

LISTA DE LUCRĂRI a cadrului didactic TEODORESCU RODICA-MIHAELA

Teza de doctorat:

Contribuții la studiul și dezvoltarea sistemelor electronice de măsurare bazate pe instrumentație virtuală, Universitatea din Pitești, Domeniul de specialitate Inginerie electronică și telecomunicații, Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, 2005.

Cărți publicate:

1. Teodorescu Rodica-Mihaela, **Medii de programare în analiza semnalelor**, ISBN 978-973-690-768-5, nr. pag. 155, Editura Universității din Pitești, <http://biblioteca.upit.ro/>, 2008.
2. Alexandru Șerbănescu, Teofil-Cristian Oroian, Rodica-Mihaela Teodorescu, **Analiza semnalelor analogice. Teorie, probleme, medii de programare**, ISBN: 978-606-560-224-3, nr. pag. 385, Editura Universității din Pitești, <http://biblioteca.upit.ro/>, 2011.
3. Teodorescu Rodica-Mihaela, Liță Ioan, Cioc Ion Bogdan, Vișan Daniel Alexandru, Radu Dragoș-Gheorghe, **Tehnici pentru generarea și vizualizarea virtuală a semnalelor**, ISBN 978-606-560-289-2, nr. pag. 142, Editura Universității din Pitești, <http://biblioteca.upit.ro/>, 2012.
4. Teodorescu Rodica-Mihaela, **Analiza și sinteza circuitelor cu medii de programare ingineresti**, ISBN 978-606-560-339-4, nr. pag. 115, Editura Universității din Pitești, <http://biblioteca.upit.ro/>, 2013.
5. Teodorescu Rodica-Mihaela, **Bazele utilizării procesoarelor de texte. Aplicația Writer din LibreOffice. Ubuntu**, ISBN 978-606-560-490-2, Editura Universității din Pitești, nr. pag. 120, <http://biblioteca.upit.ro/>, 2016.
6. Teodorescu Rodica-Mihaela, **Aplicații în analiza și sinteza circuitelor**, ISBN: 978-606-560-596-1, nr. pag. 184, Editura Universitatii din Pitesti, <http://biblioteca.upit.ro/>, 2018.

Îndrumare de laborator:

1. Sofronie Ștefănescu, Rodica-Mihaela Teodorescu, **Îndrumar de laborator. Semnale, circuite și sisteme**, ISBN: 973-94/50-95-4, Editura Universității din Pitești, nr. pag. 146, 2000.
2. Alexandru Șerbănescu, Rodica-Mihaela Teodorescu, Cosmin Ivan, **Îndrumar de proiectare asistată de calculator pentru electronică**, ISBN: 937-690-056-8, Editura Universității din Pitești, nr. pag. 270, 2002.

Articole în volume indexate ISI Proceedings:

1. Lita, I (Lita, D); Visan, D (Visan, D); Teodorescu, MR (Teodorescu, MR), **Data acquisition system for noise measurement on magnetic sensors**, 24TH INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY: CONCURRENT ENGINEERING IN ELECTRONIC PACKAGING, CONFERENCE PROCEEDINGS, Pages: 258-262, **DOI:** 10.1109/ISSE.2001.931074, 2001, 24th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE 2001), POLITEHNICA UNIV BUCHAREST, CALIMANESTI, ROMANIA, MAY 05-09, 2001, **WOS:** 000170861900058, **ISBN:** 0-7803-7111-9.

2. Cioc, IB (Cioc, IB); Lita, L (Lita, L); Teodorescu, M (Teodorescu, M); Visan, DA (Visan, DA), **Automated system for temperature measurement and regulation using I-7012 module**, 27th International Spring Seminar on Electronics Technology, Books 1-3, Conference Proceedings: MEETING THE CHALLENGES OF ELECTRONICS TECHNOLOGY PROGRESS, Pages: 429-433, 2004, 27th International Spring Seminar on Electronics Technology, Sofia, BULGARIA, MAY 13-16, 2004, **WOS:** 000230638000089, **ISBN:**0-7803-8422-9.
3. Lita, L (Lita, L); Cioc, IB (Cioc, IB); Teodorescu, M (Teodorescu, M); Visan, DA (Visan, DA), **System for test and verification of the thermostat from automobile cooling system**, 27th International Spring Seminar on Electronics Technology, Books 1-3, Conference Proceedings: MEETING THE CHALLENGES OF ELECTRONICS TECHNOLOGY PROGRESS, Pages: 424-428, 2004, 27th International Spring Seminar on Electronics Technology, Sofia, BULGARIA, MAY 13-16, 2004, **WOS:** 000230638000088, **ISBN:**0-7803-8422-9.
4. Lita, I (Lita, Ioan)^[1]; Visan, DA (Visan, Daniel Alexandru)^[1]; Cioc, IB (Cioc, Ion Bogdan)^[1]; Teodorescu, RM (Teodorescu, Rodica Mihaela)^[1]; Ionescu, VM (Ionescu, Valeriu Manuel)^[1], **Data Acquisition System for Collision Tests in Automotive Industry**, 2013 PROCEEDINGS OF THE 36TH INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY (ISSE), IEEE, International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE, Pages: 393-396, 2013, 36th International Spring Seminar on Electronics Technology, Alba Iulia, ROMANIA, MAY 08-12, 2013, **WOS:** 000374113900075, **ISBN:**978-1-4799-0036-7, **ISSN:** 2161-2528.
5. Cioc, IB (Cioc, I. B.)^[1]; Jurian, M (Jurian, M.)^[1]; Lita, I (Lita, I.)^[1]; Teodorescu, RM (Teodorescu, R. M.)^[1], **A Method for Increasing Security in Electronic Communication Services Based on Text Messages Communication**, PROCEEDINGS OF THE 2015 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI), IEEE, International Conference on Electronics Computers and Artificial Intelligence, pages: AE23-AE26, 2015, 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Bucharest, ROMANIA, Bucharest, ROMANIA, **WOS:** 000370971100046, **ISBN:**978-1-4673-6647-2, **ISSN:** 2378-7147.
6. Visan, DA (Visan, Daniel Alexandra)^[1]; Lita, I (Lita, Ioan)^[1]; Cioc, IB (Cioc, Ion Bogdan)^[1]; Teodorescu, RM (Teodorescu, Rodica Mihaela)^[1], **A New Approach for Aerodynamic Levitation Based Position Control Using Digital Image Processing and Data Acquisition**, PROCEEDINGS OF THE 2015 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI), IEEE, International Conference on Electronics Computers and Artificial Intelligence, Pages: AE19-AE22, 2015, 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Bucharest, ROMANIA, JUN 25-27, 2015, **WOS:** 000370971100045, **ISBN:**978-1-4673-6647-2, **ISSN:** 2378-7147.
7. Teodorescu, RM (Teodorescu, R. M.)^[1]; Lita, I (Lita, I.)^[1]; Cioc, IB (Cioc, I. B.)^[1]; Visan, DA (Visan, D. A.)^[1] **Virtual Instrumentation Application For Symmetrical and Asymmetrical Text Encryption/Decryption Studying**, PROCEEDINGS OF THE 2015 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI), IEEE, International Conference on Electronics Computers and Artificial Intelligence, Pages: P23-P26, 2015, 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Bucharest, ROMANIA, JUN 25-27, 2015, **WOS:** 000370971100110, **ISBN:**978-1-4673-6647-2, **ISSN:** 2378-7147.
8. Lita, J (Lita, Joan)[1] ; Visan, DA (Visan, Daniel Alexandra)[1] ; Cioc, IB (Cioc, Ion Bogdan)[1] ; Mazare, AG (Mazare, Alin Gheorghita)[1] ; Teodorescu, RM (Teodorescu, Rodica Mihaela)[1], **Indoor Environmental Parameters Monitoring for Building Automation Systems**, 2016 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI), IEEE, International Conference on Electronics Computers and Artificial

Intelligence, 2016, 8th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Ploiesti, ROMANIA, JUN 30-JUL 02, 2016, **WOS:** 000402541200019, **ISBN:** 978-1-5090-2047-8, **ISSN:** 2378-7147.

9. Teodorescu, RM (Teodorescu, Rodica Mihaela)^[1]; Cioc, IB (Cioc, Ion Bogdan)^[1]; Vochin, BA (Vochin, Bogdan Andrei)^[1]; Lita, AJ (Lita, Adrian Joan)^[2], **LabVIEW Application Used for Remote Control of a Mobile Robot with XBee Communication**, 2016 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI), IEEE, International Conference on Electronics Computers and Artificial Intelligence, 2016, 8th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Ploiesti, ROMANIA, JUN 30-JUL 02, 2016, **WOS:** 000402541200005, **ISBN:** 978-1-5090-2047-8, **ISSN:** 2378-7147.
10. Teodorescu, RM (Teodorescu, Rodica Mihaela)^[1]; Cioc, IB (Cioc, Ion Bogdan)^[1], **5th order Chebyshev LC-Band Pass Filter Designing and Testing Using Virtual Methods**, PROCEEDINGS OF THE 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE - ECAI 2017, IEEE, International Conference on Electronics Computers and Artificial Intelligence, 9th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Targoviste, ROMANIA, JUN 29-JUL 01, 2017, **WOS:** 000425865900112, **ISBN:** 978-1-5090-6458-8, **ISSN:** 2378-7147.

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

1. GAVRILOAIA Gheorghe, SOFRON Emil, SARBU Andrei, NARITA Radu, OPREA Stefan, ANTON Constantin, TEODORESCU Rodica-Mihaela, **Microwave power divider based on metamaterials**, ECAI 2007 - International Conference - Second Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 29th – 30th June, ISSN-1843-2115, pag. 14MW – 19MW, Edited by University of Pitești, 2007.
2. Florentina Magda ENESCU, Rodica-Mihaela TEODORESCU, **Esophagitis Multimedia Diagnostic**, ECAI 2007 - International Conference - Second Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 29th – 30th June, ISSN-1843 -2115, pag. 34BB – 39BB, Edited by University of Pitești, 2007.
3. Florentina Magda ENESCU, Rodica-Mihaela TEODORESCU, **Algoritm for Multimedia Databases Processing**, ECAI 2007 - International Conference - Second Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 29th – 30th June, ISSN – 1843 – 2115, pag. 17ED – 21ED, Edited by University of Pitești, 2007.
4. Rodica-Mihaela TEODORESCU, Ion - Bogdan CIOC, **Virtual Instrumentation for Fourier Series Study**, International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages – 13th Edition, ISBN 978-973-713-188-1, Baia Mare, pag. 273-277, 2007.
5. Rodica-Mihaela TEODORESCU, Ion Bogdan CIOC, **Virtual Instrumentation for Fourier Integral Study**, International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages – 13th Edition, ISBN 978-973-713-188-1, Baia Mare, pag. 278-282, 2007.
6. Rodica-Mihaela TEODORESCU, Monica-Anca Chita, **The analysis of amplitude corrector circuit using virtual instrumentation**, ECAI 2009 - International Conference, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 3-5 July, ISSN – 1843 – 2115, Vol. 1, Number 5/2009, pag. 69-75, Edited by University of Pitești, 2009.

7. Daniel Vișan, Bogdan Cioc, Ioan Liță, Rodica-Mihaela Teodorescu, **Simulation and Analysis of Real Amplifier`s Models Using Virtual Instrumentation**, ECAI 2011 - International Conference – 4 th Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 30 June – 2 July, ISSN – 1843 – 2115, Vol. 4 – No. 7/2011, pag. 67 – 71, Edited by University of Pitești, 2011.
8. Rodica-Mihaela Teodorescu, Bogdan Cioc Daniel Vișan, Ioan Liță, **Virtual Analog-to-Digital Converter With Successive Approximations**, ECAI 2011 - International Conference – 4 th Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 30 June – 2 July, ISSN – 1843 – 2115, Vol. 4 – No. 7/2011, pag. 71 - 77, Edited by University of Pitești., 2011.
9. Rodica-Mihaela Teodorescu, I. Liță, D.A. Vișan, B.I. Cioc, **Virtual instrumentation applied in texts encryption and decryption**, Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, „VALAHIA” UNIVERSITY OF TÂRGOVISTE, No.1, ISSN 1843-6188, CNCSIS B+, Index COPERNICUS, pages 12-17, <http://buletinfie.ro/ro/numere2012-1> .
10. Rodica-Mihaela TEODORESCU, Ioan LIȚĂ, Ion Bogdan CIOC, **Signal visualisation and measurement using virtual instrumentation**, Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, „VALAHIA” UNIVERSITY OF TÂRGOVISTE, No.1, ISSN 1843-6188, CNCSIS B+, Index COPERNICUS, pages 40-46, <http://www.buletinfie.ro/en/numere2013-1>.
11. Rodica-Mihaela Teodorescu, Florentina Magda Enescu, **Virtual instrument for time display in any country of the globe**, Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, „VALAHIA” UNIVERSITY OF TÂRGOVISTE, No.1, ISSN 1843-6188, CNCSIS B+, Index COPERNICUS, pages 29-34, <http://www.buletinfie.ro/en/numere2013-1>.
12. Rodica Mihaela TEODORESCU, **Synthesis-based design of RC one-ports, Foster and Cauer Syntheses**, JEECCS – Journal of Electrical Engineering, Electronics, Control and Computer Science, Volume 2, Issue 3, Number 1, pages 47-52, ISSN-L 2457-7812, <http://jeeccs.net/index.php/journal/article/view/30/19>, 2016.
13. Teodorescu Rodica Mihaela, **Foster and Cauer synthesis used in designing one-ports RC**, University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computers Science, pISSN: 2344–2158 (old pISSN 1453-1119) eISSN: 2344 – 2166, Index Copernicus Journal Master List, graded with an ICV = 81.62 (2016); Genamics Database; CNCSIS B+ category, pg. 1-6, 2017.
14. Rodica-Mihaela Teodorescu, **Designing and testing by virtual methods of an amplitude corrector circuit**, International conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI-2018, <http://ecai.ro/>, Series: Electronics, Computers and Artificial Intelligence, Vol. 10 – No.1/2018, ISSN – 1843-2115, ISBN 978-1-5386-4901-5, 28June-30June 2018, Iași.
15. Rodica-Mihaela Teodorescu, **Virtual tool for the determination of time zone difference**, International conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI-2018, <http://ecai.ro/>, Series: Electronics, Computers and Artificial Intelligence, Vol. 10 – No.1/2018, ISSN – 1843-2115, ISBN 978-1-5386-4901-5, 28June-30June 2018, Iași.

Lucrări (articole) în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

Articole în volumele manifestărilor științifice

1. Teodorescu Rodica-Mihaela, **Instrument virtual pentru criptarea și decriptarea unui text**, Volumul simpozionului anul III, nr. 3, ISSN 2285-8407, Editura PIM, Simpozionul Internațional “Universul Științelor”- Ediția a III-a, **Premiul I**, 8 septembrie 2012, Iași, 2012.

2. Teodorescu Rodica-Mihaela, Liță Ioan, Radu Dragoș-Gheorghe, **Osciloscopul virtual**, Volumul simpozionului anul III, nr. 3, ISSN 2285-8407, Editura PIM, Simpozionul Internațional “Universul Științelor”- Ediția a III-a, **Premiul I**, 8 septembrie 2012, Iași, 2012.
3. Teodorescu Rodica Mihaela, **Instrument virtual pentru afișarea orei în orice țară de pe glob, având ca reper țara utilizatorului**, Simpozionul Internațional „DISPONIBILITATI CREATIVE IN LUME” – Ediția a IV-a din 23 februarie 2013, **Premiul I**, ISBN 978-606-576-684-6, Editura PIM, Iași., 2013.
4. Teodorescu Rodica Mihaela, **Instrument Virtual implementat în Labview utilizat în studiul conversiei numerice**, Simpozionul Internațional “Universul Științelor”- Ediția a VI-a, **Premiul I**, ISBN 978-606-576-708-9, 6 septembrie 2015, Editura PIM, Iași, 2015.
5. Teodorescu Rodica Mihaela, **Proiectarea pe bază de sinteză a uniportului de tip RC**, Simpozionul Internațional „DISPONIBILITATI CREATIVE IN LUME” – Ediția a VII-a din 27 martie 2016, **Premiul I**, ISBN 978-606-576-712-6, Editura PIM, Iași, 2016.
6. Teodorescu Rodica Mihaela, **Instrument virtual implementat în Labview, utilizat în studiul circuitului de derivare**, Simpozionul Internațional „DISPONIBILITATI CREATIVE IN LUME” – Ediția a VII-a din 27 martie 2016, **Premiul I**, ISBN 978-606-576-712-6, Editura PIM, Iași, 2016.

Granturi / proiecte de cercetare

Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională

1. Gheorghe Gavriloaia (responsabil), Gheorghe Șerban, Ilie Popa, Emil Sofron, Mariana Jurian, Rodica-Mihaela Teodorescu, Ionel Bostan, Alin Mazare, Bogdan Cioc , Petre Anghelescu, Corina Savulescu, **Dispozitive cu metastructuri pentru procesarea complexa a semnalelor radio in rețelele de comunicații mobile si prin sateliți**, METAPRO, Program CEEEX, Proiect P-CD, Nr. 58/2006, 2006-2008.
2. Ion Sima (director), Emil Sofron, Ilie Popa, Rodica-Mihaela Teodorescu, **Tehnologii și echipamente de comunicații securizate de voce și de date pe rețele telefonice comutate**, nr. 81019 /14.09.2007. CEEEX 2007, 2007-2010
3. Mariana Jurian, Gheorghe Șerban, Gheorghe Barbu, Lita Ioan, Emil Sofron, Ștefan Oprea, Iana Vasile, Raducu Marian, Teodorescu Rodica-Mihaela, Daniel Visan, Bogdan Cioc, Logica Banica, Ionescu Laurentiu, Georgescu Cristian, **Studiu privind folosirea rețelelor de sateliți pentru comunicații mobile - SATCOM**, Contract Nr. 20-1/ 2008 MCTI, Perioada de derulare: 05/05/2008- 05/07/2009, Contract incheiat cu Ministerul Comunicatiilor si Societatii Informationale, 2008.
4. Mariana Jurian, Gheorghe Șerban, Gheorghe Barbu, Lita Ioan, Ilie Popa, Ștefan Oprea, Iana Vasile, Bostan Ionel, Teodorescu Rodica-Mihaela, 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 – TNABF**, contract cercet. Nr. 21-1 MCTI, 2008-2009.