

# LISTA DE LUCRĂRI

Conf.dr.ing. SĂRĂCIN M. CRISTINA GABRIELA doctor din 2001, Conferențiar din 2014  
Researcher ID: UEFISCDI ID: U-1700-035B-2974  
ORCHID ID: 0000-0002-7782-4433

## I TEZA DE DOCTORAT

T1. Sistem expert pentru monitorizarea substațiilor de tracțiune electrică

## II CĂRȚI PUBLICATE

Cb1. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin<sup>†</sup>: *Sisteme de achiziții de date*, Editura Matrix Rom București 2022, ISBN 978-606-25-0712-1, 136 pagini.

Cb2. M. Sărăcin, C.G. Sărăcin: *Traductoare. Interfețe. Achiziții de date*, Ed. Matrix Rom, București, 2010, ISBN 978-973-755-587-8, 145 pagini.

Cb3. C.G. Sărăcin: *Instalații electrice*, Ed. Matrix Rom, București, 2009, ISBN 978-973-755-391-1, 222 pagini.

Cb4. M. Sărăcin, C.G. Sărăcin: *Măsurări electrice și electronice*, Ed. Matrix Rom, București, 2003, ISBN 973-685-557-0, 254 pagini.

Cb5. M. Sărăcin, C.G. Sărăcin: *Măsurări electronice și sisteme de măsurare*, Ed. Matrix Rom, București, 2003, ISBN 973-685-674-7, 195 pagini.

## III ALTE MATERIALE PUBLICATE

I1. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin, V.V. Golea: *Sisteme de telemăsurare*, Ed. Matrix Rom, București, 2004, ISBN 973-685-794-8, 117 pagini.

I2. M. Sărăcin, C.G. Sărăcin, V.V. Golea, S.C., Mirescu: *Măsurări electronice și instrumentație virtuală*, Ed. Economică, București, 2000, ISBN 973-99835-3-7, 128 pagini.

I3. C. Golovanov, C. Vlaicu, S.D. Grigorescu, M. Albu, M. Stanciu, V. Petre, D. Urmă, C.G. Sărăcin: *Măsurări electrice și sisteme de măsurare*, Litografia UPB, București, 2001, 173 pagini.

## IV. ARTICOLE/STUDII IN EXTENSO PUBLICATE

Ris1. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin: *Logic controller applications in security systems design to control and monitor civil facilities*, Revue roumaine des sciences techniques, Série Électrotechnique et Énergétique, Year 2009, Issue 2, pag. 223-229, Factor de impact: 0.337

Accession Number: WOS:000268087200011

<https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/summary/d118d0b2-5402-43e5-b863-86c2f3ec5e6c-40f14fbf/relevance/>

Rns1. C.G. Sărăcin, R.A. Tunsoiu: *Industrial process monitoring and control system*, Univ. POLITEHNICA of Bucharest, ROMANIA, Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, Vol.84, Iss.1, pag. 145-154, 2022, ISSN: 2286-3540, Accession Number: WOS:000809277600011, eISSN: 2286-3559, <https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/summary/99a94096-2fa2-4d59-a40e-38b6eb88f869-40f145c3/relevance/>

Rns2. C.G. Sărăcin, A. Voinea: *Educational platform used to smart metering and metering of electricity*, Univ. POLITEHNICA of Bucharest, ROMANIA, Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, Vol.81, Iss.1, pag. 147-158, 2019, ISSN: 2286-3540, Accession Number: WOS:000459478000012, eISSN: 2286-3559,

<https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000459478000012>

Rns3. C.G. Sărăcin, M. Bizineche: *Educational platform for monitoring and reconfiguring of electric power distribution*, Univ. POLITEHNICA of Bucharest, ROMANIA, Scientific Bulletin, Series C: Electrical

Engineering and Computer Science, Vol.80, Iss.3, pag. 109-116, 2018, Accession Number: WOS:000440896700009, ISSN: 2286-3540, eISSN: 2286-3559, <https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000440896700009>

Rns4. C.G. Sărăcin, D. Belibov: *Real time monitoring of analog and digital sensors*, Univ. POLITEHNICA of Bucharest, ROMANIA, Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, Vol.80, Iss.3, pag. 109-116, 2018, ISSN: 2286-3540, Accession Number: WOS:000452434900004, ISSN: 2286-3540, eISSN: 2286-3559, <https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000452434900004>

Rns5. C.G. Sărăcin, M.O. Popescu: *Expert Diagnose System and Real-Time Monitoring of an Electric Power Installation*, Revista Electrotehnica, Electronica, Automatica, Vol. 62 , nr. 3, Iulie - Septembrie 2014, Articolul 6, Editura Electra, pag. 54-60, ISSN: 1582-5175. <https://www.proquest.com/openview/80a3aa520fb9c8f3bea4383e7005d87b/1?pq-origsite=gscholar&cbl=406310>

Rns6. C.G. Sărăcin, D. Paraipan: *Software programs used in designing of low voltage electrical distribution panels*, Revista Română de Inginerie Civilă, Volumul 12 (2021), Numărul 4, Matrix Rom, pag. 439-446, ISSN: 2068-3987. <https://www.proquest.com/openview/d9b2fc2e4cf64390baf61496396d5bb6/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2029207>

Rns9. C.G. Sărăcin, C.O. Ivan: *Security System for Access Areas in Electrical Distribution Installations*, Revista Română de Inginerie Civilă, Bucharest, Vol.12, Iss.2, (2021), Matrix Rom, pag. 313-320, ISSN: 2068-3987. <https://www.proquest.com/openview/3556ddc3c6d2c64dc0159e5f931c5137/1.pdf?cbl=2029207&loginDisplay=true&pq-origsite=gscholar>

Rns10. C.G. Sărăcin, M.S. Dincă: *Modeling and electric drive of a laser engraving/cutting machine*, Revista Română de Inginerie Civilă, Volumul 12 (2021), Numărul 1, Matrix Rom, pag. 52-59, ISSN: 2068-3987. <https://www.proquest.com/openview/6cb3a1e8fe0b744029b533915a711359/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2029207>

Rns11. C.G. Sărăcin: *Data security in fixed power installations of the railway electric traction system*, Revista Română de Inginerie Civilă, Volumul 11 (2020), Numărul 1, Matrix Rom, pag. 93-100, ISSN: 2068-3987. <https://search.proquest.com/openview/794808629952ba808a4aab97a73b30d0/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2029207>

Rns12. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin: *Parameters study of the electric power cables*, Revista Română de Inginerie Civilă, Volumul 9 (2018), Numărul 1, Matrix Rom, pag. 52-59, ISSN: 2068-3987. <https://search.proquest.com/openview/e2614c8eccb6691615e6bf108bb5657c/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2029207>

Rns13. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin, A.A. Toader: *Intelligent traffic lights used at crossroads*, Revista Română de Inginerie Civilă, Volumul 8 (2017), Numărul 2, Matrix Rom, pag. 116-123, ISSN: 2068-3987. <https://search.proquest.com/openview/42d9b49f141dccb0c1436bb05012ee47/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2029207>

Rns14. C.G. Sărăcin, Bizineche: *The monitoring status of an underground parking and the transition to the stage of smart parking*, Revista Română de Inginerie Civilă, Volumul 7 (2016), Numărul 3, Matrix Rom, pag. 231-238, ISSN: 2068-3987. <https://search.proquest.com/openview/c01359654788229b48af74bb61d2a60e/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2029207>

Rns15. C.G. Sărăcin, F.G. Buzea: *Public Lighting Smart System*, Revista Română de Inginerie Civilă, Volumul 6 (2015), Numărul 3, Matrix Rom, pag. 280-287, ISSN: 2068-3987, <http://www.rric.ro/revista.php?id=15>

Rns16. C.G. Sărăcin: *Training Platform of the electrical installation domain*, Revista Română de Inginerie Civilă, Volumul 5 (2014), Numărul 3, Matrix Rom, pag. 249-256, ISSN: 2068-3987. <https://search.proquest.com/openview/38804a88ee99e9675850a1bf58664ca9/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2029207>

Rns17. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin, M. Dascălu, A.M. Lepăr: Eco cancellation using the LMS algorithms, Univ. POLITEHNICA of Bucharest, ROMANIA, Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, Vol.71, Iss.4, pag. 167-174, 2009, ISSN: 1454-234x.

[http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs\\_arhiva/full4587.pdf](http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full4587.pdf)

Rns18. M. Sărăcin, C.G. Sărăcin, V. Golea: The feeder protection systems used in 25 kV single phase traction; În volumul Buletinul Insitutului Politehnic din Iași, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Tomul XLV (IL), Iași 1999, pag. 230-234, ISSN:1454-234x.

[http://catalog.bnrm.md/opac/bibliographic\\_view/470352?pn=opac%2FSearch&q=SIELMEC%E2%80%99999#level=all&location=0&ob=asc&q=SIELMEC%E2%80%99999&sb=relevance&start=0&view=CONTENT](http://catalog.bnrm.md/opac/bibliographic_view/470352?pn=opac%2FSearch&q=SIELMEC%E2%80%99999#level=all&location=0&ob=asc&q=SIELMEC%E2%80%99999&sb=relevance&start=0&view=CONTENT)

Vis1. C.G. Sărăcin, M. Stăculescu: *Online student testing solutions - a case study*, 12th International Symposium on Advanced opics in Electrical Engineering, ATEE 2021; Bucharest; Romania; 25-27 March 2021, IEEE Xplore DOI: 10.1109/ATEE52255.2021.9425204, Accession Number: WOS:000676164800085, ISBN:978-1-6654-1878-2, ISSN: 1843-8571.

<https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000676164800085>

Vis2. I.D. Deaconu, A.I. Chirilă, C. Ghiță, V. Năvrăpescu:, A. Răchițeanu, A.M. Vișoreanu, S.V. Popescu, C.I. Gheorghiu, C.G. Sărăcin: *Determination of the Electric Capacitance of the Overvoltage Protective Shield of an Electric Transformer*, 12th International Symposium on Advanced opics in Electrical Engineering, ATEE 2021; Bucharest; Romania; 25-27 March 2021, IEEE Xplore DOI: 10.1109/ATEE52255.2021.9425086, Accession Number: WOS:000676164800024, ISBN:978-1-6654-1878-2, ISSN: 1843-8571

<https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000676164800024>

Vis3. C.G. Sărăcin, I.C. Munteanu: *Functional Model for Study of Supercapacitors* 2020 7th International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, ISFEE 2020; Bucharest; Romania, IEEE Xplore, DOI: 10.1109/ISFEE51261.2020.9756180

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9756180>

Vis4. C.G. Sărăcin, A. Ioniță: *Educational Platform for Simulating the Operation of an Automatic Car Wash Machine* 2020 7th International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, ISFEE 2020; Bucharest; Romania, IEEE Xplore, DOI. 10.1109/ISFEE51261.2020.9756172

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9756172>

Vis5. C.G. Sărăcin, A. Voinea: *Dynamic Analysis, Monitoring and Control of Electric Network Topologies through a Web Portal*, 11th International Symposium on Advanced opics in Electrical Engineering, ATEE 2019; Bucharest; Romania; 28-30 March 2019, IEEE Xplore Page(s): 1-6, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8725018, Accession Number: WOS:000475904500173, ISBN:978-1-4799-7514-3, ISSN: 1843-8571

<https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000475904500173>

Vis6. C.G. Sărăcin, I.D. Deaconu, A.I. Chirilă: *Educational Platform Dedicated to the Study of Programmable Logic Controllers and the Human-Machine Interface*, 11th International Symposium on Advanced opics in Electrical Engineering, ATEE 2019; Bucharest; Romania; 28-30 March 2019, IEEE Xplore Page(s): 1-4, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8725021, Accession Number: WOS:000475904500176, ISBN:978-1-4799-7514-3, ISSN: 1843-8571.

<https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000475904500176>

Vis7. I.D. Deaconu, A.I. Chirilă, V. Năvrăpescu:, A. Răchițeanu, A.M. Vișoreanu, C. Ghiță, C.G. Sărăcin: *Lightning Impulse Voltage Modeling for Transformer Windings Testing*, 11th International Symposium on Advanced opics in Electrical Engineering, ATEE 2017; Bucharest; Romania; 28-30 March 2019, IEEE Xplore Page(s): 1-6, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724942, Accession Number: WOS:000475904500099, ISBN:978-1-4799-7514-3, ISSN: 1843-8571.

<https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000475904500099>

Vis8. C.G. Sărăcin, I.D. Deaconu, A.I. Chirilă: *Powering aerial surveillance drones*, 10th International Symposium on Advanced opics in Electrical Engineering, ATEE 2017; Bucharest; Romania; 23-25 March 2017, IEEE Xplore Page(s): 237-240 DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905185, Accession Number: WOS:000403399400047, ISBN:978-1-5090-5160-1, ISSN: 1843-8571.

<https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000403399400047>

Vis9. I.D. Deaconu, R.C. Dragomir, A.I. Chirilă, A.S.Deaconu, C.G. Sărăcin, V. Năvrăpescu: *Noise analysis for no load operating power transformers*, 10th International Symposium on Advanced opics in Electrical

Engineering, ATEE 2017; Bucharest; Romania; 23-25 March 2017, IEEE Xplore Page(s): 128-131 DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905122, Accession Number: WOS:000403399400026, ISBN:978-1-5090-5160-1, ISSN: 1843-8571.

<https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000403399400026>

Vis10. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin, C. Sandu: *Educational Platform for Maneuvers Simulation in Medium or High Voltage Substations*, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2015; Bucharest; Romania; 7-9 May 2015, IEEE Xplore Page(s): 94-99, Accession Number: WOS:000368159800017, ISBN:978-1-4799-7514-3.

<https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000368159800017>

Vis11. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin, D. Zdrențu: *Integration of Residential Alarm Systems into Electric Power Supplies of Vital Consumers*, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2015; Bucharest; Romania; 7-9 May 2015, IEEE Xplore Page(s): 716-719, Accession Number: WOS:000368159800133, ISBN:978-1-4799-7514-3.

<https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000368159800133>

Vis12. C.G. Sărăcin, : *Remote control of the railway contact line disconnectors*, 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2013; Bucharest; Romania; 23 May 2013 through 25 May 2013; Section Education – P1-5, IEEE Xplore Page(s): 1 – 6, WOS:000332928500016, ISBN:978-1-4673-5980-1; 978-1-4673-5979-5.

<https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000332928500016>

Vis13. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin: *Computer aided design of the electric power source of a water treatment station*, 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2013; Bucharest; Romania; 23 May 2013 through 25 May 2013; Section CAD in electrical engineering – P1-9, IEEE Xplore, Page(s): 1 – 4, Number: WOS:000332928500006, ISBN:978-1-4673-5980-1; 978-1-4673-5979-5.

<https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000332928500006>

Vis14. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin, D. Zdrențu: *Experimental study platform of the automatic transfer switch used to power supplies back-up*, 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2013; Bucharest; Romania; 23 May 2013 through 25 May 2013; Section Education – P2-6, IEEE Xplore, Page(s): 1 – 6, Accession Number: WOS:000332928500017, ISBN:978-1-4673-5980-1; 978-1-4673-5979-5.

<https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000332928500017>

Vis15. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin: *Software Applications Designed to Optimize the Voltage Drops of the Low Voltage Electric Power Supply Installations*, 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2011; Bucharest; Romania; 12 May 2011 through 14 May 2011; IEEE Xplore, Accession Number: WOS: 000310701200096, Print ISSN: 2068-7966, P1-28, pag 501-506.

<https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000310701200096>

Vis16. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin, M. Lupu: *Programmable logic controllers used in electric drives of an intelligent building*, 2011 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2011; Bucharest; Romania; , IEEE Xplore, Accession Number: WOS: 000310701200099, Print ISSN:2068-7966, P2-25, pag.619-624

<https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000310701200099>

Vis17. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin, C. Ciobanu, S. Drăguș: *Programmable logic controllers used in colecting of metal packaging waste*, 2011 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2011; Bucharest; Romania, IEEE Xplore, Accession Number: WOS: 000310701200100, Print ISSN:2068-7966, P2-26, pag.625-628.

<https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000310701200100>

Vi1. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin: *Proiectarea asistată de calculator a instalațiilor electrice de joasă tensiune*, Proceeding of 5th International Conference – Metrology & Measurement Systems METSIM2009, Section III – Virtual Systems and Laboratory, UPB – Research Centre for Metrology and Measurements systems, November 5-6, pag. 243-247, Editura Nouă, ISBN: 978-606-8082-24-0, pag. 243-247

<http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/622407430.pdf>

Vi2. M. Sărăcin, C.G. Sărăcin, V. Golea: *Sistem de multiplexare prin fibră optică cu nivele de tensiune*; A doua Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC'99, Chișinău, pag.43-46, Editura Agenția Moldpres, Chișinău, ISBN 9975-944-30-2.

[http://catalog.bnrm.md/opac/bibliographic\\_view/470352?pn=opac%2FSearch&q=SIELMEC%E2%80%99999#levei=all&location=0&ob=asc&q=SIELMEC%E2%80%99999&sb=relevance&start=0&view=CONTENT](http://catalog.bnrm.md/opac/bibliographic_view/470352?pn=opac%2FSearch&q=SIELMEC%E2%80%99999#levei=all&location=0&ob=asc&q=SIELMEC%E2%80%99999&sb=relevance&start=0&view=CONTENT)

Vi3. M. Sărăcin, C.G. Sărăcin, V. Golea: *Sistem automat de măsurare și control al parametrilor de funcționare ai unei substații de tracțiune electrică*; A doua Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC'99, Chișinău, pag.51-54, Editura Agenția Moldpres, Chișinău, ISBN 9975-944-30-2. [http://catalog.bnrm.md/opac/bibliographic\\_view/470352?pn=opac%2FSearch&q=SIELMEC%E2%80%99999#levei=all&location=0&ob=asc&q=SIELMEC%E2%80%99999&sb=relevance&start=0&view=CONTENT](http://catalog.bnrm.md/opac/bibliographic_view/470352?pn=opac%2FSearch&q=SIELMEC%E2%80%99999#levei=all&location=0&ob=asc&q=SIELMEC%E2%80%99999&sb=relevance&start=0&view=CONTENT)

Vi4. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin: *Sistem inteligent pentru cântăriri în regim static și dinamic*; Prima conferință internațională de sisteme electromecanice SIELMEC'97, Chișinău, pag 203-206, Editura Tehnică Chișinău, ISBN, 9975-910-22-X. [http://catalog.bnrm.md/opac/bibliographic\\_view/470349;jsessionid=53AB6A8C32289EA96C121B71ECCODE59](http://catalog.bnrm.md/opac/bibliographic_view/470349;jsessionid=53AB6A8C32289EA96C121B71ECCODE59)

Vi5. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin, B. Dinu: *Funcționarea întreprinderilor virtuale în spațiul economiei reale*, Proceeding of 5th International Conference – Metrology & Measurement Systems METSIM2009, Workshop in conjunction with Poster presentation Application in Measurement and International Cooperation, UPB – Research Centre for Metrology and Measurements systems, November 5-6, pag. 238-242, Editura Nouă, ISBN: 978-606-8082-22-6.

Vi6. C.G., Sărăcin, M. Sărăcin: *The protection of the information in the railways energetically dispatch centres*, Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE2008, Section Virtual Instrumentation – VI-1, Faculty of Electrical Engineering, Univ. POLITEHNICA of Bucharest, ROMANIA, pag. 288 – 291, Editura Printech, ISBN 978-606-521-137-7.

Vi7. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin: *RDTP-EID research/development/training platform concerning the electrical installations domain*, Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE2008, Section Virtual Instrumentation – VI-2, Faculty of Electrical Engineering, Univ. POLITEHNICA of Bucharest, ROMANIA, pag. 292-295, Editura Printech, ISBN: 987-606-521-137-7.

Vi8. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin, M. Dascălu, A.M. Lepăr: *Spectral analysis of the digital signals - the echo cancellation using the LMS algorithm*, Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE2008, Section Virtual Instrumentation – VI-3, Faculty of Electrical Engineering, Univ. POLITEHNICA of Bucharest, ROMANIA, pag. 296 – 299, Editura Printech, ISBN: 987-606-521-137-7.

Vi9. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin, V. Caraș, M. Dascălu: *Legătura Matlab-Excel-HpVee în generarea formelor de undă arbitrare utilizate în studiul regimului deformant*, 4<sup>th</sup> International Conference – Metrology & Measurements Systems METSIM 2007, Section V – Intelligent measurement systems, V-5.4, UPB – Research Centre for Metrology and Measurements systems, November 1-2, 2007, ISBN: 978-973-8987-46-3, Print ISSN: 1843-648X.

Vi10. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin: *Utilizarea driverelor serial și paralel în măsurări*, 4<sup>th</sup> International Conference – Metrology & Measurements Systems METSIM 2007, Section V – Intelligent measurement systems, V-5.7, UPB – Research Centre for Metrology and Measurements systems, November 1-2, 2007, ISBN 978-973-8987-46-3, Print ISSN: 1843-648X.

Vi11. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin: *Protecția datelor în sistemele informatice*, 4<sup>th</sup> International Conference – Metrology & Measurements Systems METSIM 2007, Section V – Intelligent measurement systems, V-5.8, UPB – Research Centre for Metrology and Measurements systems, November 1-2, 2007, ISBN 978-973-8987-46-3, Print ISSN: 1843-648X.

Vi12. O.M. Ghiță, C.G. Sărăcin, M.Sărăcin: *Sistem de monitorizare a parametrilor electrici ai unui generator eolian*, 4<sup>th</sup> International Conference – Metrology & Measurements Systems METSIM 2007, Section V – Intelligent measurement systems, V-5.3, UPB – Research Centre for Metrology and Measurements systems, November 1-2, 2007, ISBN: 978-973-8987-46-3, Print: ISSN 1843-648X.

Vi13. I. Lup, I. Boiangiu, M. Naumof, C.G. Sărăcin: *Modalități de îmbunătățire a calității energiei electrice la consumatorii din cadrul clădirilor*, 4<sup>th</sup> International Symposium – Metrology & Measurements Systems METSIM 2007, Section III – Energy Systems and equipments, III -3.5, UPB – Research Centre for Metrology and Measurements systems, November 1-2, ISBN: 978-973-8987-46-3, Print ISSN: 1843-648X.

Vi14. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin: *Utilizarea PLC-urilor în sistemele de securitate și control acces securizat în imobile și zone restricționate*, 5<sup>th</sup> International Symposium ATEE 2006, Section 3 – Measurement Systems & Virtual Instrumentation, București, S3-5, November 24-25, pag.128-131, ISBN: 973-8987-14-8.

Vi15. M. Sărăcin, C.G. Sărăcin: *Utilizarea modulării/demodulării semnalelor în transmisiile de date*, 5<sup>th</sup> International Symposium ATEE 2006, Section 4 – Analog & Digital Signal Processing, București, S4-5,

November 24-25, pag.167-170, ISBN 973-8987-14-8.

Vi16. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin: *Utilizarea automatelor programabile pentru teleconducerea proceselor*, International Symposium – Advanced measurements methods, Section I – Instrumentation systems and control, I-1.2, UPB – Research Centre for Metrology and Measurements systems, June 22, 2006, ISBN 973-718-512-9, (CD).

Vi17. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin, M. Naumof, *Sistem expert pentru reconfigurarea în caz de avarie a unei instalații electrice*, International Symposium – Advanced measurements methods, Section III – Virtual systems and laboratory, III-3.6, UPB – Research Centre for Metrology and Measurements systems, June 22, 2006, ISBN 973-718-512-9, (CD).

Vi18. M. Sărăcin, C.G. Sărăcin, V. Golea, *Implementarea obiectelor educaționale ale unei platforme electronice de instruire/perfecționare*, International Symposium – Advanced measurements methods, Section V – Intelligent measurement systems, V-5.3, UPB – Research Centre for Metrology and Measurements systems, June 22, 2006, ISBN 973-718-512-9, (CD).

Vi19. M. Sărăcin, C.G. Sărăcin, V. Golea, *Convertoare analog/digitale și digital/analogice virtuale*; International Conference Metrology & Measurement Systems METSIM'2005, Section III - Virtual Systems and Laboratory, III.7, UPB – Research Centre for Metrology and Measurement, Bucharest, 22-23 september 2005, , pag.83-86, ISBN 973-718-317-6.

Vi20. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin, V. Golea: *Sistem de avertizare cu automat programabil*; International Conference Metrology & Measurement Systems METSIM'2005, Section V - Intelligent - Measurement Systems, V.7, UPB – Research Centre for Metrology and Measurement, Bucharest, 22-23 september 2005, pag.146-149, ISBN 973-718-317-6.

Vi21. C.G. Sărăcin, V. Golea: *Sistem expert pentru stabilirea poziției defectului într-o instalație electroenergetică*, în a 57-a Conferința Internațională a esperanțiștilor feroviari, Secțiunea specialitate, Brașov, 14-15 mai 2005.

Vi22. V. Golea, M. Sărăcin, C.G. Sărăcin, M. Dona: *Driver LabView pentru osciloscop*; International Conference Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE'2004, Section 8 – Analog and Digital Processing & Virtual Instrumentation, București, November 25-26, Bucharest, Romania, S8-5, pag.89-94, Editura Electra, ISBN973-7728-31-9.

Vi23. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin, V. Golea, M. Naumof: *Drivere realizate în LabView pentru interfațarea serială a generatorului și multimetrului*; International Conference Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE'2004, Section 8 – Analog and Digital Processing & Virtual Instrumentation, November 25-26, Bucharest, Romania, S8-9, pag.113-118, Editura Electra, ISBN973-7728-31-9.

Vi24. M. Sărăcin, C.G. Sărăcin, V. Golea: *Platformă electronică de instruire/perfecționare a operatorilor dispecer*; 4<sup>th</sup> International Conference Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE'2004, Section 8 – Analog and Digital Processing & Virtual Instrumentation, November 25-26, Bucharest, Romania, S8-10, pag.119-124, Editura Electra, ISBN973-7728-31-9.

Vi25. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin, V. Golea, A. David: *Aplicații ale sistemelor de achiziție de date - Osciloscop cu memorie digitală*; International Conference Metrology & Measurement Systems METSIM'2003, Section III, III.4, UPB – Research Centre for Metrology and Measurement, October 30-31, 2003, pag.139-144.

Vi26. M. Sărăcin, C.G. Sărăcin, V. Golea, M. Naumof: *Instrumente virtuale interschimbabile*; International Conference Metrology & Measurement Systems METSIM'2003, Section V, V.2, UPB – Research Centre for Metrology and Measurement, October 30-31, 2003, pag. 211-216.

Vi27. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin, V. Golea, *Sistem expert pentru teleconducerea operativă prin post dispecer*; International Conference Metrology & Measurement Systems METSIM'2003, Section V, V.3, UPB – Research Centre for Metrology and Measurement, October 30-31, 2003, pag.217-222.

Vi28. V. Golea, F. Ionescu, M. Sărăcin, C.G. Sărăcin: *Proiectarea unei platforme experimentale dedicată spectroscopiei de impedanță*; Conference Metrology & Measurement Systems METSIM'2003, Section V, V.4, UPB – Research Centre for Metrology and Measurement, October 30-31, 2003, pag. 223-226.

Vi29. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin, V. Golea, A. David: *The analysis, modelling and simulation of an expert system for efficient remote control by post dispatcher*; Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2002, Section 1 – Metrology, Instrumentation, Sensors and Transducers București, 29 Noiembrie 2002, S1-9 (CD).

Vi30. V. Golea, M. Sărăcin, C.G. Sărăcin: *The measurement system of microelectrode sensor using impedance spectroscopy*; Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2002, Section 1 – Metrology, Instrumentation, Sensors and Transducers, București, 29 Noiembrie 2002, S1-10 (CD).

Vi31. M. Sărăcin, C.G. Sărăcin, V. Golea, A. Mogoș, G. Manea: *Virtual laboratory of electric, electronic measurements and virtual instrumentation*; Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2002, Section 1 – Metrology, Instrumentation, Sensors and Transducers București, 29 Noiembrie 2002, S1-11 (CD).

- Vi32. M. Sărăcin, C.G. Sărăcin, V. Golea, A. David: *LMEIV – Client Server Application*, METSIM'2002, Metrologie&Sisteme de măsurare, Section III, III.7, UPB – Centrul de Metrologie și Ingineria Măsurării, București 27-28 iunie 2002, pag.199-204.
- Vi33. M. Sărăcin, C.G. Sărăcin, V. Golea, A. David: *Arbitrary Waveform Generator*; METSIM'2002, Metrologie&Sisteme de măsurare, Section III, III.8, UPB – Centrul de Metrologie și Ingineria Măsurării, București, 27-28 iunie 2002, pag.205-210.
- Vi34. C.G. Sărăcin, V. Golea, M. Sărăcin: *Arad – Railway Power Dispatcher – Present and Future*, Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2000, Bucharest, Section: Metrology, Instrumentation, sensors and Transducers, pag.99-102. În volumul conferinței internaționale ATEE București 2000, pag.95-98.
- Vi35. M. Sărăcin, V. Golea, C.G. Sărăcin: *Windows Message System Application for Data Acquisition*, Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2000, Bucharest, Section: Metrology, Instrumentation, sensors and Transducers, pag.99-102.
- Vi36. V. Golea, C.G. Sărăcin, M. Sărăcin: *Computer assisted designing of Romanian Railways Network contact line power supply*; Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2000, Bucharest, Section: Metrology, Instrumentation, sensors and Transducers, pag.103-106.
- Vi37. M. Sărăcin, C.G. Sărăcin, V. Golea: *Sistem modular pentru măsurarea și controlul temperaturii în procese industriale*; A doua Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC'99, Chișinău, pag.47-50, Editura Agenția Moldpres, Chișinău, ISBN 9975-944-30-2.
- Vi38. M. Sărăcin, V. Golea, C.G. Sărăcin: *Acquisition board and linearisation algorithm for high temperature measurement with thermocouple*, Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE'98, Bucharest, Section: Metrology, Instrumentation, sensors and Transducers, pag.94-99.
- Vi39. M. Sărăcin, C.G. Sărăcin, V. Golea: *Substation monitoring system for traction substation*, Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE'98, Bucharest, Section: Metrology, Instrumentation, sensors and Transducers, pag.100-105.
- Vi40. M. Sărăcin, V. Golea, C.G. Sărăcin: *Multiplexed system for measure the current and the voltage at high voltage with optical fiber*, Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE'98, Bucharest, Section: Metrology, Instrumentation, sensors and Transducers, pag.106-111.
- Vi41. M. Sărăcin, M. Ghinea, C.G. Sărăcin, D. Ghinea: *Sistem informatizat pentru măsurarea mărimilor lent variabile în timp*; Prima conferință internațională de sisteme electromecanice SIELMEC'97, Chișinău, pag 201-202, Editura Tehnică Chișinău, ISBN 9975-910-22-X.
- Vn1. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin, V. Golea: *Portal E-LEARNING și servicii de comunicare dedicate studiului instalațiilor electrice industriale*, în Simpozionul "Tehnologii educaționale pe platforme electronice în învățământul ingineresc", de la Universitatea Tehnică de Construcții din București, 27-28 Mai 2005, pag. 247-252.
- Vn2. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin, V. Golea: *Aplicație client-server bazată pe protocolul TCP-IP în vederea utilizării în rețea a multimetrului HP34401A*, în Simpozionul "Tendințe actuale în formarea și perfecționarea cadrelor didactice", organizată de Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic și ISE - U.P.B., 25 octombrie 2003, (CD).
- Vn3. C.G. Sărăcin, M. Sărăcin, V. Golea: *Realizarea instrumentelor virtuale și utilizarea acestora ca alternativă fiabilă*, Conferința eLearning – Educație și Internet, organizată de Universitatea din București 3-5 iulie 2003, (CD).
- Vn4. M. Sărăcin, C.G. Sărăcin, V. Golea: *LMEIV o versiune deschisă asupra viitorului*, Simpozionul Tehnologii educaționale pe platforme electronice în învățământul ingineresc, București, 9-10 Mai 2003, pag. 201-207.
- Vn5. C.G. Sărăcin, M.O. Popescu, V. Golea, M. Sărăcin: *Soluții noi pentru interfațarea instalațiilor de comandă și control din dispecerile energetice feroviare*; Sesiunea de comunicări "Aparate și Convertoare Statice de Putere", București 28-29 septembrie 2000, secțiunea 1, (CD).
- Vn6. C.G. Sărăcin, M.O. Popescu, V. Golea, M. Sărăcin: *Instalație modernă de telemecanizare a posturilor dispecer energetic feroviar*; Sesiunea de comunicări "Aparate și Convertoare Statice de Putere", București 28-29 septembrie 2000, secțiunea 1, (CD).
- Vn7. M. Sărăcin, C.G. Sărăcin, V. Golea, *Multimetru digital cu 3<sup>3/4</sup> digiți*: în vol. al 5-lea Simpozion Național de Metrologie dedicat a 130 de ani de la introducerea Sistemului Metric în România, București 1994, pag. 258-260.

## VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE

- Pn.1 Controlul și telemonitorizarea la distanță a unui întreruptor de înaltă tensiune, cu comutație în vid, de exterior, destinat sistemului feroviar, contract nr.696PED/2022 număr propunere PN-III-P2-2.1-PED2021-3731, aprobat 21.06.2022, adresa nr. R 2959/21.06.2022, MCID  
<https://uefiscdi.gov.ro/resource-862906-d3.pdf>
- Pn.2 Sistem expert pentru teleconducerea operativă prin post dispecer, contract nr. 197 / 2002, tema 16, beneficiar CNCSIS. Director.  
[http://uefiscdi.gov.ro/UserFiles/File/Competitii%20derulate/Rez\\_2002\\_AT.htm](http://uefiscdi.gov.ro/UserFiles/File/Competitii%20derulate/Rez_2002_AT.htm)
- Pn.3 Cercetări privind realizarea lacurilor electroizolante ecologice de clasa termică ridicată Program CEEEX-RELANSIN nr.176/20.07.2006 director din partea UPB în anul I.  
[http://www.mct-excelenta.ro/fileadmin/mct/Rezultate/modulul\\_1/ianuarie\\_2006/finantare\\_lista\\_rezerva\\_245\\_site.htm](http://www.mct-excelenta.ro/fileadmin/mct/Rezultate/modulul_1/ianuarie_2006/finantare_lista_rezerva_245_site.htm)

Coautor la contractele:

- Pn.4 Cod SMIS 2014+: 123317 / Sistem multiplatforma securizat de senzori IoT pentru infrastructuri critice și comunicații multicale – SMSIoT
- Pn.5 Proiect 121220 - Platforme robotice polimorfe autonome pentru sistemul de servicii din Smart City ProSSSy 2020
- Pn.6 Soluții de Eficientizare a Fluxurilor ENergetice din cadrul autovehiculelor Electrice - EFENVE Cod ID 212 Contract nr.78/26.09.2016, UPB - Cod competiție: GEX-2015
- Pn.7 Lansator electromagnetic pentru stingerea incendiilor violente din foraj și lansării dronelor pentru investigații sau intervenții având codul LESI, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0915;
- Pn.8 Platformă tehnologică inovativă de realitate augmentată pentru inspecții, mentenanță și servicii în teren la infrastructuri critice SUNSMART 545/23.05.2014;
- Pn.9 Cercetări privind realizarea lacurilor electroizolante ecologice de clasa termică ridicată Program CEEEX-RELANSIN nr.176/20.07.2006 în anul II.
- Pn.10 Cercetări privind interconectarea subansamblelor unui sistem de conversie eolian-electrică a energiei în scopul creșterii eficienței, pentru o aplicație specifică-SISTEOL-CEEEX-RELANSIN nr.168/20.07.2006.
- Pn.11 EDEF - Platformă electronică de instruire/perfecționare a operatorilor dispeceri energetici, contract nr. 1437 / 2004, contract nr. 1437/2005, contract nr. 1437/2006, beneficiar CNCSIS.
- Pn.12 Cercetari privind implementarea circuitelor logice programabile (FPGA) în realizarea unui sistem de comandă și control prin radio a echipamentelor acționate electric de la distanță din rețeaua electrică 25kV – 50Hz a SNCFR, contract nr. A133/2001, beneficiar CNCSIS și contract nr. A1208/2000, tema 25, beneficiar CNCSIS.
- Pn.13 Sistem programabil pentru determinarea caracteristicilor materialelor magnetice, contract nr. 836 / tema A37 / 2000, beneficiar MCT.
- Pn.14 Sistem de monitorizare a substațiilor de tracțiune electrică. Implementarea interfeței grafice, contract nr. B33 / 1999, beneficiar MCT.
- Pn.15 Cercetari privind realizarea unui sistem computerizat pentru măsurarea poluării armonice și a disimetriei produse în convertoarele statice de putere asupra rețelelor electrice de putere finită, contract nr. 799 / 1999, tema 25, beneficiar CNCSU.
- Pn.16 Sistem informatizat de precizie pentru monitorizarea și înregistrarea mărimilor lent variabile în timp, contract nr. 836 / 1998, beneficiar MCT.
- Pn.17 Sistem de transmisie multiplexată prin fibră optică a tensiunii și curentului măsurate la înaltă tensiune, contract nr. 669 / 1998, beneficiar CNCSU
- Pn.18 Pachete de programe folosite în sistemele informatizate pentru determinarea caracteristicilor materialelor magnetice, contract nr. 836 / tema B63 / 1998, beneficiar MCT.