

Conferențiar doctor inginer **Radu Adrian MUNTEANU**

Lista lucrărilor publicate

A1. Radu Adrian Munteanu, Ioan Târnovan – *Distance Transmission of Data and Virtual Instrumentation Applications Using LabVIEW*, Proceedings of the 2nd International Workshop „CAD in Electromagnetism and Electrical Circuits – CADEMEC ’99”, septembrie 1999, Cluj-Napoca, pag. 74-76.

A2. Radu Adrian Munteanu – *Aplicații ale instrumentației virtuale în teletransmiterea datelor*, Revista de Instrumentație Virtuală RIV, anul II, volumul II, nr. 3 (7), 1999, pag. 130-133.

A3. Radu Adrian Munteanu – *Internet Developers Toolkit pentru mediul de programare G – versiunea 5.0*, Revista de Instrumentație Virtuală RIV, anul II, volumul II, nr. 4 (8), 1999, pag. 178-181.

A4. Radu Adrian Munteanu, Mihai Stelian Munteanu, Lucian Marius Velea, Luigi Vlădăreanu - *A New Track and Hold Amplifier for High Performance Data Acquisition Systems with the Wilkinson Recursive Subranging Method*, Acta Electrotehnica Napocensis, vol. 40, nr.1, 1999, pag. 32-40.

A5. Lucian Marius Velea, **Radu Adrian Munteanu**, Luigi Vlădăreanu – *Interactive Automation System for Data Acquisition for Driving Technological Processes Type Saiad*, Acta Electrotehnica Napocensis, vol. 40, nr.1, 1999, pag. 41-48.

A6. Marius N. Roman, **Radu Adrian Munteanu** – *Multigrid Methods*, Proceedings of the 7th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2000, Brașov, mai 2000, pag. 899-902.

A7. Mihai Munteanu, **Radu Adrian Munteanu**, Radu Ciupa, Marius Roman – *Monitoring and Data Transmission of a Patient’s Clinical Status: EKG and Temperature*, Acta Electrotehnica Napocensis, special number dedicated to the International Conference „Technological Advancement in Biomedical Engineering and Medical Physics TABEMED 2000”, vol. 41, nr.1, 2000, pag. 77-80.

A8. Radu Adrian Munteanu – *Centrul de Realitate Virtuală Tampere*, Revista de Instrumentație Virtuală RIV, anul IV, volumul IV, nr. 2 (14), 2001, pag. 41-45.

A9. Moga D., Lazea Gh., Munteanu M., **Munteanu R. A.**, Fati R., - *A low cost distributed architecture for humidity and temperature monitoring in healthcare facilities*, EMBEC ’02, 2nd European Medical and Biological Engineering Conference, Viena, Austria, 4 – 8 Decembrie 2002, part I, section Clinical Engineering, pages 652–653.

A10. Munteanu M., Moga D., **Munteanu R. A.**, Ciupa R., Floca L. - *Optimal coil geometry for transcutaneous power transfer to implanted medical devices*, EMBEC ’02, 2nd European Medical and Biological Engineering Conference, Viena, Austria, 4 – 8 Decembrie 2002, part II, section Intelligent Instrumentation, pages 976–977.

A11. Radu A. Munteanu, Paul Bechet – *An analysis of frequency synthesizer performance used in mobile communications systems*, Electrotehnica, Electronica, Automatica, vol. 51, nr. 1, ianuarie – martie 2003, pag. 17-19.

A12. Daniel Moga, Mihai Munteanu, **Radu Munteanu jr.** – *Integrated Environment for Calibrating Humidity Sensors*, Acta Electrotehnica, vol. 44, nr.2, 2003, pag. 138–140.

A13. Gabriela Tonț, **Radu Munteanu jr.** – *Despre modelarea transportului succesiv de agenți de răcire prin conducte*, Electrotehnica, Electronica, Automatica, vol. 51, nr. 2, aprilie – iunie 2003, pag. 43-46.

A14. Gabriela Tonț, **Radu Munteanu jr.** – *Despre realizarea circuitelor cuadripolare unidirecționale cu ajutorul giratoarelor*, Electrotehnica, Electronica, Automatica, vol. 51, nr. 3, iulie – septembrie 2003, pag. 9-13.

A15. P. Dobra, D. Moga, **Radu Munteanu jr.**, M. Munteanu – *Robust design controller for brushless DC motor based on the gain and phase margin*, Electromotion, vol. 10, nr. 4, october – december 2003, Special Issue: Proceedings of the 5th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems – Electromotion 2003, vol. 2, Marrakesh, Morocco, November 26-28, 2003, pages 584-589.

A16. P. Dobra, D. Moga, **Radu Munteanu jr.**, M. Munteanu – *Robust control of paralleled DC-DC converters*, Electromotion, vol. 10, nr. 4, october – december 2003, Special Issue: Proceedings of the 5th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems – Electromotion 2003, vol. 2, Marrakesh, Morocco, November 26-28, 2003, pages 590-593.

A17. Munteanu A. Radu, Bechet Paul, Miclăuș Simona, Bora Mircea – *Planar Layered Biological Models Response to Digital Modulated Radiofrequency Fields Excitation*, Electrotehnica, Electronica, Automatica, vol. 51, nr. 4, octombrie – decembrie 2003, pag. 26-29.

A18. Nicoleta Stroia, Daniel Moga, Petru Dobra, **Radu A. Munteanu**, Mihai R. Dumitrean – *Implementing an Adaptive Noise Cancelling System Using TMS320C31 DSP*, Proceedings of 2004 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2004 (THETA 14), Cluj-Napoca, Romania, May 13-15, 2004, Tome II, pages 233-238.

A19. Dan Tonț, **Radu Munteanu jr.**, Gabriela Tonț – *Estimated Errors of Parameter for Measuring Devices*, Proceedings of 5th International Conference on Renewable Sources and Environmental Electro-Technologies RSEE'2004, Stâna de Vale – Spa, România, May 27-29, 2004, Session A1, A2, pages 92-94.

A20. Dan Tonț, Gabriela Tonț, **Radu Munteanu jr.** – *Method of Measurement of Thermal Conductivity of Resistive Layers in Thick Film Structure*, Proceedings of 5th International Conference on Renewable Sources and Environmental Electro-

Technologies RSEE'2004, Stâna de Vale – Spa, România, May 27-29, 2004, Session A1, A2, pages 95-97.

A21. Gheorghe Todoran, **Radu Munteanu jr.** – *Measurement Signal Recovery by Chopping Synchronous Detection Technique. Spectral Characteristics of Synchronous Detector*, Acta Electrotehnica, vol. 45, nr.4, 2004, pag. 482–490.

A22. Gheorghe Todoran, **Radu Munteanu jr.** – *A New Approach in Measurement Signals Processing of Temperature Measurement Using the pn Junction with Elimination of Saturation Current Influence by Synchronous Detection*, Acta Electrotehnica, vol. 45, nr.5, 2004, pag. 548–552.

A23. Ramona Galatus, Sorin Persa, Daniel Moga, Viorel Trifa, Liliana Neaga, Tiberiu Marita, **Radu Munteanu jr.** – *Toward Abnormal Nuclei Detection Using an Integrated Automatic System*, Acta Electrotehnica, vol. 45, nr.5, 2004, pag. 553–560.

A24. Gheorghe Todoran, **Radu Munteanu jr.**, Mihai Munteanu – *Researches on Numerical Synchronous Detection Technique Noise Rejection by Direct Multiplication in Measurement Systems*, Acta Electrotehnica, vol. 46, nr.1, 2005, pag. 39–48.

A25. Gheorghe Todoran, **Radu Munteanu jr.**, Romul Copândeian – *Measurement Information Recovery in Electrical Circuits and Systems using Multiple Synchronous Detection Technique*, Acta Electrotehnica, vol. 46, nr.2, 2005, pag. 81–88.

A26. Gheorghe Todoran, **Radu Munteanu jr.** – *Physical Interpretation of the Response Signal's Shape for the Synchronous Detector with Analogical Multiplication*, Acta Electrotehnica, vol. 46, nr.2, 2005, pag. 89–93.

A27. **Radu Munteanu jr.**, Gheorghe Todoran. – *Numerical synchronous detection technique for noise rejection virtual instrumentation measurement applications*, Proceedings of the Remote Engineering Virtual Instrumentation REV 2005 International Symposium, Braşov, România, June 29th – July 1st, 2005, Kassel University Press, ISBN 3-89958-137-7.

A28. Mihai Munteanu, Gabriel Chindriş, Daniel Moga, Dan Rafiroiu, **Radu Adrian Munteanu** – *Posibilităţi de utilizare a instrumentaţiei virtuale în filtrarea semnalelor medicale EKG*, Proceedings of the VIth National Congress of Pharmacology, Therapeutics and Clinical Toxicology, Cluj-Napoca, România, 8-11 iunie 2005, pag. 67-74.

A29. R.M. Dumitrean, D. Moga, D. Petreus, Nicoleta Stroia, **R.A. Munteanu** – *Indirect Measurement System for Angular Velocity*, 6th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems ELECTROMOTION 2005, Lausanne, Switzerland, September 27-29, 2005.

A30. Mihai Munteanu, Dan Rafiroiu, Gabriel Chindris, **Radu Munteanu jr.**, Radu Ciupa, Marius Roman, Anca Flueraş – *ECG Signal Filtering Using the Virtual Instrumentation*, topic Biomedical Measurement, 3rd European Medical & Biological Engineering Conference, IFMBE European Conference on Biomedical Engineering

EMBECE'05, Prague, Czech Republic, November 20 – 25, 2005, IFMBE Proceedings, vol. 11, 2005, ISSN 1727-1983.

A31. Daniel Moga, Florin Neaga, Petru Dobra, **Radu A. Munteanu** – *A Versatile System for Home Rehabilitation of Post-Surgery Patients*, topic Rehabilitation Engineering, 3rd European Medical & Biological Engineering Conference, IFMBE European Conference on Biomedical Engineering EMBEC'05, Prague, Czech Republic, November 20 – 25, 2005, IFMBE Proceedings, vol. 11, 2005, ISSN 1727-1983.

A32. Dumitrean, R.M., Moga, D., Petreus, D., Stroia, N., **Munteanu, R.A.** – *Indirect Measurement System for Angular Velocity*, Electromotion International Journal, vol. 13, no. 1, 2006.

A33. Iudean, M.D., Dragan, I.F., **Munteanu, Radu jr.**, Djerdir, A., Miraoui, A. – *Evaluation of D.C. Motor Variable Torque Components from Measurement of Stator Angular Vibrations*, 12th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation (IEEE CEFC 2006), Miami, FL USA, April 30th – May 3rd 2006.

A34. Tonț Gabriela, Tonț Dan-George, **Munteanu Radu jr.** – *Comportarea traductorului Hall ca și inverter de impedanță (partea I)*, Sesiunea de Comunicări Științifice cu participare internațională „Terra Dacica – România Mileniului Trei”, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov, România, 5-6 mai 2006.

A35. Tonț Gabriela, Tonț Dan-George, **Munteanu Radu jr.** – *Comportarea traductorului Hall ca și inverter de impedanță (partea II)*, Sesiunea de Comunicări Științifice cu participare internațională „Terra Dacica – România Mileniului Trei”, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov, România, 5-6 mai 2006.

A36. Gheorghe Todoran, **Radu Munteanu jr.** – *Switch Function Used in Modulation and Synchronous Detection Operations. Shunt (by-pass) Type Switch Schemes*, Acta Electrotehnica, vol. 47, nr.3, 2006, pag. 180–183.

A37. Gheorghe Todoran, **Radu Munteanu jr.** – *Switch Function Used in Modulation and Synchronous Detection Operations. (Series and Series-Shunt) Type Switch Schemes*, Acta Electrotehnica, vol. 47, nr.3, 2006, pag. 184–187.

A38. A.S. Gavriș, D.M. Iudean, **Radu Adrian Munteanu**, G. Aroquidassou - *Vector Control of a Six Phase Inverter for Future Application in Electrical Assisted Direction*, Acta Electrotehnica, vol. 47, nr.4, 2006, Special Issue for the International Conference on Modern Power Systems MPS 2006(IEEE), pag.237-242.

A39. G. Todoran, **R. A. Munteanu**, Rodica Holonec, R. Copîndean – *Measurement of Series Circuit Parameters Z, R, L, C by Multiple Synchronous Detection Method*, Acta Electrotehnica, vol. 48, nr.1, 2007, pag. 64-69.

A40. G. Todoran, **R. A. Munteanu**, Rodica Holonec, R. Copîndean – *Measurement of Parallel Circuit Parameters B, G, L, C by Multiple Synchronous Detection Method*, Acta Electrotehnica, vol. 48, nr.1, 2007, pag. 70-75.

A41. Lucian Marius Velea, Luige Vlădăreanu, **Radu Adrian Munteanu**, Mihai Stelian Munteanu, Zachei Podea, Alida Lia Mariana Velea – *Automatic S.A:M:D: Monitoring and Common Equipment Systems*, Proceedings of the XVIIIth SISOM 2007, Institute of Solid Mechanics, Bucharest, ISBN 978-973-713-179-9, pag. 114-120.

A42. G. Todoran, **R. Munteanu jr.**, R. Copîndean, Rodica Holonec, M. Munteanu - *Measurement Methods of Circuit Parameters by Virtual Multiple Synchronous Detection Method*, Proceedings of REV'2007 - International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation, 25-27 June 2007, University of Porto (FEUP) - Portugal, Kassel University Press, ISBN 978-3-89958-278-9.

A43. Ion Ion, Luige Vladareanu, **Radu Munteanu jr.**, Mihai Munteanu, *The Improvement of Structural and Real Time Control Performances for MERO Modular Walking Robots*, 10th International Conference on Climbing and Walking Robots, CLAWAR 2007, Singapore, 16-18 July, 2007, - *Advances in Climbing and Walking Robots*, Ed. Ming Xie, S. Dubowsky, *Published by Word Scientific Publishing, British Library Cataloguing*, pg. 252-263, ISBN-13 978-981-270-815-1, ISBN-10 981-270-815-4, 2007.

A44. V.D. Dorca, **R. Munteanu jr.**, M.D. Iudean – *Precision Measurement Method for Small Displacements Using the Laser Vibration Meter*, Proceedings of the 15th IMEKO TC 4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentations, vol. II, pag. 548-551, ISBN 978-973-667-260-6 & 978-973-667-262-0, September 18 – 22, 2007, Iași, România.

A45. Mihai Munteanu, Corneliu Rusu, **Radu A. Munteanu**, Veronel Rusu - *Simulation of Cancelling the Maternal ECG in Fetal Electrocardiography*, Conferința MediTech 2007, Septembrie, Cluj-Napoca, published in Acta Electrotehnica – special issue for MediTech 2007, p. 273-276.

A46. **Radu Munteanu jr.**, Gheorghe Todoran, Romul Copândean – *Multiple Synchronous Detection Method for Measuring Non-Linear and Static Resistance* – The 11th International Conference on Optimization, of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2008, IEEE Catalog Number 08EX1996C, ISBN 1-4244-1545-4, May 22-24, Brașov, România.

A47. Mihai Munteanu, Corneliu Rusu, Dan Rafiroiu, Gabriel Chindris, **Radu Adrian Munteanu**, Rozica Moga - *A hierarchical implementation of medical data transmission*, 2008 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2008 (Quality of Life and e-Health Section), Cluj-Napoca, Romania, May 22-25, 2008, p. 77-80.

A48. **R. A. Munteanu**, M. Munteanu, M. Apetroae, D. Iudean – *Impact Factors and Scientific Journal Ranking – A Case Study*, Proceedings of the 5th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, p. 259-264, June 12-14 2008, Tulcea, România.

A49. M. Apetroae, M. Munteanu, **R. A. Munteanu**, D. Iudean – *The Citation Dynamics of Romanian Scientific Papers Between 2001-2005*, Proceedings of the 5th

International Seminar on the Quality Management in Higher Education, p. 315-320, June 12-14 2008, Tulcea, România.

A50. R. A. Munteanu, M. Apetroae, M. Munteanu, D. Iudean –*Scientific Publications Market and Open-Access Policies*, Proceedings of the 5th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, p. 553-557, June 12-14 2008, Tulcea, România.

A51. Radu Munteanu jr., Dan Iudean, Mihai Munteanu, Rozica Moga, Mirela Truşcă, Vasile Dorca – *High-Precision Measurements of Very Small Displacements Using the Laser Vibration Meter*, Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Automation and Information (ICAI'08), ISBN 978-960-6766-77-0, ISSN 1790-5117, WSEAS Press, Bucharest, Romania, June 24-26, 2008.

A52. Petru Dobra, Radu Duma, Daniel Moga, **Radu Adrian Munteanu**, Mihai Munteanu – *Rapid Control Prototyping Applications using TI C2000 DSP*, Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Automation and Information (ICAI'08), ISBN 978-960-6766-77-0, ISSN 1790-5117, WSEAS Press, Bucharest, Romania, June 24-26, 2008.

A53. Bogdan Manea, Dan D. Micu, **Radu Munteanu jr.**, Diana Popovici, Ovidiu Popovici – *Overview of Methods and Models Regarding the Electromagnetic Fields Exposure near HV Lines*, Acta Electrotehnica, Special Issue for the Proceedings of the 2nd International Conference on Modern Power Systems MPS 2008, pag.309-312.

A54. A.S. Gavriş, **R. Munteanu jr.**, B. Zagar, M.D. Iudean, M. Munteanu, Diana Popovici – *Controlling a DC Motor with a P-I Regulator using a DSP*, Acta Electrotehnica, Special Issue for the Proceedings of the 2nd International Conference on Modern Power Systems MPS 2008, Cluj-Napoca, pag.357-360.

A55. Mihai Munteanu, Mihai Olteanu, Luige Vlădăreanu, **Radu Adrian Munteanu**, Alexandru Gal, Rozica Moga - *Electronic image processing in biometrics analysis through virtual instrumentation*, Computers and Simulation in Modern Science, Volume II, Selected papers from the WSEAS Conferences 2008, ISI Proceedings, Published by WSEAS, 6 pp.

A56. Dorin Petreuş, Daniel Moga, Ramona Gălătuş, **Radu A. Munteanu** - *Modeling and Sizing of Supercapacitors*, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 8, no. 2, 2008, p. 16-22.

A57. Daniel Moga , **Radu A. Munteanu**, Mihai Dumitrean, Mirela Dobra, Rozica Moga - *Wireless System for Remote Tilt Measurement in Monitoring and Control Applications*, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 8, no. 2, 2008, p. 32-36.

A58. Traian Creţu, Lorand Szabo, **Radu A. Munteanu**, Dan Iudean – *On Fault Detection and Fault Tolerant Performance of Permanent Magnet Synchronous Motor Drives*, Proceedings of XXIII microCAD International Scientific Conference, Section J: Electrotechnics and Electronics, 19-20 March 2009, University of Miskolc, Hungary, p. 101-106, ISBN 978-963-661-875-9.

A59. Florina Leach, **Radu Adrian Munteanu**, Ioan Vadan, Dan Căpățână, Aurel Botezan - *A LabView Based Instrumentation System for Wind-Hydro Hybrid Power Station*, The 14th Conference "COMPUTER APPLICATIONS IN ELECTRICAL ENGINEERING", Poznan, Polonia, 20-22 Aprilie 2009, p. 141-142, ISBN 978-83-89333-24-7.

A60. Gabriela Tonț, Luige Vlădăreanu, **Radu Munteanu jr.**, Dan George Tonț - *Hierarchical Bayesian Reliability Analysis of Complex Dynamical Systems*, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, Bucharest, 28-29 May, 2009.

A61. Diana Popovici, Ovidiu Popovici, **Radu Munteanu jr.**, Zachei Podea - *Measuring the Dielectric Properties and the Temperature in High Temperature Microwave Ovens*, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, Bucharest, 28-29 May, 2009, pp. 85-91.
http://www.imsar.ro/Sisom_2009.pdf

A62. Florina Leach, **R. A. Munteanu**, I. Vadan, D. Căpățână - *Didactic Platform for the Study of Hybrid Wind-Hydro Power Plants*, The 8th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems ELECTROMOTION, Lille, Franța, 1-3 Iulie 2009, OS 12, 6 pagini, ISBN 978-2-915913-25-5.

A63. Micu, D. D., **Munteanu jr., R.**, Christoforidis, G. C., Manea, B. - *Original Approaches for Solving Electromagnetic Interference Problems*, Advances in Electrical and Computer Engineering, ISSN 1582-7445, e-ISSN 1844-7600, vol. 9, no. 2, pp. 82-89, 2009.

A64. Luige Vladareanu, Gabriela Tont, **Radu A. Munteanu**, Zachei Podea, Diana Popovici, *Modular Structures in the Distributed and Decentralized Architecture*, Proceedings of the 2009 International Conference On Parallel And Distributed Processing Techniques And Applications, ISBN: 1-60132-121-X, 1-60132-122-8 (1-60132-123-6), The 2009 World Congress In Computer Science, Computer Engineering, And Applied Computing, CSREA Press, Las Vegas, Nevada, SUA, July 13-16, 2009, pp. 42-47.

A65. Gabriela Tonț, Luige Vlădăreanu, **Radu Adrian Munteanu**, Dan George Tonț, *Aspects of Reliability Implementation of Photovoltaic Systems* EMES 2009, Journal of Electrical and Electronic Engineering vol.2 nr.2, ISSN 1844-6035, pp. 100-104, 5 pg. Oradea, 2009.

A66. Gabriela Tonț, Luige Vlădăreanu, **Radu Adrian. Munteanu**, Dan George Tonț, *About implementing an inductor by the means of gyrators*, EMES 2009, Journal of Electrical and Electronic Engineering vol.2 nr.1, ISSN 1844-6035, pp. 103-109, 5 pg. Oradea, 2009.

A67. Radu Adrian Munteanu, Luige Vlădăreanu, Dan George Tonț, Gabriela Tonț - *Input Equivalent Impedance Optimization for Antireciprocal Quadripols*, Proceedings of the APPLIED COMPUTING CONFERENCE 2009 (ACC '09) and the 11th International Conference on MATHEMATICAL METHODS AND COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN ELECTRICAL ENGINEERING

(MMACTEE '09), Volume II, ISBN: 978-960-474-124-3, ISSN: 1790-2769, pp.747-752, Vouliagmeni, Athens, Greece, 28-30 September, 2009.

A68. Adriana Calapod, Luige Vlădăreanu, **Radu Adrian Munteanu**, Dan George Tonț, Gabriela Tonț - *A Bayesian Framework for Parameters Estimation in Complex System*, Proceedings of the APPLIED COMPUTING CONFERENCE 2009 (ACC '09) and the 11th International Conference on MATHEMATICAL METHODS AND COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN ELECTRICAL ENGINEERING (MMACTEE '09), Volume II, ISBN: 978-960-474-124-3, ISSN: 1790-2769, pp. 719-724, 6 pg., Vouliagmeni, Athens, Greece, 28-30 September, 2009.

A69. Dan George Tonț, Luige Vlădăreanu, **Radu Adrian Munteanu**, Gabriela Tonț - *The Implementation of a Unidirectional Topology Using Hall Gyrator*, Proceedings of the APPLIED COMPUTING CONFERENCE 2009 (ACC '09) and the 11th International Conference on MATHEMATICAL METHODS AND COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN ELECTRICAL ENGINEERING (MMACTEE '09), Volume II, ISBN: 978-960-474-124-3, ISSN: 1790-2769, pp. 725-730, 6 pg., Vouliagmeni, Athens, Greece, 28-30 September, 2009.

A70. Luige Vlădăreanu, **Radu Adrian Munteanu**, Dan George Tonț, Gabriela Tonț - *Antireciprocal Two-ports based on Equivalent Circuits*, Proceedings of the APPLIED COMPUTING CONFERENCE 2009 (ACC '09) and the 11th International Conference on MATHEMATICAL METHODS AND COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN ELECTRICAL ENGINEERING (MMACTEE '09), Volume II, ISBN: 978-960-474-124-3, ISSN: 1790-2769, pp. 731-736, 6 pg., Vouliagmeni, Athens, Greece, 28-30 September, 2009.

A71. Florina Leach, Ioan Vadan, **Radu Adrian Munteanu**, Virgil Maier, Sorin Pavel - *Evaluarea potențialului energetic eolian din Cluj-Napoca / Assessment of Wind Energy Potential in a Cluj-Napoca city location*, The 8th International Power Systems Conference, Timisoara, Romania, November 5-6, 2009, p. 281-290, ISSN 1582-7194.

A72. Gabriela Tonț, Luige Vlădăreanu, **Radu Adrian Munteanu**, Dan George Tonț - *Some Aspects Regarding Human Error Assessment in Resilient Socio-Technical Systems*, Proceedings of 11th WSEAS International Conference on MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL METHODS TECHNIQUES IN SCIENCE and ENGINEERING (MACMESE '09), Volume II, ISBN: 978-960-474-135-5, ISSN: 1790-2769, pp.139-144, 6 pg. Baltimore, Morgan State University, USA, November 7-9, 2009.

A73. Gabriela Tonț, Luige Vlădăreanu, **Radu Adrian Munteanu**, Dan George Tonț - *Some Aspects Regarding Human Error Assessment in Resilient Socio-Technical Systems*, 2nd WSEAS Int. Conf. on Sensors and Signals/2nd WSEAS Int. Conf. on Visualization, Imaging and Simulation/2nd WSEAS Int. Conf. on Materials Science, November 07-09, 2009, Morgan State Univ. Baltimore, MD. Source: SENSORS, SIGNALS, VISUALIZATION, IMAGING, SIMULATION AND MATERIALS, pages: 154-159.

A74. Gabriela Tonț, Luige Vlădăreanu, **Radu Adrian Munteanu**, Dan George Tonț - *Fuzzy Petri Net-Based Approach in Modelling Simultaneous Tasks Assignment for*

Robotic Systems, American Conference on Applied Mathematics, January 27-29, 2010 Harvard Univ., Cambridge, MA. Source: PROCEEDINGS OF THE AMERICAN CONFERENCE ON APPLIED MATHEMATICS, pages: 409-414.

A75. Traian Crețu, Dan Iudean, Lorand Szabo, **Radu A. Munteanu** – *Study of the Influences of degraded Stator and Rotor Material son PMSM Vibrations*, XXIV microCAD International Scientific Conference, 18-20 March, 2010, Miskolc, Hungary, ISBN 978-963-661-925-1, pp. 133-138.

A76. Florina Leach, Ioan Vădan, **Radu A Munteanu**, Ioan Cozorici, Dan Căpățână - *Modelling of a Small Wind Power Generation System*, 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODERN POWER SYSTEMS MPS 2010, 18-21 MAY 2010, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA, pag. 212-215, ISSN: 1841-3323.

A77. Mihai Munteanu, Corneliu Rusu, Marius Roman, Luige Vlădăreanu, **Radu A. Munteanu**, Rozica Moga – *Mathematical Models used for Studying the Cardiac Rhythm*, Proceedings of Humboldt-Kolleg „Promovarea Dezvoltării Durabile în Spațiul Dunărean prin Cooperare Culturală și Științifică”, pag. 241-245, 20-23 Mai, 2010, Cluj-Napoca, Mediamira, ISBN 978-973-713-276-5.

A78. Florina Leach, Ioan Vădan, **Radu A Munteanu**, Dan Căpățână, Alina Călărășu - *Utilizarea Centralelor Hibride Hidro-Eoliene pentru Alimentarea cu Energie Electrică a Locuințelor Izolate Neracordate la Rețeaua Electrică*, FORUMUL REGIONAL AL ENERGIEI – FOREN 2010, Neptun, 13-17 iunie 2010, 6 pages.

A79. Alina Crișan, Liviu Crișan, **Radu Adrian Munteanu** - *The use of ICT in transferable competencies development and assessment*, 2010 Balkan Society for Pedagogy and Education ICT IN THE EDUCATION OF THE BALKAN COUNTRIES, pp. 151-155, ISBN 978-954-326-149-9, 17-23.06.2010, Varna, Bulgaria.

A80. **Radu A Munteanu**, Mircea Ion Buzdugan, Gabriela Tonț, Radu Munteanu – *Teaching the Messenger Generation*, Proceedings of the 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, Book II, p. 19-22, July 8-9 2010, Tulcea, România.

A81. Radu Munteanu, Mircea Ion Buzdugan, **Radu A Munteanu** – *Higher Education in a Globalizing World*, Proceedings of the 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, Book II, p. 175-178, July 8-9 2010, Tulcea, România.

A82. Mircea Ion Buzdugan, Radu Munteanu, **Radu A Munteanu**, Nadina Neidoni – *Employability, Enterprise and Entrepreneurial Education of Graduates in Economic Crisis Times*, Proceedings of the 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, Book I, p. 543-546, July 8-9 2010, Tulcea, România.

A83. Mircea Ion Buzdugan, Radu Munteanu, **Radu A Munteanu** – *Receiving Consistent Feed-Back from Students – A Crucial Issue for Educationists*, Proceedings

of the 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, Book II, p. 19-22, July 8-9 2010, Tulcea, România.

A84. Alina Crișan, **Radu A Munteanu**, Roxana Enache – *A Possible Approach of Quality in Teaching-Learning-Evaluation Processes*, Proceedings of the 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, Book II, p. 47-50, July 8-9 2010, Tulcea, România.

A85. Alina Crișan, **Radu A Munteanu**, Liviu Crișan – *University Courses Design using FMEA Method. A Possible Approach*, Proceedings of the 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, Book I, p. 413-416, July 8-9 2010, Tulcea, România.

A86. Mihai Stelian Munteanu, **Radu Adrian Munteanu** – *Leadership in Higher Education by Development of Poles of Excellence in Research*, Proceedings of the 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, Book I, p. 215-218, July 8-9 2010, Tulcea, România.

A87. Horia Bălan, Mircea Buzdugan, Aurel Botezan, George Sasu, **Radu A Munteanu**, Marian Duță, Ana Iacob - *Testing Variable Speed Driving Systems for Conducted Interferences*, Annals of the University of Craiova, No. 34, 2010, Vol. II, ISSN 1842-4805, pp 123-126 (CNAE Craiova, octombrie 2010).

A88. Horia Bălan, Mircea Buzdugan, **Radu A Munteanu**, Aurel Botezan, Ioan Cozorici, Valer Avram, P Karaissas - *Insulation Resistance Testing of the Medium Voltage Switches*, Annals of the University of Craiova, No. 34, 2010, Vol. I, ISSN 1842-4805, pp 142-147 (ICATE Craiova, octombrie 2010).

A89. Radu Duma, Petru Dobra, Dorin Petreuş, Ioan Valentin Sita, **Radu Adrian Munteanu** – *Real-time BLDC motor control using the Stellaris LM3S8962 microcontroller*, Proceedings of European DSP Education & Research Conference EDERC 2010, 1-2nd December 2010, Nice, France, pp. 57-61, Texas Instruments SSW021, ISBN 978-0-9552047-5-3.

A90. Florina Leach, **Radu A Munteanu**, Ioan Cozorici, Aurel Botezan, Ioan Vădan - *Design Aspects Of A Small Permanent Magnet Wind Generator*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, ediția 2010, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Politehnică din București, 3-4 decembrie 2010, 6 pages.

A91. Dan Iudean, **Radu Munteanu jr.**, Raul Dragomirescu and Mircea Buzdugan - *MS-1 N-8811 Permanent Magnet Synchronous Motor Reliability Calculation*, 4th International Conference on Modern Power Systems MPS 2011, 17-20 Mai 2011, Cluj-Napoca, Romania, pp. 233-236, ISSN: 1841-3323.

A92. Cozorici, Florina; Vădan, Ioan; **Munteanu, Radu A.**; Cozorici, Ioan; Karaissas, Petros - *Design and simulation of a small wind-hydro power plant*, International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP) 2011, Ischia, Italy, E-ISBN: 978-1-4244-8928-2, Print ISBN: 978-1-4244-8929-9, 14-16 June 2011, pp. 308 – 311.

A93. Buzdugan, MI, Balan, H, Munteanu, R, **Munteanu, RA** - *A Practical Procedure in Assessing Power Quality in Power Converters*, 7th International Conference on Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, Sep. 01-03, 2011, Book 1, pp. 481-484.

A94. P Dobra, M Trusca, IV Sita, **RA Munteanu**, M Munteanu - *Model based approach in fault detection and diagnosis for DC motor*, 2011 IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics & Drives (SDEMPED). 5.09.2011, pp. 229-233.

A95. T Patarau, D Petreus, SR Daraban, **RA Munteanu**, D Moga, A Rusu - *Analysis and design of a bidirectional DC-DC converter with current doubler rectifier used in Smart Grid*, 2011 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics and 2011 Electromotion Joint Conference (ACEMP), 8.09.2011, pp. 169-174.

A96. Gheorghe Todoran, **Radu A Munteanu** - *Synchronous Detection Technique for Multiphase Voltage and Currents System Phasors Alignment Method*, Acta Electrotehnica, vol. 52, no. 4, 2011, ISSN 1841-3323, pp. 227-231.

A97. Ștefan Dumitru, Luige Vlădăreanu, **Radu A. Munteanu**, Dănuț Bucur – *Obstacle avoidance intelligent robot control method based on optical flow and neural networks*, Proceedings of the annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics and Session of the Commission of Acoustics XXIIIth SISOM 2012, Romanian Academy, Bucharest, 30-31 May 2012, ISSN 2068-0481, pp. 294-299.

A98. H. Balan, M. I. Buzdugan, A. Botezan, **R. A. Munteanu**, P. Karaisas, C. Psomopoulos - *Testing Wind Variable Speed Driving Systems for Conducted Interferences*, International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion Speedam 2012, ISBN 978-1-4673-1299-8, 20-22 June 2012, Sorrento, Italy, paper ID EPQ 0285, pp. 565-570.

A99. Ioan Cozorici, Florina Cozorici, **Radu A. Munteanu**, Horia Bălan – *Vibration Monitoring System of a Wind Turbine*, 9th World Energy System Conference WESC 2012, June 28-30 2012, Suceava.

A100. Ioan Cozorici, Florina Cozorici, **Radu A. Munteanu**, Horia Bălan – *Vibration Monitoring System of a Wind Turbine*, Buletinul AGIR, anul XVII, nr. 3/2012, iunie-august 2012, ISSN-L 1224-7928, pp. 49-54.

A101. Trușcă, M., D. Petreuş, **R. A. Munteanu**, I. V. Sita, P. Dobra. - *Wireless low cost embedded solution for electrical motors control*, 5th European DSP Education and Research Conference (EDERC), 13-14 Septembrie 2012, Amsterdam, Netherlands, pp. 144-148. IEEE, 2012, ISBN 978-1-4673-4597-2, 978-1-4673-4595-8, WOS:000327183400031, pp. 144-148.

A102. Dan Iudean, **Radu Munteanu jr.** – *Vibrations Influence on the MS-1 N-8811 Permanent Magnet Synchronous Motors Reliability*, Acta Electrotehnica, volume 53, number 3, 2012, ISSN 1841-3323, pp. 246-250.

A103. Gheorghe Todoran, **Radu A. Munteanu** – *Amplitude Modulation in the Processes Generating the Measurement Signal*, Acta Electrotehnica, vol. 54, number 1, 2013, pp. 82-87., ISSN: 1841-3323.

A104. Radu. A. Munteanu, Dan Iudean, Valentin Zaharia, Călin Muresan and Traian Crețu - *Implementing an Failure Mode and Effect Analysis for Small and Medium Electric Motors Powered from Photovoltaic Panels*, 2nd IFAC Workshop, Convergence of Information Technologies and Control Methods with Power Systems, ICPS'13, 2013, 22-24 May, Cluj-Napoca, Romania, pp. 81-84.

A105. Dan Iudean, **Radu Munteanu jr.**, Valentin Zaharia, Călin Muresan, Mircea Arion -*Influence of Parasite Vibrations on the Electromagnetic Forces of a Permanent Magnet Synchronous Motor*, 5th International Conference on Modern Power Systems MPS 2013, 28-31 Mai 2013, Cluj-Napoca, Romania, pp. 233-236, ISSN: 1841-3323.

A106. Horia Bălan, Mircea Buzdugan, **Radu Adrian Munteanu**, Nicoleta Șarlea – *Signal Processing Techniques for Monitoring the Vibrations generated by Wind Turbines*, ELECTROMOTION, vol. 20, number 1-4, 2013, ISSN 1223-057X, pp. 209-214.

A107. N. Șarlea, **R. Munteanu jr.**, D. Iudean, A. Crețu – *Reliability Analysis for the Fabric Take-Down Module of Industrial Knitting Machines*, Acta Electrotehnica, vol. 54, number 3-4, 2013, pp. 163-167., ISSN: 2344-5637, ISSN-L: 1841-3323.

A108. N. Șarlea, D. Iudean, **R. Munteanu jr.** – *Reliability Indicators Analysis for Sliding System of Industrial Knitting Machines*, Acta Electrotehnica, vol. 54, number 3-4, 2013, pp. 204-209., ISSN: 2344-5637, ISSN-L: 1841-3323.

A109. N. Șarlea, H Bălan, **R. Munteanu jr.**, I. Cozorici – *Vibration Measurement Techniques for Wind Turbines Generator*, Acta Electrotehnica, vol. 54, number 3-4, 2013, pp. 257-262., ISSN: 2344-5637, ISSN-L: 1841-3323.

A110. R. Copîndean, **R. Munteanu jr.**, F. Daradics – *Monitoring System for a Domestic House*, Acta Electrotehnica, vol. 54, number 3-4, 2013, pp. 263-266., ISSN: 2344-5637, ISSN-L: 1841-3323.

A111. I. Cozorici, H. Bălan, **R. A. Munteanu**, P. Karaissas - *Software Applications for Wind Turbine Vibrations Analysis*, Advances in Condition Monitoring of Machinery in Non-Stationary Operations, Book Series: Lecture Notes in Mechanical Engineering, pages 689-699, DOI: 10.1007/978-3-642-39348-8_59, Publisher SPRINGER-VERLAG BERLIN, 2014.

A112. Dobra, P., Dobra, M., Moga, D., Sita, V. I., **Munteanu, R. A.** - *Model Based Fault Detection for Electrical Drives with BLDC motor*, 2014 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (THETA), May 22-24, 2014, Cluj Napoca, Romania.

A113. Mihai Secară, Clement Feștilă, **Radu Adrian Munteanu**, Rodica Feștilă - *Boiler Heating Control for the (13C) Cryogenic Separation Column*, Poster Session 2,

2014 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (THETA), May 22-24, 2014, Cluj Napoca, Romania.

A114. R. Munteanu jr., C. Mureşan, D. Iudean, M. Munteanu and B. Amza - *Didactic Application for Monitoring Biomedical Parameters and Data Transfer over the Network Using Virtual Instrumentation*, International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology MEDITECH, 5th – 7th June 2014, Cluj-Napoca, România, IFMBE 44, ISBN 978-3-319-07653-9, pp. 87 - 92.

A115. D. Iudean, **R.A. Munteanu**, P. Bechet, C. Mureşan and M. Creţu- *Reliability Indicators and a Failure Mode and Effect Analysis Calculation for a Holter Recorder*, International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology MEDITECH, 5th – 7th June 2014, Cluj-Napoca, România, IFMBE 44, ISBN 978-3-319-07653-9, pp. 113 - 118.

A116. V.D. Zaharia, S. Crişan, B. Ţebrean, V.T. Popa and **R.A. Munteanu** - *Sensorial System for Visually Impaired Individuals*, International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology MEDITECH, 5th – 7th June 2014, Cluj-Napoca, România, IFMBE 44, ISBN 978-3-319-07653-9, pp. 173 -176.

A117. M. Munteanu, P. Bechet, C. Rusu, D.D. Micu, **R.A. Munteanu**, R. Moga and C. Amza - *Application of Virtual Instrumentation for Transmitting and Processing ECG Signals*, International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology MEDITECH, 5th – 7th June 2014, Cluj-Napoca, România, IFMBE Proceedings, vol. 44, ISBN 978-3-319-07653-9, pp. 215-218.

A118. D. Iudean, **R. Munteanu jr.**, V. Zaharia, M. Dobra - *Reliability Indicators Analysis for the Cam Box Module of Industrial Knitting Machines*, 49th International Universities' Power Engineering Conference - UPEC2014, September 2nd to September 5th 2014, Cluj-Napoca, Romania, part number: CFP14569-CDR, ISBN: 978-1-4799-6556-4 INSPEC Accession Number: 14697813 Conference DOI:10.1109/UPEC.2014.6934833 Publisher: IEEE

A119. Dulf, Eva Henrietta, Both, Roxana, **Munteanu, Radu A.**, Feştilă, Clement, Secară, Mihai - *Variable DC Power Sources for 13C Isotope Separation Column Boiler Supply*, 18th International Conference on System Theory, Control and Computing icstcc2014, October 17-19, 2014, Sinaia, Romania.

A120. Radu Adrian Munteanu, Horia Balan, Adrian Augustin Pop, Mircea Buzdugan - *Wavelet Analysis in Monitoring and Diagnosis of Power Circuit Breakers*, Proceedings of the 2014 International Conference on Applied and Theoretical Electricity – ICATE, October 23-25, 2014, Craiova, Romania, IEEE Catalog No. CFP1499S-USB, ISBN: 978-1-4799-4162-9.

A121. Horia Balan, Adrian Augustin Pop, Mircea Buzdugan, **Radu Adrian Munteanu** - *Performances Optimization and Characteristics of the Voltage Generated by Multilevel Inverters*, Proceedings of the 2014 International Conference

on Applied and Theoretical Electricity – ICATE, October 23-25, 2014, Craiova, Romania, IEEE Catalog No. CFP1499S-USB, ISBN: 978-1-4799-4162-9.

A122. D. Iudean, **R. Munteanu jr.**, C. Muresan, V. D. Zaharia, Nicoleta Pop, F. Ardelean - *Digital Medical Audiometer*, Acta Electrotehnica, vol. 55, number 1-2, 2014, pp. 65-70, ISSN: 2344-5637, ISSN-L: 1841-3323.

A123. **R. Munteanu Jr.**, Eva-Henrietta Dulf, C. Feștilă, D. Iudean -*Power Transducer for DC Circuits*, Acta Electrotehnica, vol. 55, number 1-2, 2014, pp. 80-82, ISSN: 2344-5637, ISSN-L: 1841-3323.

A124. V. D. Zaharia, Rodica Holonec, S. Crișan, C. Mureșan, **R. Munteanu Jr.** - *Three-Dimensional Scanning and Graphic Processing System*, Acta Electrotehnica, vol. 55, number 1-2, 2014, pp. 83-88, ISSN: 2344-5637, ISSN-L: 1841-3323.

A125. C. Muresan, D. Iudean, **R. Munteanu Jr.**, V. D. Zaharia - *Discrete Time Signal Phase Shifting Using TFD*, Acta Electrotehnica, vol. 55, number 1-2, 2014, pp. 89-93, ISSN: 2344-5637, ISSN-L: 1841-3323.

A126. D. Iudean, **R. Munteanu Jr.**, C. Mureșan, A. Plop, A. I. Paul - *Indicating Device for Measuring Blood Alcohol*, Acta Electrotehnica, vol. 55, number 3-4, 2014, pp. 131-134, ISSN: 2344-5637, ISSN-L: 1841-3323.

A127. R. Copîndean, **R.A. Munteanu**, F. Drăgan - *Artesian Fountain with PLC Control*, Acta Electrotehnica, vol. 55, number 3-4, 2014, pp. 150-153, ISSN: 2344-5637, ISSN-L: 1841-3323.

A128. Gh. Todoran, **R.A. Munteanu** – *Digital Synchronous Detectors Using Discrete Hilbert Transform*, vol. 55, number 3-4, 2014, pp. 173-178, ISSN: 2344-5637, ISSN-L: 1841-3323.

A129. **R.A. Munteanu**, Gh. Todoran – *Use of Discrete Hilbert Transform for a Vector-Voltmeter in Discrete Time*, vol. 55, number 3-4, 2014, pp. 179-183, ISSN: 2344-5637, ISSN-L: 1841-3323.

Lista cărților publicate

C1. Rodica Holonec, **Radu Munteanu jr.**, – *Aplicații ale Instrumentației Virtuale în Metrologie Electrică*, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2003, ISBN 973-9357-31-8, 157 pag.

C2. Horia Hedeșiu, **Radu Munteanu jr.** – *Introducere în Programare Grafică Instrumentală*, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2003, ISBN 973-9357-48-2, 190 pag.

C3. **Radu Munteanu jr.**, Gabriela Tonț, Rodica Holonec – *Traductoare pentru Sisteme de Măsurare*, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2003, ISBN 973-9357-47-4, 178 pag.

C4. Dan Rafiroiu, **Radu Munteanu jr.**, Mihai Munteanu - *Bioelectromagnetism. Teorie și aplicații*, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2007, ISBN 978-973-713-166-9, 193 pag.

C5. Daniel Moga, Gabriela Mocanu, **Radu A. Munteanu** – *Vision Based Measurement and Control*, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2009, ISBN 978-973-713-233-8, 147 pag.

C6. Radu Mitran, **Radu Munteanu jr.** - *Introducere în detecția semnalelor cu salt de frecvență prin analiza timp-frecvență*, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2009, ISBN: 978-973-713-236-9, 52 pag.

C7. Paul Bechet, **Radu A. Munteanu**, Iulian Bouleanu, Mihai Munteanu, Radu Mitran - *Compatibilitatea Electromagnetică în Medii de Comunicații Radio*, Editura Academiei Române, București, 2010, ISBN 978-973-27-1921-3, 315 pag.

C8. Horia Bălan, Aurel Botezan, **Radu A. Munteanu** – *Echipele Electrice*, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2010, ISBN 978-973-713-282-6, 175 pag.

C9. Gabriela Tonț, **Radu Adrian Munteanu**, Dan George Tonț – *Sisteme de achiziție și senzori – volumul 1*, Editura Eurobit, Timișoara, 2010, ISBN general 978-973-620-592-7, ISBN vol. 1 978-973-620-593-4, 276 pag.

C10. Neculai Eugen Seghedin (coordonator) – *Experiența a 7 Universități din România în diseminarea cunoștințelor de proprietate intelectuală*, **Radu A. Munteanu**, Cornel Ciupan – *Capitolul 5 – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca*, Editura Performantica, Iași, 2012, ISBN 978-973-730-952-5, pag. 98-116.

C11. **Radu A. Munteanu**, Adrian Augustin Pop, Horia Bălan – *Tehnica Măsurării Mărimilor Electrice în Sisteme de protecție a Energiei Electrice: Lucrări de Laborator*, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2014, ISBN 978-973-713-316-8, 73 pag.

Brevete de invenții

B1. Brevet de invenție OSIM nr. 122380/30.04.2009: **Metodă și dispozitiv de măsurare a vitezei de rotație în medii puternic perturbante**
Autori: Luige Vlădăreanu, Lucian Marius Velea, Radu Ioan Munteanu, Daniel Moga, **Radu Adrian Munteanu**.

B2. Brevet de invenție OSIM nr. 122986/28.05.2010: **Circuit de cuplaj fără contact**
Autori: Radu Ioan Munteanu, Daniel Moga, **Radu Adrian Munteanu**, Mihai Stelian Munteanu.

B3. Brevet de invenție OSIM nr. 122976/28.05.2010: **Sistem și procedeu pentru măsurarea indirectă a masei obiectelor aflate în mișcare**
Autori: Radu Ioan Munteanu, Daniel Moga, **Radu Adrian Munteanu**, Mihai Stelian Munteanu.

B4. Brevet de invenție OSIM nr. 123490: Sistem fără fir pentru telemăsurarea înclinației

Autori: Radu Munteanu, Daniel Moga, Dumitru Mircea Ivan, Petru Dobra, **Radu Adrian Munteanu**, Rozica Gabriela Moga, Lucian Marius Velea.

B5. Cerere de brevet de invenție RO128052-A2/07.04.2011: Traductor criogenic capacitiv de nivel cu placi coplanare pentru azot lichid

Autori: **Radu Adrian Munteanu**, Eva Henrietta Dulf, Clement Feștilă, Radu Munteanu.

B6. Cerere de brevet de invenție RO128067-A2/07.04.2011: Metodă intuitivă și aparat electronic pentru determinarea defazajului la analizoare frecvențiale

Autori: **Radu Adrian Munteanu**, Eva Henrietta Dulf, Clement Feștilă, Radu Munteanu.

B7. Cerere de brevet de invenție RO128666 -A2/06.12.2011: Traductor electronic analogic pentru măsurarea puterii în curent continuu

Autori: **Radu Adrian Munteanu**, Eva Henrietta Dulf, Clement Feștilă, Radu Munteanu, Gheorghe Todoran.

B8. Cerere de brevet de invenție RO128910-A0/30.10.2013: Metodă și dispozitiv pentru control extins hibrid forță-poziție al sistemelor robotice și mecatronice

Autori: L. Vlădăreanu, W. Cai, R. I. Munteanu, C. Yan, V. Vlădăreanu, **R. A. Munteanu**, W. Li, F. Smarandache, I. A. Gal

B9. Cerere de brevet de invenție RO126268-A2/07.09.2009: Metodă și dispozitiv de acționare și control al roboților mobili inerțiali

Autori: R. I. Munteanu, L. Vlădăreanu, O. I. Șandru, L. M. Velea, H. Yu, N. Mastorakis, G. Tonț, E. Diaconescu, **R. A. Munteanu**, V. Vlădăreanu, A. Șandru

B10. Cerere de brevet de invenție

RO125970-A0/21.01.2010: Metodă și dispozitiv pentru controlul dinamic al unui robot pășitor

EP2384863-A2, EP2384863-A3/19.07.2010: Method for the dynamic control of a walking robot, involves computing of errors generated by position and force components on the freedom axes of a walking robot

Autori: L. Vlădăreanu, L. M. Velea, **R. A. Munteanu**, T. Sireteanu, M. S. Munteanu, G. Tonț, V. Vlădăreanu, C. Balaș, A. Șandru, D. G. Tonț, D. O. Melinte, I. A. Gal

B11. Cerere de brevet de invenție:

RO125563-A2/29.07.2008: Metodă și dispozitiv de control în timp real al actuatorilor

EP2077476-A1/31.07.2008: Real-time control method for flow tested actuators, involves processing function so that real-time control of trial actuator is obtained, without input signals to be generated by actuator to be tested through direct measuring

Autori Luige Vladareanu, Lucian Marius Velea, **Radu Adrian Munteanu**, Mihai Stelian Munteanu, Victor Vladareanu, Alida Lia Mariana Velea, Daniel Moga.

B12. Cerere de brevet de invenție OSIM A/00894/20.11.2014: **Algoritm direct, simplificat pentru determinarea răspunsului frecvențial la semnale sinusoidale**
Autori: Eva Henrietta Dulf, **Radu Adrian Munteanu**, Clement Feștilă, Radu Munteanu.

B13. Cerere de brevet de invenție OSIM A/10010/03.03.2011: **Metodă și contor electronic pentru optimizarea mentenanței utilajelor de șantier și a autovehiculelor**
Autori: Romul Copîndean, Gheorghe Ioan Todoran, **Radu Adrian Munteanu**, Rodica Carmen Holonec, Florin Ioan Drăgan.

B14. Cerere de brevet de invenție OSIM A/00405/30.05.2014: **Aparat electronic pentru facilitarea interacțiunii cu mediul a persoanelor cu deficiențe de vedere**
Autori: Valentin Dan Zaharia, Septimiu Crișan, **Radu Adrian Munteanu**, Titus Eduard Crișan, Bogdan Țebrean, Dan Mircea Iudean, Călin Mureșan, Vadim Tudor Popa, Radu Ioan Munteanu.

Participări la proiecte/contracte de cercetare

Director / responsabil contract

PC1. *Susținerea integrării cercetării românești în domeniul poluării electromagnetice în rețele, programe și parteneriate europene de profil.* Finanțare: Buget de Stat - Ministerul Educației și Cercetării, Programul „Cercetare de excelență”, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică. Proiect CEEEX - MODUL III, Contractor titular: Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași. Contractor asociat - Partener P2 : Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2006-2008. Responsabil colectiv: **Șef lucrări inginer Radu Adrian Munteanu**, valoare contract 20.000 RON.

PC2. Dezvoltarea tehnicilor aplicative de detecție sincronă în timp discret pentru măsurarea parametrilor circuitelor electrice, Contract AT CNCSIS 2007, director de contract **Șef lucrări dr. inginer Radu Adrian Munteanu**, valoare contract 80.000 RON.

PC3. Sistem de automatizări complexe modulare cu dispecerizare la distanță pentru controlul fluxului tehnologic al morilor de grâu și/sau porumb - AUTMPG, Contract de finanțare nr. 1250/2007, PN II Inovare: Contractor asociat - Partener P2: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2007-2009. Responsabil proiect: **Conf. dr. ing. Radu Adrian Munteanu**, valoare contract 285.000 RON.

PC4. Sistem automat cu control în timp real configurabil și modular pentru obținerea furajării combinate la specia caprine, Contract de finanțare nr. 11/ 19.09.2007, PN II Inovare: Contractor asociat - Partener P2: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2007-2009. Responsabil proiect: **Conf. dr. ing. Radu Adrian Munteanu**, valoare contract 285.000 RON.

Membru:

PC5. Dezvoltarea tehnologiilor de instrumentație virtuală în vederea implementării standardelor metrologice în ingineria electrică / Development of virtual instrumentation technologies for implementation of metrological standards in electrical engineering. Contract CNCSIS 44063/41/4/1998, finanțator Banca Mondială. Beneficiar: Ministerul Educației Naționale, Direcția Învățământului Superior și Cercetării Științifice Universitare, director de proiect: prof. dr. ing. Radu Munteanu, finanțator Banca Mondială, perioada 1999-2002.

PC6. Program de pregătire postuniversitară prin studii aprofundate și doctorat „Sisteme avansate de măsurare și procesarea semnalelor” / Post-graduated education program for master and doctorate „Advanced Measurements Systems and Signal Processing”. Contract CNCSIS 40626/100/2000. Beneficiar: Ministerul Educației Naționale, director de proiect: prof. dr. ing. Radu Munteanu, perioada 2000-2002.

PC7. Cercetări privind realizarea instalațiilor automate de evacuare, manipulare, ambalare, paletizare a produselor finite, cu realizarea unui model experimental de sistem complex de comandă, control și acționare a unui flux dedicat / Researches concerning the realisation of automatical installations for evacuation, manipulation, packing of finite products, with the realisation of a complex system experimental model for command, control and driving of a dedicated flux. Contract ANSTI 1999. Beneficiar: Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare, director de proiect prof. dr. ing. Radu Munteanu, perioada 1999-2001, în cooperare cu S.C. Inginerie Tehnologică Industrială VTC s.r.l. București, Institutul de Mecanica Solidelor – Academia Română București, S.C. COMBIMAR s.a. Baia-Mare, S.C. UNIREA s.a. Cluj-Napoca.

PC8. Centru de prelucrări mecanice cu execuție în timp real pe 5 grade de libertate prin implementarea tehnicii de vârf cu utilizarea automatizării complexe cu logică programabilă / Centre for mechanical processing with real-time execution on 5 freedom degrees by implementation of high technique using complex automation with programmable logic. Contract RELANSIN 1163/5.11.1999. Beneficiar: Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare, director de proiect prof. dr. ing. Radu Munteanu, perioada 2000-2001, în cooperare cu S.C. Inginerie Tehnologică Industrială VTC s.r.l. București, Institutul de Mecanica Solidelor – Academia Română București, S.C. COMBIMAR s.a. Baia-Mare, S.C. UNIREA s.a. Cluj-Napoca.

PC9. Instalație de dozare, transport și stocare a produselor pentru alimentația animalelor prin implementarea tehnicii de vârf cu automate programabile în structură descentralizată și distribuită, cu monitorizare și gestionare PC / Installation for measuring, transport and stocking of animals nourishment products by implementation of high technique with programmable automation in decentralized and distributed structure, with PC monitoring and management. Contract RELANSIN 1164/5.11.1999. Beneficiar: Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare, director de proiect prof. dr. ing. Radu Munteanu, perioada 2000-2001, în cooperare cu S.C. Inginerie Tehnologică Industrială VTC s.r.l. București, Institutul de Mecanica Solidelor – Academia Română București, S.C. COMBIMAR s.a. Baia-Mare, S.C. UNIREA s.a. Cluj-Napoca.

PC10. Controlul la distanță al mașinilor electrice prin instrumentație virtuală și suport internet / Remote control of electric machines based on INTERNET virtual instrumentation. Contract de tip T (cu finanțare de la Banca Mondială) cod CNCSIS T 82, director de proiect: sef lucrări dr. ing. Horia Hedeșiu, runda IV, 2000.

PC11. Studii și cercetări aplicative pentru automatizări complexe cu automate programabile în structură descentralizată și distribuită a sistemelor de alimentare cu apă a unităților economice și dispecerizarea la distanță prin rețea cu radio-modem. Program RELANSIN 2000, subprogram 1, S1, domeniul 9. Finanțator Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare, PNCDI.

PC12. Studii și cercetări aplicative pentru automatizări complexe cu tehnică de vârf prin controlere cu logică programabilă în structură cu descentralizată și distribuită a centrelor de măcinș - sistem duplex. Contract 1266/18.01.2001, program RELANSIN. Finanțare Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare, PNCDI.

PC13. Cercetări privind dezvoltarea tehnicilor computerizate de screening citologic și asistare a diagnosticului histopatologic. Contract CNCSIS nr. 33385/2004, Tema nr. A40, cod CNCSIS 885, 2004-2006.

PC14. Integrarea imagisticii medicale în societatea informațională. Grant CNCSIS, 2004-2005, cod CNCSIS 1055, 217.400.000 lei/anul II.

PC15. Dezvoltarea de aplicații software și investigații experimentale pentru studiul fenomenului cavitațional în valvele cardiace mecanice. Grant CNCSIS 27702/2005, 280.000.000 lei/anul I.

PC16. Contract de cercetare între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și MultiPRO vof (Olanda), având ca obiect activități de cercetare în domeniul tehnologiei senzorilor și dezvoltare de algoritmi în domeniul procesării semnalelor, octombrie 2005 – mai 2006, director de contract prof. dr. ing. Petru Dobra, valoare contract 2000 euro.

PC17. Dezvoltarea de noi tehnici numerice de analiză și implementarea acestora într-un pachet software destinat optimizării 3D a dispozitivelor electromagnetice și electrochimice – DESIGN, BWS04/03. Contract de cercetare bilaterală cu Flandra, partener Vrije Universiteit Brussel, Belgia, 2005-2007, valoare 59250 euro.

PC18. Sisteme bazate pe viziune artificială pentru monitorizare și control inteligent ViSICoM. MEC - CEEX Modul 1, cod 10093, 2006-2008.

PC19. *Cercetări privind tehnici de recuperare și prelucrare a informației de măsurare în circuite și sisteme electrice*, Contract CNCSIS 33385/29.06.2004, continuare 2005-2006, Tema A38, cod CNCSIS 889, valoare 22000 RON.

PC20. *Modelarea matematică a senzorilor cu fibre optice, utilizând metoda elementelor finite*. Contract CNCSIS 1299/2006, 2006-2008.

PC21. *Promovarea materialelor și structurilor feromagnetice performante în construcția mașinilor electrice*, Contract CNCSIS tip A, nr. 2930/2006, tema A24, cod CNCSIS 796, 2006-2007.

PC22. *Platformă integrată de cercetare și formare pentru producție inovativă*. Contract CNCSIS, 2006-2008, director de proiect prof.dr.ing. Petru Berce, 4.928.000 RON.

PC23. Studii privind utilizarea combustibililor pe baza de uleiuri vegetale ca și sursa de energie regenerabilă pentru fermele agricole – ENERGOECOFARM, PNCD II – program Parteneriate, Nr. 21046 PN II/2007, 2007-2010.

PC24. Preparation of an Electronic Distance Learning Guidebook and the Ensuing Short-Cycle Pilot training Packages based on real Market Demands, Acronym: E-competence, HURO/0801/067, programul de cooperare transfrontalieră Ungaria-Romania 2007-2013. (2007-2009)

PC25. Soluții integrative de asistență psihologică a angajaților, proiect inovare 74/2007, 2007-2009.

PC26. Soluții de evaluare și intervenții în sănătate mintală la copiii și adolescenți (SEISM-CA), proiect inovare 241/2008, 2008-2010.

PC27. Aparat radiologic dentar retroalveolar cu digitizare RADIODENT, Contract nr: 201 /2008, Program National de Cercetare-Dezvoltare și Inovare II – Partener P2: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2008–2010.

PC28. Promoting Innovation in the Industrial Informatics and Embedded Systems Sectors through Networking within the South East Europe Transnational Cooperation Programme (SEE) – I3E, nr. înregistrare UTC-N SEE/A/219/1.1/X/, 24.04.2010-30.06.2012, valoare totală 843.919 RON.

PC29. Integrated Smart Sensor System for Monitoring of Strategic Hydrotechnical Structures – HydroSens, PN II, 71/02.07.2012, UTCN 15343/02.07.2012, 2.07.2012-30.06.2015.

PC30. Sistem de management al energiei obținut din surse regenerabile, pentru mici comunități izolate – REMSIS, Contract nr. PCCA 53/01.07.2014, Cod Proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-1462, 01.07.2014 – 30.06.2016.

Participări la proiecte instituționale

Director / responsabil contract

PI1. Parteneriat transnațional pentru dezvoltarea învățământului preuniversitar tehnic prin aplicarea sistemului german de „proiecte pentru lucrări practice” în atelierele școlare din România, Proiect POSDRU/87/1.3/S/64234, 01.10.2010-28.02.2013. Manager de proiect: **Conf. dr. ing. Radu Adrian Munteanu.**

PI2. Facilitarea accesului pe piața muncii prin stagii de internship pentru studenți, Proiect POSDRU/22/2.1/G/22008, 01.10.2010-30.09.2012. Responsabil proiect UTC-N: **Conf. dr. ing. Radu Adrian Munteanu.**

Membru:

PI3. Instrument informațional pentru creșterea calității, vizibilității și interdisciplinarității programelor doctorale, Proiect POSDRU/21/1.5/G/37486, 01.11.2009-31.10.2011.

PI4. Dezvoltare, inovare și extinderea accesului la învățare în programe de masterat în administrarea afacerilor, Proiect POSDRU/86/1.2/S/61086, 01.09.2010-30.08.2013.

PI5. Dezvoltarea abilităților antreprenoriale și manageriale în zona IMM-urilor inovative din România pentru formarea și promovarea parteneriatelor naționale și transnaționale, Proiect POSDRU/92/3.1/S/63922, 01.11.2010-30.10.2013.

PI6. Managementul universitar superior prin aportul tehnologiei informației - MUȘATIN, Proiect POSDRU/86/1.2/S/61916, 03.01.2011-02.01.2014. – expert implementare modul e-learning și monitorizarea calității

PI7. Dezvoltarea capacității de implementare a sistemului de calificari din invatamantul superior – DECIS, Proiect POSDRU/86/1.2/S/61152, 1.10.2011-30.09.2013.

PI8. Parteneriat interuniversitar pentru excelență în inginerie – PARTING, Proiect POSDRU/159/1.5/S/137516, 2014-2015. - expert pe termen scurt – lector

Distincții profesionale

- ✓ Premiul "GHEORGHE CARTIANU" în domeniul Științei și Tehnologiei Informației al Academiei Române, 2010
- ✓ Diploma de Excelență a Academiei de Științe Tehnice din România, 2015
- ✓ 3 premii din partea Autorității Naționale de cercetare Științifică (ANCS), 2010
- ✓ Diploma de Excelență a Universității Tehnice din Cluj-Napoca, 2013
- ✓ Premiul de Excelență al Facultății de Inginerie Electrică pentru tinerii cercetători, Universitatea tehnică din Cluj-Napoca, 2006
- ✓ 115 premii, medalii și distincții la saloanele internaționale și naționale de inventică
- ✓ Distincția "Profesor Bologna" din partea Alianței Naționale a Organizațiilor Studențești din România (ANOSR), 2012