, Ionel Bostan, Gheorghe Barbu, Florin Smaranda, L. Smaranda, Bogdan Cioc, Daniel Vișan, Cosmin Știrbu, Gherghina Drilă, *ANALIZA, ORGANIZAREA SI I; MBUNĂȚĂȚIREA FUNCȚIONĂRII REȚELEI EDUCAȚIONALE DE CALCULATOARE CONECTATE LA INTERNET*, Contract nr. 26/26.10.2001. MEC, Programul național INFOSOC, subprogram INFOSOC3 – SISTEME, Perioada de derulare: 2001-2002, Valoare: 1800 mil., 2002

4. Emil Sofron (responsabil), Silviu Ioniță, Ionel Bostan, Marian Raducu, Alin Mazăre, *Microtracatoare de accelerație pentru aplicații auto- MITRAC*, Contract nr. 34/12.10.2001 (IMT); 79b/25.10.2001 (U.P.), Programul Materiale Noi, Micro și Nanotehnologii (PNCDI-“MATNANTECH”), Perioada de derulare: 2001-2005; Valoare: 600 mil. (partea Univ. Pitești), 2002

5. Emil Sofron (responsabil), Silviu Ioniță, Ionel Bostan, Marian Raducu, Alin Mazăre, *Microtracatoare de accelerație pentru aplicații auto- MITRAC*, Contract nr. 34/12.10.2001 (IMT); 79b/25.10.2001 (U.P.), Programul Materiale Noi, Micro și Nanotehnologii (PNCDI-“MATNANTECH”), Perioada de derulare: 2001-2005; Valoare: 600 mil. (partea Univ. Pitești), 2003

6. Emil Sofron (responsabil), Silviu Ionita, Ionel Bostan, Marian Raducu, Alin Mazare, *Microtracatoare de accelerație pentru aplicații auto- MITRAC*, Contract nr. 34/12.10.2001 (IMT); 79b/25.10.2001 (U.P.), Programul Materiale Noi, Micro și Nanotehnologii (PNCDI-“MATNANTECH”), Perioada de derulare: 2001-2005; Valoare: 600 mil. (partea Univ. Pitești), 2004

7. Emil Sofron (responsabil), Silviu Ionita, Ionel Bostan, Marian Raducu, Alin Mazare, *Microtracatoare de accelerație pentru aplicații auto- MITRAC*, Contract nr. 34/12.10.2001 (IMT); 79b/25.10.2001 (U.P.), Programul Materiale Noi, Micro și Nanotehnologii (PNCDI-“MATNANTECH”), Perioada de derulare: 2001-2005; Valoare: 600 mil. (partea Univ. Pitești), 2005

8. Silviu Ioniță (director), Emil Sofron, Gheorghe Șerban, Ilie Popa, Ionel Bostan, Marian Răducu, Valeriu Ionescu, Alin Mazăre, Petre Angheliescu, Laurențiu Ionescu, *Platformă multimedia pentru implementarea teleserviciilor medicale complexe – TELMES*, Contract Nr. 1026/21.10.2005. (2005-2008) <http://www.cnmp.ro/ceex/comp1/oferta.php?id=1032>, 2005

9. Emilian Lefter (director), Marian Raducu (membru), *Cercetări teoretice și experimentale demonstrative ale sistemelor de propulsie electrică și hibridă pentru dezvoltarea sistemelor de transport competitive și durabile*, SEP DUR CEEX-M1-C2-5558 (X2C31), MEC- PNCDI- AMTRANS, 2006-2008, 2006

10. Scheianu (director), E. Sofron, M. Raducu, N. Bizon, I. Lita, M. Oproescu, *Tehnologii pe bază de materiale nanostructurate pentru condensatori electrochimici cu strat dublu utilizabili la stocarea*

energiei electrice, TEHNANOCONEL; Contract (cu AMCSIT) nr. 310/13.09.2006. MEC- PNCDI - AMTRANS, 2006-2008., 2006

11. Silviu Ioniță (director), Emil Sofron, Gheorghe Șerban, Ilie Popa, Ionel Bostan, Marian Răducu, Valeriu Ionescu, Alin Mazăre, Petre Anghelescu, Laurențiu Ionescu, *Platformă multimedia pentru implementarea teleserviciilor medicale complexe – TELMES*, Contract Nr. 1026/21.10.2005. (2005-2008) <http://www.cnmp.ro/ceex/comp1/oferta.php?id=1032>, 2006

12. N. Bizon (director tema), Gh. Șerban, I. Popa, R. Beloiu, M. Raducu, C. Savulescu, I. Bostan, V. Ionescu, L. Ionescu, M. Oproescu, A. Mazare, *Sistem integrat de conversie a energiei din surse regenerabile*, Grant MEC nr. 226/2006 ; beneficiar: AMTRANS, contractant: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice - ICSI Rm. Valcea, nr. 2354/.2006, 2006-2008, 2006

13. Emilian Lefter (director), Marian Raducu (membru), *Cercetări teoretice și experimental demonstrative ale sistemelor de propulsie electrică și hibridă pentru dezvoltarea sistemelor de transport competitive și durabile*, SEPDUR CEEX-M1-C2-5558 (X2C31), MEC- PNCDI- AMTRANS, 2006-2008, 2007

14. Scheianu (director), E. Sofron, M. Raducu, N. Bizon, I. Liță, M. Oproescu, *Tehnologii pe bază de materiale nanostructurate pentru condensatori electrochimici cu strat dublu utilizabili la stocarea energiei electrice*, TEHNANOCONEL; Contract (cu AMCSIT) nr. 310/13.09.2006. MEC- PNCDI - AMTRANS, 2006-2008. , 2007

15. N. Bizon (director tema), Gh. Șerban, I. Popa, R. Beloiu, M. Raducu, C. Savulescu, I. Bostan, V. Ionescu, L. Ionescu, M. Oproescu, A. Mazare, *Sistem integrat de conversie a energiei din surse regenerabile*, Grant MEC nr. 226/2006 ; beneficiar: AMTRANS, contractant: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice - ICSI Rm. Valcea, nr. 2354/.2006, 2006-2008, 2007

16. Silviu Ioniță (director), Emil Sofron, Gheorghe Șerban, Ilie Popa, Ionel Bostan, Marian Răducu, Valeriu Ionescu, Alin Mazăre, Petre Anghelescu, Laurențiu Ionescu, *Platformă multimedia pentru implementarea teleserviciilor medicale complexe – TELMES*, Contract Nr. 1026/21.10.2005. (2005-2008) <http://www.cnmp.ro/ceex/comp1/oferta.php?id=1032>, 2007

17. Adrian Zafiu (responsabil), Ilie Popa, Ioan Lita, Alexandru Ene, Marian Raducu, Petre Anghelescu, Valeriu Ionescu, Constantin Ghită, *Sistem Interactiv pentru Monitorizarea si Optimizarea Traficului Rutier - OPTIMTRAF*, Contract nr. 1396, CEEX 2007, Tipul proiectului PC, (2007-2010), <http://www.optimtraf.ro/> , 2007

18. Macarie Tiberiu (director), Ionita Silviu, Nicolescu Bogdan, Badarau Suster Helen, Raducu Marian, *Cercetări privind reducerea accidentelor de circulație rutieră prin cunoașterea limitelor de stabilitate ale autoturismelor*, CNCISIS 2007, (2007-2008), 2007

19. Jurian Mariana (Responsabil Upit), Gheorghe Șerban, Gheorghe Barbu, Lita Ioan, Emil Sofron, Ștefan Oprea, Iana Vasile, Raducu Marian, Teodorescu Rodica, Daniel Visan, Bogdan Cioc, Logica Banica, Ionescu Laurentiu, Georgescu Cristian, *Studiul privind folosirea rețelilor de sateliți pentru comunicații mobile (SATCOM)*, Contract nr. 20-1/2008, perioada de derulare: 05/05/2008- 05/07/2009, Contract incheiat cu Ministerul Comunicațiilor si Societății Informaționale, 2008

20. Macarie Tiberiu (director), Ionita Silviu, Nicolescu Bogdan, Badarau Suster Helen, Raducu Marian, *Cercetări privind reducerea accidentelor de circulație rutiera prin cunoașterea limitelor de stabilitate ale autoturismelor*, Cercetări privind reducerea accidentelor de circulație rutieră prin cunoașterea limitelor de stabilitate ale autoturismelor, Macarie Tiberiu (director), Ionita Silviu, Nicolescu Bogdan, Badarau Suster Helen, Raducu Marian, CNCISIS 2007, (2007-2008), 2008

21. Adrian Zafiu, Ilie Popa, Raducu Marian, Emil Sofron, Petre Anghelescu, Ene Alexandru, Ghita Constantin, Valeriu Ionescu, Ioan Liță, Oproescu Mihai, *Sistem informatic de proiectare, simulare, testare si configurare a sistemelor energetice inteligente de energie regenerabila - SINERG*, Contract nr. 22140 / 25.09.2008, încheiat cu Ministerul Educației, Cercetării și Inovării, Centrul National de Management Programe, PROGRAMUL 4: “Parteneriate in domeniile prioritare”, Domeniul: D2 – Energie. (2008-2010), 2008

22. Gheorghe Gavriloaia, Sofron Emil, Șerban Gheorghe Mazăre Alin, Iana Gabriel, Ionescu Laurențiu, Georgescu Cristian, Raducu Marian, *Algoritmi pentru prelucrarea fuzzy – haotica a imaginilor de la un analizor multispectral utilizat in depistarea precoce a cancerului*, 12-096/2008, MECI/PN-2, 2 000 000, 2008-2011, SENTINEL, Tip: Buget, Coordonator, Beneficiar MEC, 2008

23. Adrian Zafiu (responsabil), Ilie Popa, Ioan Lita, Alexandru Ene, Marian Raducu, Petre Anghelescu, Valeriu Ionescu, Constantin Ghită, *Sistem Interactiv pentru Monitorizarea si Optimizarea Traficului Rutier - OPTIMTRAF*, Contract nr. 1396, CEEEX 2007, Tipul proiectului PC, (2007-2010), <http://www.optimtraf.ro/>, 2008
24. Emilian Lefter (director), Marian Raducu (membru), *Cercetări teoretice și experimental demonstrative ale sistemelor de propulsie electrică și hibridă pentru dezvoltarea sistemelor de transport competitive și durabile*, SEPDUR CEEEX-M1-C2-5558 (X2C31), MEC- PNCDI- AMTRANS, 2006-2008. http://www.cnmp.ro/ceex/comp1_2006/oferta.php?id=5558, 2008
25. Scheianu (director), E. Sofron, M. Raducu, N. Bizon, I. Lita, M. Oproescu, *Tehnologii pe bază de materiale nanostructurate pentru condensatori electrochimici cu strat dublu utilizabili la stocarea energiei electrice*, TEHNANOCONEL; Contract (cu AMCSIT) nr. 310/13.09.2006. MEC- PNCDI - AMTRANS, 2006-2008. , 2008
26. N. Bizon (director tema), Gh. Șerban, I. Popa, R. Beloiu, M. Raducu, C. Savulescu, I. Bostan, V. Ionescu, L. Ionescu, M. Oproescu, A. Mazare, *Sistem integrat de conversie a energiei din surse regenerabile*, Grant MEC nr. 226/2006 ; beneficiar: AMTRANS, contractant: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice - ICSI Rm. Valcea, nr. 2354/.2006, 2006-2008, 2008
27. Silviu Ioniță (director), Emil Sofron, Gheorghe Șerban, Ilie Popa, Ionel Bostan, Marian Răducu, Valeriu Ionescu, Alin Mazăre, Petre Anghelescu, Laurențiu Ionescu, *Platformă multimedia pentru implementarea teleserviciilor medicale complexe – TELMES*, Contract Nr. 1026/21.10.2005. (2005-2008) <http://www.cnmp.ro/ceex/comp1/oferta.php?id=1032>, 2008
28. Jurian Mariana (Responsabil Upit), Gheorghe Șerban, Gheorghe Barbu, Lita Ioan, Emil Sofron, Ștefan Oprea, Iana Vasile, Raducu Marian, Teodorescu Rodica, Daniel Visan, Bogdan Cioc, Logica Banica, Ionescu Laurentiu, Georgescu Cristian, *Studiul privind folosirea rețelelor de sateliți pentru comunicații mobile (SATCOM)*, Contract nr. 20-1/2008, perioada de derulare: 05/05/2008- 05/07/2009, Contract incheiat cu Ministerul Comunicațiilor si Societății Informaționale, 2009
29. Adrian Zafiu (responsabil), Ilie Popa, Ioan Lita, Alexandru Ene, Marian Raducu, Petre Anghelescu, Valeriu Ionescu, Constantin Ghită, *Sistem Interactiv pentru Monitorizarea si Optimizarea Traficului Rutier - OPTIMTRAF*, Contract nr. 1396, CEEEX 2007, Tipul proiectului PC, (2007-2010), <http://www.optimtraf.ro/>, 2009
30. Adrian Zafiu, Ilie Popa, Raducu Marian, Emil Sofron, Petre Anghelescu, Ene Alexandru, Ghita Constantin, Valeriu Ionescu, Ioan Lita, Oproescu Mihai, *Sistem informatic de proiectare, simulare, testare si configurare a sistemelor energetice inteligente de energie regenerabila - SINERG*, Contract nr. 22140 / 25.09.2008, încheiat cu Ministerul Educației, Cercetării și Inovării, Centrul National de Management Programe, PROGRAMUL 4: “Parteneriate in domeniile prioritare”, Domeniul: D2 – Energie. (2008-2010), 2009
31. Gheorghe Gavriiloaia, Sofron Emil, Șerban Gheorghe Mazăre Alin, Iana Gabriel, Ionescu Laurențiu, Georgescu Cristian, Raducu Marian, *Algoritmi pentru prelucrarea fuzzy – haotica a imaginilor de la un analizor multispectral utilizat in depistarea precoce a cancerului - SENTINEL*, 12-096/2008, MECI/PN-2, 2 000 000, 2008-2011, SENTINEL, Tip: Buget, Coordonator, Beneficiar MEC, 2009
32. Adrian Zafiu (responsabil), Ilie Popa, Ioan Lita, Alexandru Ene, Marian Raducu, Petre Anghelescu, Valeriu Ionescu, Constantin Ghită, *Sistem Interactiv pentru Monitorizarea si Optimizarea Traficului Rutier - OPTIMTRAF*, Contract nr. 1396, CEEEX 2007, Tipul proiectului PC, (2007-2010), <http://www.optimtraf.ro/>, 2010
33. Adrian Zafiu, Ilie Popa, Raducu Marian, Emil Sofron, Petre Anghelescu, Ene Alexandru, Ghita Constantin, Valeriu Ionescu, Ioan Lita, Oproescu Mihai, *Sistem informatic de proiectare, simulare, testare si configurare a sistemelor energetice inteligente de energie regenerabila - SINERG*, Contract nr. 22140 / 25.09.2008, încheiat cu Ministerul Educației, Cercetării și Inovării, Centrul National de Management Programe, PROGRAMUL 4: “Parteneriate in domeniile prioritare”, Domeniul: D2 – Energie. (2008-2010), 2010
34. Gheorghe Gavriiloaia, Sofron Emil, Șerban Gheorghe Mazăre Alin, Iana Gabriel, Ionescu Laurențiu, Georgescu Cristian, Raducu Marian, *Algoritmi pentru prelucrarea fuzzy – haotica a imaginilor de la un analizor multispectral utilizat in depistarea precoce a cancerului - SENTINEL*, 12-096/2008, MECI/PN-2, 2 000 000, 2008-2011, SENTINEL, Tip: Buget, Coordonator, Beneficiar MEC , 2010

35. Gheorghe Gavriloaia, Sofron Emil, Șerban Gheorghe Mazăre Alin, Iana Gabriel, Ionescu Laurențiu, Georgescu Cristian, Raducu Marian, *Algoritmi pentru prelucrarea fuzzy – haotica a imaginilor de la un analizor multispectral utilizat in depistarea precoce a cancerului - SENTINEL*, 12-096/2008, MECI/PN-2, 2 000 000, 2008-2011, SENTINEL, Tip: Buget, Coordonator, Beneficiar MEC, 2011
36. RADUCU MARIAN, IONITA SILVIU, IANA VASILE GABRIEL, CIOC ION BOGDAN, OPROESCU MIHAI, RADUCU MARIAN, *Senzori si sisteme integrate electronice si fotonice pentru securitatea persoanelor si a infrastructurilor (SENSIS)/ Contract: 71PCCDI/2018.*, Cod: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0419, beneficiar: Universitatea POLITEHNICA București, anul: 2018, domeniul științific: Spațiu și securitate/TIC, valoare: 36000.00, 2018, (TC_27_2018_DECIE)
37. RADUCU MARIAN, IONITA SILVIU, IANA VASILE GABRIEL, CIOC ION BOGDAN, OPROESCU MIHAI, RADUCU MARIAN, *Senzori si sisteme integrate electronice si fotonice pentru securitatea persoanelor si a infrastructurilor (SENSIS)/ Contract: 71PCCDI/2018.*, Cod: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0419, beneficiar: Universitatea POLITEHNICA București, anul: 2019, domeniul științific: Spațiu și securitate/TIC, valoare: 36000.00, 2019, (TC_5_2019_DECIE)
38. RADUCU MARIAN, OPROESCU MIHAI, IONITA SILVIU, CIOC ION BOGDAN, IANA VASILE GABRIEL, *Microsistem portabil bazate pe arii de senzori TF BAR pentru detecție multipla substanțe explozibile*, Cod: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0419, beneficiar: UEFISCDI, anul: 2020, domeniul științific: TIC, spațiu si securitate, valoare: 40317.00, 2020, (TC_5_2020_DECIE)
39. RADUCU MARIAN, IONITA SILVIU, OPROESCU MIHAI, IANA VASILE GABRIEL, CIOC ION BOGDAN, *Microgeneratoare de energie pentru alimentarea senzorilor si a microsistemelor portabile*, Cod: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0419, beneficiar: UEFISCDI, anul: 2020, domeniul științific: TIC, spațiu si securitate, valoare: 40317.00, 2020, (TC_5_2020_DECIE)

Data: 19.09.2022

Cadrul didactic RADUCU MARIAN
Semnătura