

## LISTA DE LUCRĂRI a cadrului didactic Oprea Ștefan

### A. Teza de doctorat

Segmentarea imaginilor color, 2003

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

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

#### B5. Manuale didactice, suport de curs

B5.1. Oprea Ștefan, Masurări în electronică și telecomunicații- note curs, Universitatea din Pitești, 2018

B5.2. Oprea Ștefan, Osciloscopul, Universitatea din Pitești, 2013

B5.3. Oprea Ștefan, Probleme Masurari electronice, Universitatea din Pitești, 2007

B5.4. Oprea Ștefan, Televiziune digitală, Universitatea din Pitești, 2011a

B5.5. Oprea Ștefan, Televiziune, vol 1, Semnale analogice în sistemul de televiziune color PAL: teorie, simulare, generare electronică, Universitatea din Pitești, 2014

B5.6. Oprea Ștefan, Probleme Televiziune, Universitatea din Pitești, 2007

B5.7. Oprea Ștefan, Simulare semnale test TV, Universitatea din Pitești, 2010

B5.8. Oprea Ștefan, Simulare semnale digitale TV, Universitatea din Pitești, 2011

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

B6.1. Oprea Ștefan, Masurări în electronică și telecomunicații - Îndrumar laborator, Universitatea din Pitești, 2007

B6.2. Oprea Ștefan, Îndrumar laborator, , Universitatea din Pitești, 2007

B6.3. Oprea Ștefan, Îndrumar laborator TV, Universitatea din Pitești, 2004

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

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

1. Daniel Alexandru Visan, Adrian Ioan Lita, **Stefan Oprea**, Ion Bogdan Cioc, *Reconfigurable signal generator and simulator for testing the digital transmission circuits*, 39th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Pilsen, CZECH REPUBLIC, Pages: 353 - 356, May 18-22, 2016, **WOS:000387089800069**, ISBN:978-1-5090-1389-0, ISSN: 2161-2536, DOI: 10.1109/ISSE.2016.7563219, Referenced in: IEEE Conference Publications, 2016, 2016, (TC\_2\_2016\_DECIE, TC\_2\_2016\_DECIE)

2. Daniel Alexandru Visan, Ion Bogdan Cioc, **Stefan Oprea**, Adrian Ioan Lita, *GSM based remote control for distributed systems*, 39th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Pilsen, CZECH REPUBLIC, MAY 18-22, 2016, Pages: 468 - 471, **WOS:000387089800092**, ISBN:978-1-5090-1389-0, ISSN: 2161-2536, DOI: 10.1109/ISSE.2016.7563242, Referenced in: IEEE Conference Publications, 2016, IEEE Xplore Digital Library, 2016, (TC\_3\_2016\_DECIE, TC\_3\_2016\_DECIE)

3. Ion Bogdan Cioc, **Stefan Oprea**, Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Adrian Ioan Lita, *Simulation of signals in digital television using LabVIEW*, 39th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Pilsen, CZECH REPUBLIC, MAY 18-22, 2016, Pages: 357 - 360, **WOS:000387089800070**, ISBN:978-1-5090-1389-0, ISSN: 2161-2536, DOI:10.1109/ISSE.2016.7563220, Referenced in: IEEE Conference Publications, 2016, 2016, (TC\_5\_2016\_DECIE, TC\_5\_2016\_DECIE)

4. Ion Bogdan Cioc, **Stefan Oprea**, Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Adrian Ioan Lita, *Remote measurements in educational laboratories using LabVIEW and DAQ cards*, 39th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Pilsen, CZECH REPUBLIC, MAY 18-22, 2016, pages: 486 - 489, DOI: 10.1109/ISSE.2016.7563246, **WOS:000387089800096**, ISBN:978-1-5090-1389-0, ISSN: 2161-

2536, Referenced in: IEEE Conference Publications, 2016, IEEE Xplore Digital Library, <http://ieeexplore.ieee.org/>, 2016, (TC\_2\_2016\_DECIE, TC\_4\_2016\_DECIE, TC\_2\_2016\_DECIE, TC\_4\_2016\_DECIE)

5. Digital image processing applied in determination of misplaced components on a PCB, marked with colour code, **Stefan Oprea**, Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Bogdan Ion Cioc, 30th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2007, Emerging Technologies for Electronics Packaging, pp. 410-413, Technical University of Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, ROMANIA, May 9-13, 2007, **WOS:000255232500080**, IEEE Catalog Number: 07EX1780C, DOI: 10.1109/ISSE.2007.4432890, ISBN:978-1-4244-1217-4

6. Determination of Misplaced Drill Holes on a PCB, **Stefan Oprea**, Ioan Lita, Bogdan Ion Cioc, Daniel Alexandru Visan, 30th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2007, Emerging Technologies for Electronics Packaging, pp. 406-409, Technical University of Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, ROMANIA, May 9-13, 2007, **WOS:000255232500079**, ISBN:978-1-4244-1217-4, IEEE Catalog Number: 07EX1780C, 10.1109/ISSE.2007.4432889

7. Hardware Design for Noise Reduction in Data Acquisition Modules, Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, **Stefan Oprea**, Bogdan Ion Cioc, 30th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2007, Emerging Technologies for Electronics Packaging, Technical University of Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, ROMANIA, May 9-13, 2007, **WOS:000255232500090**, DOI: 10.1109/ISSE.2007.4432900, IEEE Catalog Number: 07EX1780C, ISBN: 978-1-4244-1217-4

8. Microcontroller Based Tester for Semiconductor Devices, Ioan LITA, Mariana JURIAN, Daniel Alexandru VISAN, **Stefan OPREA**, Ion Bogdan CIOC, 31th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2008, Reliability and life time prediction, pp. 117-120, Technical University of Budapest, Budapest, Ungaria, May 7-11, 2008, **WOS:000272337900025**, DOI: 10.1109/ISSE.2008.5276430, ISBN: 978-1-4244-3973-7

9. LabVIEW Application for Systems with Automatic Modulation Recognition, Mariana JURIAN, Ioan LITA, Daniel Alexandru VISAN, **Stefan OPREA**, Ion Bogdan CIOC, 31th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2008: Reliability and life time prediction, pp. 639-643, Technical University of Budapest, Budapest, Ungaria, May 7-11, 2008, **WOS:000272337900130**, DOI: 10.1109/ISSE.2008.5276606, ISBN: 978-1-4244-3973-7

10. Digital Image Processing Applied in Drugs Industry for Detection of Broken Aspirin Tablets, **Stefan OPREA**, Ioan LITA, Mariana JURIAN, Daniel Alexandru VISAN, Ion Bogdan CIOC, 31th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2008, Reliability and life time prediction, pp. 121-124, Technical University of Budapest, Budapest, Ungaria, May 7-11, 2008, **WOS:000272337900026**, DOI: 10.1109/ISSE.2008.5276427, ISBN: 978-1-4244-3973-7

11. Image Processing Techniques used for Dental X-Ray Image Analysis, **Stefan OPREA**, Costin MARINESCU, Ioan LITA, Mariana JURIAN, Daniel Alexandru VISAN, Ion Bogdan CIOC, 31th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2008: Reliability and life time prediction, pp. 125-129, Technical University of Budapest, Budapest, Ungaria, May 7-11, 2008, **WOS:000272337900027**, DOI: 10.1109/ISSE.2008.5276424, ISBN:978-1-4244-3973-7, ISSN: 2161-2536

opreal2. Wireless Technologies for Distributed Sensor Networks Used in Measurement and Automation Systems, Ioan LITA, **Stefan OPREA**, Ion Bogdan CIOC, Daniel Alexandru VISAN, 31th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2008: Reliability and life time prediction, pp. 303-307, Technical University of Budapest, Budapest, Ungaria, May 7-11, 2008, **WOS:000272337900064**, DOI: 10.1109/ISSE.2008.5276657, ISBN: 978-1-4244-3973-7

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

**D. Lucrări (articole) publicate în perioada 2009 - 2018 în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**D2. Articole în volumele manifestărilor științifice**

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

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

1. 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 tehnologii din domeniul wireless asupra structurii și evoluției Tabelului Național de Atribuire a Benzilor de frecvență (TNABF)*, contractul nr.21-1/16.05.2008, Contract încheiat cu Ministerul Comunicațiilor și Societății Informaționale, Director/responsabil: Jurian M., perioada de derulare: 16/05/2008- 16/08/2009. Valoare 96431, 2009

2. 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 încheiat cu Ministerul Comunicațiilor și Societății Informaționale, Valoare 43911, 2009

3. Ioan Lita; Membri: Svasta Paul, Sofron Emil, Jurian Mariana, Popa Ilie, Oprea Ștefan, Bostan Ionel, Vișan Daniel Alexandru, Cioc Ion Bogdan, Ciprian Ionescu, Mihai Octavian Dima, Talpalariu Cornel, Bădălan Niculina Ghita Constantin, Georgescu Cristian, *Radiometre Miniaturale Neutronice/Gamma cu Corp Solid Destinate Radioprotecției, Monitorizării Mediului și Combaterii Traficului de Substanțe Radioactive (RMNGCS)*, CNMP - Parteneriate în domeniile prioritare (PN CDI II), perioada de derulare: 18/09/2007- 30/09/2010, Valoare contract: 2.000.000 lei, Director de proiect: Ioan Lita, Universitatea din Pitești (Coordonator), Contract nr. 71-128/ 14.09.2007, Durata contract:18/09/2007- 30/09/2010 (36 luni).<http://www.cnmp.ro:8083/pncdi2/program4/competitie/main/index.php> Valoare: 2000000.00, 2009

4. Mariana Jurian (responsabil UPIT), Ioan Lita, Sofron Emil, Dorobanțu Ion, Oprea Ștefan, Bostan Ionel, Vișan Daniel Alexandru, Cioc Ion Bogdan, Georgescu Cristian Mircea, Dinu Tamara, Dionisie Marian, *Platformă wireless integrată de acces local pentru bandă largă și mobilitate, cu autoorganizarea resurselor (PABMAR)*, contract Nr. 11-021/ 14.09.2007, Durata contract: 18/09/2007 - 18/09/2010, CNMP- Parteneriate în domeniile prioritare (PN CDI II), Valoare contract: 1.792.000 lei, Director proiect: Nicolaescu Ștefan-Victor (INSCC București), <http://www.inscc.ro/proiecte/htdocs/pabmar/>, 2009

5. Mariana Jurian (Responsabil științific UPIT); Ioan Lita, Sofron Emil, Gavrioloaia Gheorghe, Oprea Ștefan, Bostan Ionel, Visan Daniel Alexandru, Cioc Ion Bogdan, Georgescu Cristian Mircea, Dinu Tamara, Dionisie Marian, *Noi algoritmi pentru antene adaptive/inteligente în sisteme de comunicații 3G și post-3G (SMANT)*, contract Nr. 11-026/ 18.09.2007, Durata contract: 2007 - 2010, CNMP- Parteneriate în domeniile prioritare (PN CDI II), Valoare contract: 1.820.000 lei, Director de proiect: Ion Bogdan (Univ. Tehnică Gh.Asachi, IASD)<http://www.etc.tuiasi.ro/cercetare/smant/>, 2009

6. Ioan Lita; Membri: Svasta Paul, Sofron Emil, Jurian Mariana, Popa Ilie, Oprea Ștefan, Bostan Ionel, Vișan Daniel Alexandru, Cioc Ion Bogdan, Ciprian Ionescu, Mihai Octavian Dima, Talpalariu Cornel, Bădălan Niculina Ghita Constantin, Georgescu Cristian, *Radiometre Miniaturale Neutronice/Gamma cu Corp Solid Destinate Radioprotecției, Monitorizării Mediului și Combaterii Traficului de Substanțe Radioactive (RMNGCS)*, CNMP - Parteneriate în domeniile prioritare (PN CDI II), perioada de derulare: 18/09/2007- 30/09/2010, Valoare contract: 2.000.000 lei, Director de proiect: Ioan Lita, Universitatea din Pitești (Coordonator), Contract nr. 71-128/ 14.09.2007, Durata contract:18/09/2007- 30/09/2010 (36 luni) <http://www.cnmp.ro:8083/pncdi2/program4/competitie/main/index.php> Valoare: 2000000.00, 2010

7. Mariana Jurian (responsabil UPIT), Ioan Lita, Sofron Emil, Dorobanțu Ion, Oprea Ștefan, Bostan Ionel, Vișan Daniel Alexandru, Cioc Ion Bogdan, Georgescu Cristian Mircea, Dinu Tamara, Dionisie Marian, *Platformă wireless integrată de acces local pentru bandă largă și mobilitate, cu autoorganizarea resurselor (PABMAR)*, contract Nr. 11-021/ 14.09.2007, Durata contract: 18/09/2007 - 18/09/2010, CNMP- Parteneriate în domeniile prioritare (PN CDI II), Valoare contract: 1.792.000 lei, Director proiect: Nicolaescu Ștefan-Victor (INSCC București), <http://www.inscc.ro/proiecte/htdocs/pabmar/>, 2010

8. Mariana Jurian (Responsabil științific UPIT); Ioan Lita, Sofron Emil, Gavrioloaia Gheorghe, Oprea Ștefan, Bostan Ionel, Visan Daniel Alexandru, Cioc Ion Bogdan, Georgescu Cristian Mircea, Dinu Tamara,

Dionisie Marian, *Noi algoritmi pentru antene adaptive/inteligente in sisteme de comunicatii 3G si post-3G (SMANT)*, contract Nr. 11-026/ 18.09.2007, Durata contract: 2007 - 2010, CNMP- Parteneriate in domeniile prioritare (PN CDI II), Valoare contract: 1.820.000 lei, Director de proiect: Ion Bogdan (Univ. Tehnica Gh.Asachi, IASI)<http://www.etc.tuiasi.ro/cercetare/smant/>, 2010

***Data: 01.10.2018***

***Cadrul didactic Oprea Ștefan***

***Semnătura***