

List of publications

Assoc. Prof. Mihai MUNTEANU PhD Mult.

PhD Thesys

Title: „*Cercetări privind dezvoltarea tehnicilor de simulare, procesare și transfer a unor semnale biomedicale*”

Books

1. Paul Bechet, Radu A. Munteanu, Iulian Bourean, **Mihai Munteanu**, Radu Mitran – **Compatibilitatea electromagnetă în medii de comunicații radio**, Editura Academiei Române, București, 2011
2. **Mihai Munteanu – Simularea, procesarea și transferul datelor medicale prin tehnica Instrumentației Virtuale**, Editura Mediamira, Cluj-Napoca (2007).
3. Dan RAFIROIU, Radu Munteanu Jr., **Mihai Munteanu - Bioelectromagnetism. Teorie și Aplicații**, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-713-166-9 (2007).
4. Marius Roman, **Mihai Munteanu - Măsurarea, modelarea și simularea proceselor biomedicale**, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, ISBN 973-9357-02-04 (2002)

Articles

ISI Journals in Romania and abroad

1. Rafiroiu, D., Giurgea, C., Vlad, Simona, Nicu, A., **Munteanu, M.**, Popa, C., Manea, P., Ciupa, R.. - **Numerical modelling of mechanical heart valve closure dynamics. The Cavitation Potential of Medtronic-Hall and Omniscience MHVs**, în **Biomedizinische Technik**, Volume 50, Supplementary vol. 1, Part. 2, (2005) ISSN 0939-4990, pp: 1581-1582.
2. D. Moga, **M. Munteanu**, T. Marița, C. Creț - **Mobile System for Testing and Calibrating Vehicle Speed Sensors**, în **International Journal of Electrical Engineering in Transportation**, vol. 1, nr. 1, p. 15-19, Belfort, Franța, 2004
3. Dorin Petreuş, Daniel Moga, Adina Rusu, Toma Patarau, **Mihai Munteanu** - **Photovoltaic System with Smart Tracking of the Optimal Working Point**, în **Advances in Electrical and Computer Engineering**, Volume 10, Number 3, p. 40-47, Suceava, Romania, 2010
4. Vlădăreanu, L., Tonț, G., Ion, I., **Munteanu, M. S.**, Mitroi, D., - **Walking Robots Dynamic Control Systems on an Uneven Terrain**, în **Advances in Electrical and Computer Engineering**, ISSN 1582-7445, e-ISSN 1844- 7600, vol. 10, no. 2, pp. 146-153, 2010, doi: 10.4316/AECE.2010.02026
5. Paul Bechet, Radu Mitran, **Mihai Munteanu** - **A non-contact method based on multiple signal classification algorithm to reduce the measurement time for accurately heart rate detection**, în **Review of Scientific Instruments**, Vol. 84, Issue 8 (impact factor: 1,60)

Romanian Journals – (recognized by CNCSIS)

6. **Munteanu, Mihai Stelian**, Ciupa, Radu – **Posibilități de implementare a instrumentației virtuale în tehnica ECG în Revista de Instrumentație Virtuală RIV**, anul II, vol. II, nr. 3 (7), pag. 134-136, Cluj-Napoca, România, 1999
7. **R. A. Munteanu, M. S. Munteanu**, L. M. Velea, L. Vlădăreanu - **A New track and Hold Amplifier for High Performance Data Acquisition Systems with the Wilkinson Recursive Subtracting Method** în **Acta Electrotehnica Napocensis**, vol. 40, nr. 1, pag. 32-40, Cluj-Napoca, Romania, 1999
8. **L. M. Velea, M. S. Munteanu**, L. Vlădăreanu – **Theoretical Studies Regarding Improvement of Hierarchical Structures Based on AC31 ABB PLC and Implementation in Top Technologies from Various Fields of Economy** în **Acta Electrotehnica Napocensis**, vol. 40, nr. 1, pag. 49-56, Cluj-Napoca, România, 1999
9. **R. Ciupa, M. Roman, D. Cosma, Dan Rafiroiu, M. Munteanu** - **Non-invasive method for quantifying the shape of the blood-velocity/time waveform**, TABEMED'2000, în **Acta Electrotehnica Napocensis**, Cluj-Napoca Romania, ISSN 1224-2497, 2000, p. 62-66.
10. **Munteanu, Mihai Stelian**, Munteanu, Radu Adrian, Ciupa, Radu, Roman, Marius – **Monitoring and Data Transmission of a Patient's Clinical Status: EKG and Temperature** în **Technological Advancements in Biomedical Engineering and Medical Physics TABEMED**, în **Acta Electrotehnica Napocensis**, Cluj-Napoca Romania, ISSN 1224-2497, 2000, p. 77-82
11. **D. Moga, M. Munteanu**, R. Munteanu Jr. – **Integrated Environment for Calibrating Humidity Sensors** în **Acta Electrotehnica**, vol. 44, nr. 2, 2003, p.138-140, Cluj-Napoca, România
12. **Gheorghe Todoran, Radu Munteanu Jr., Mihai Munteanu** – **Researches on Numerical Synchronous Detection Technique Noise Rejection by Direct Multiplication in Measurement Systems** în **Acta Electrotehnica**, vol. 46, nr. 1, Cluj-Napoca, România, 2005
13. **Mihai Munteanu**, Gabriel Chindriș, Daniel Moga, Dan Rafiroiu, Radu A. Munteanu – **Posibilități de utilizare a Instrumentației Virtuale în filtrarea semnalelor medicale EKG** în **Lucrările celui de-al VI-lea Congres Național de Farmacologie, Terapeutică și Toxicologie Clinică cu Participare Internațională**, p. 67-74, 8-11 iunie 2005, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", ISBN 973-693-120-X, Cluj-Napoca, România, 2005
14. **Mihai Munteanu**, Corneliu Rusu – **Study concerning the correlation between the ECG signal and the white noise**, în **EPE 2006 (4-Th International Conference on Electrical and Power Engineering)**, Iași, 12-14 October 2006, published in **Buletinul Institutului Politehnic Iași**, Tomul LII, Fasc 5B, p. 731-736
15. **Nicu Anca, Dan Rafiroiu, Mihai Munteanu** – **Electric circuit representation and numerical simulation of the nerve cells' active behaviour**, în **EPE 2006 (4-Th International Conference on Electrical and Power Engineering)**, Iași, 12-14 October 2006, published in **Buletinul Institutului Politehnic Iași**, Tomul LII, Fasc. 5B, p. 666-670
16. **Mihai Munteanu** – **Electric energy and the trasmission from submersible to submarine**, în **IEEEI 2006 (First International Symposium on the History of Electrical Engineering and of Tertiary Level Engineering Education)**, Iași, 12-14 October 2006, published in **Buletinul Institutului Politehnic Iași**, Tomul LII, Fasc 5, pag. 41-48

17. **Mihai Munteanu**, Gabriel Chindriș, Gabriel Muntean, Daniel Moga – **Wireless transfer possibilities for biomedical signals, using virtual instrumentation**, în **MPS 2006 (First International Conference on Modern Power Systems)**, Cluj-Napoca, published in **Acta Electrotehnica – special issue for MPS 2006**, p. 263-266
18. **Mihai Munteanu**, Radu Ciupa, Corneliu Rusu – **Filtering the ECG signals for removing the outliers values induced by interferences**, în **MPS 2006 (First International Conference on Modern Power Systems)**, published in **Acta Electrotehnica – special issue for MPS 2006**, p. 267-270
18. Luige Vlădăreanu, Lucian M. Velea, Radu A. Munteanu, **Mihai S. Munteanu** - **The complex Automazation the Multiaxis Guide-Grinding Machine**, SISOM Conference 2007, Bucharest.
19. L.Vlădăreanu, L. Căpitanu, **Mihai S. Munteanu**, Radu A. Munteanu – **Real Time Control Systems of The Mechanical Centers and the Technological Results**, SISOM Conference 2007, Bucharest
20. Lucian Marius Velea, Luige Vlădăreanu, Zachei Podea, Radu Adrian Munteanu, **Mihai Stelian Munteanu**, Alida Lia Mariana Velea - **Contribution on studying and implementation of the intelligent control systems in order to improve the safety of hydrotechnical Dams. Monitoring system on Stramtori-Firiza dam**, SISOM Conference 2007, Bucharest.
21. Lucian Marius Velea, Luige Vlădăreanu, Zachei Podea, **Mihai Stelian Munteanu**, Radu Adrian Munteanu, Alida Lia Mariana Velea - **Automated Systems for Monitoring and Controlling the Energetic and Technologic Parameters of the Industrial Platforms and Factories with Remote Dispatching**, SISOM Conference 2007, Bucharest.
22. Gabriela Tonț, Luige Vlădăreanu, **Mihai Stelian Munteanu**, Dan George Tonț - **Operational Risk Factors Assessment in Non-nominally and Transitory Running Regimes for Nuclear Power Plants**, Jurnal of Electrical and Electronic Engineering vol.2 nr.2, ISSN 1844-6035, pp. 227-232 , 5 pg. Oradea, 2010.
23. Gabriela Tonț, Luige Vlădăreanu, **Mihai Stelian Munteanu**, Dan George Tonț - **Some Remarks Regarding the Verification of the Antireciprocity Condition Using Particular Input Parameters for the Ideal Gytrators**, Jurnal of Electrical and Electronic Engineering vol. 3 nr.2, ISSN 1844-6035, pp. 231-236, 5 pg. Oradea, 2010

Volumes of National and International Scientific Conferences

24. **Munteanu, Mihai Stelian**, Ciupa, Radu – **Virtual ECG using LabVIEW** în **Proceedings of the second International Workshop "CAD in Electromagnetism and Electrical Circuits"**, CADEMEC'99, Pag. 120-122, Cluj-Napoca, România, 1999
25. Ciupa, Radu V., Cosma, Dan I., Roman, Marius N., Rafiroiu, Dan, **Munteanu, Mihai Stelian** - **Electromagnetic transducer for fluid flowmeters** în **Proceedings of the Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2000**, "Politehnica" University of Bucharest, Section Biomedical Engineering, pag. 135-138, România, 2000
26. Munteanu, Radu, Roman, Marius, **Munteanu, Mihai Stelian**, Oltean, Ciprian – **Virtual Medical Instrument**, în **Proceedings of the seventh International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2000**, pag. 891-895, mai 11-12, Brașov, România, 2000
27. **M. Munteanu**, D. Moga, R. A. Munteanu, R. Ciupa, L. Floca - **Optimal coil geometry for transcutaneous power transfer to implanted medical devices** în **IFMBE Proceedings**, vol. II, p. 976-977, EMBEC Viena, Austria, 2002

28. D. Moga, G. Lazea, **M. Munteanu**, R. A., Munteanu, R. Fati – **A low cost distributed architecture for humidity and temperature monitoring in healthcare facilities** în **IFMBE Proceedings**, vol. I, p. 652-653, EMBEC Viena, Austria, 2002
29. D. Rafiroiu, **M. Munteanu**, R. V. Ciupa, P. L. Lawford, D.R. Hose - **Investigations of hydrodynamic parameters involved in blood clotting by computational analysis** în **IFMBE Proceedings**, vol. II, p. 1222-1223, EMBEC Viena, Austria, 2002
30. Ciupa, R. V., **Munteanu, M.**, Rafiroiu, D., Roman, M., - **Hi-tech in hospitals: impairment of patient-physician relationship** în **Proceedings of the International Symposium on Psychosomatic Medicine – recent progress and current trends**, p. 245-249, “Iuliu Hațieganu University Publishing House”, Cluj-Napoca, România, 2003
31. **Mihai Munteanu**, Daniel Moga, Radu Ciupa, Dan Rafiroiu, Marius Roman – **Conectarea Dispozitivelor electronice medicale la PC folosind actualele porturi seriale de comunicații și tehnicile instrumentației virtuale** în **Buletinul Științific al Conferinței Științifice cu participare internațională**, Seria C, Volumul X, p. 57-62, Baia-Mare, România, 2003
32. **Mihai Munteanu**, Daniel Moga, Radu Ioan Munteanu, Radu Ciupa, Dan Rafiroiu, Marius Roman - **Interfacing solutions for PC based medical Instrument** în **ANCME 2003 Proceedings**, p. 164-168, Gent, Belgia, 2003
33. Ciupa, R. V., Rafiroiu, D., **Munteanu, M.**, Roman, M. N. – **Blood flow waveform Quantification** în **Proceedings of the first MEDINF International Conference on Medical Informatics and Engineering, MEDINF 2003**, vol. 5, sup. 3, pag. 199-202 Craiova, România, 2003
34. **Munteanu, M.**, Ciupa, R.V., Moga, D., Rafiroiu, D., Roman, M., N., - **Telemedicine. Technical and economical evaluation** în **Book of abstracts of the first MEDINF International Conference on Medical Informatics and Engineering, MEDINF 2003**, pag. 255-256, Craiova, România, 2003
35. P. Dobra, D. Moga, R. Munteanu jr., **M. Munteanu** – **Robust design controller for a brushless DC motor based on gain and phase margin** în **Proceedings of the 5th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems ELECTROMOTION 2003**, p. 584-589, November 26-28, Marrakesh, Maroc, 2003
36. P. Dobra, D. Moga, R. Munteanu jr., **M. Munteanu** – **Robust control of paralleled DC-DC converters** în **Proceedings of the 5th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems ELECTROMOTION 2003**, p. 590-593, November 26-28, Marrakesh, Maroc, 2003
37. Mihai R. Dumitrescu, Daniel Moga, Gabriel Lazăr, Florin Hurgoi, **Mihai Munteanu**, Gabriel Călin Creț – **USB Based Image Acquisition System for Real-Time Application** în **Proceedings of the 2004 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics**, p. 195-200, 13-15 mai, Cluj-Napoca, România, 2004
38. D. Rafiroiu, R. Ciupa, **M. Munteanu**, A. Flueraș, A. Roman – **Stress analysis of mild arterial stenosis** în **Medicon and Health Telematics 2004**, vol. VI/2004, Ischia, Italia, ISBN 88-7780-308-8, 2004
39. D. Rafiroiu, P. Manea, R. Ciupa, **M. Munteanu**, A. Flueraș, M. Roman – **Actual State and Future of Biomedical Engineering Education in Romania** în **Medicon and Health Telematics 2004**, vol. VI/2004, Ischia, Italia, ISBN 88-7780-308-8, 2004
40. **Mihai Munteanu** – **Despre importanta biometriei în analiza și interpretarea istorică** în **Verificatori Biometrici**, p.257-260, Workshop, 26-27 mai, ISBN 973-656-918-7, Cluj-Napoca, România, 2005
41. M. Dumitrescu, **Mihai Munteanu**, F. Hurgoi, N. Stroia – **Low cost environment for monitoring biomedical signals**, poster at **IFMBE European Conference on Biomedical Engineering, EMBEC'05**, Praga, November 20-25, 2005

42. **Munteanu Mihai**, Rafiroiu Dan, Chindriş Gabriel, Munteanu Radu Jr., Ciupa Radu, Roman Marius, Flueraş Anca - **ECG signal filtering using the virtual instrumentation**, poster at **IFMBE European Conference on Biomedical Engineering, EMBEC'05**, Praga, November 20-25, 2005
43. Rafiroiu Dan, Giurgea Corina, Popa Călin, **Munteanu Mihai**, Manea Pompiliu, Ciupa Radu – **The effect of the leaflet concavity on the cavitation potential of some MHVS**, poster at **IFMBE European Conference on Biomedical Engineering, EMBEC'05**, Praga, November 20-25, 2005
44. D. Moga, D. Frenţiu, V. Trifa, **Mihai Munteanu**, N. Stroia, T. Mariţa – **Low-cost visual servo system**, poster at the **6th International Symposium on Advanced Electro Mechanical Motion Systems ELECTROMOTION 2005**, September 27-29, Lausanne, Elveţia, 2005
45. 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.
46. N. Pampu, **M. Munteanu**, C. Rusu, R. Ciupa, R. Moga - **Integrated System for Monitoring and Storing Biomedical Signals**, în *Acta Electrotehnica (Special Issue for Meditech 2007)*, p. 277-280
47. **M. Munteanu**, C. Rusu, R.A. Munteanu, V. Rusu - **Simulation of cancelling the Maternal ECG in Fetal Electrocardiography**, în *Acta Electrotehnica (Special Issue for Meditech 2007)*, p. 273-276
48. **Mihai Munteanu**, Corneliu Rusu, Dan Rafiroiu, Gabriel Chindris, Radu A. Munteanu, Rozica Moga – **A hierarchical implementation of medical data transmission**, in **2008 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2008 (Quality of Life and e-Health Section)**, ISBN 978-1-4244-2576-1, Cluj-Napoca, Romania, May 22-25, 2008, p. 77-80
49. R. A. Munteanu, **M. Munteanu**, M. Apetroae, D. Iudean - **Impact factors and scientific journal ranking – a case study**, în *Proceedings of the 5th International Seminar on the Quality Management in Higher Education*, ISBN 978-973-730-496-4, Tulcea, Romania, June 12-14, p. 259-264
50. M. Apetroae, **M. Munteanu**, R. A. Munteanu, D. Iudean - **The citation dynamics of Romanian scientific papers between 2001-2005**, în *Proceedings of the 5th International Seminar on the Quality Management in Higher Education*, ISBN 978-973-730-496-4, Tulcea, Romania, June 12-14, p. 315-320
51. R. A. Munteanu, M. Apetroae, **M. Munteanu**, D. Iudean - **Scientific publications market and open-access policies**, în *Proceedings of the 5th International Seminar on the Quality Management in Higher Education*, ISBN 978-973-730-496-4, Tulcea, Romania, June 12-14, p. 553-557
52. **Mihai Munteanu**, Dan Rafiroiu, Curaj Adrian, Lucian Velea, Petru Dobra, Daniel Mitroi - **Study on the relationship EMG-temperature, for the forearm muscles, under isotonic effort**, în *ISI Proceedings of the 9th WSEAS Int. Conf. on MATHEMATICS & COMPUTERS IN BIOLOGY & CHEMISTRY (MCBC '08)*, WSEAS Press, ISSN 1790-5125, Bucharest, Romania, June 24-26, 2008, p. 148-153
53. Petru Dobra, Radu Duma, Daniel Moga, Radu Adrian Munteanu, **Mihai Munteanu** - **Rapid Control Prototyping Applications using TI C2000 DSP**, în *ISI Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on AUTOMATION and INFORMATION (ICAI'08)*, WSEAS Press, ISSN 1790-5117, Bucharest, Romania, June 24-26, 2008, p. 141-146

54. 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**, în **ISI Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on AUTOMATION and INFORMATION (ICAI'08)**, WSEAS Press, ISSN 1790-5117, Bucharest, Romania, June 24-26, 2008
55. Luige Vlădăreanu, Ion Ion, Lucian M.Velea, **Mihai S. Munteanu**, Octavian Melinte, Alexandru G. - **A New Method for Real Time Control of Actuators in Continuous Flux**, în **ISI Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on AUTOMATION and INFORMATION (ICAI'08)**, WSEAS Press, ISSN 1790-5117, Bucharest, Romania, June 24-26, 2008, p. 303-308
56. 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**, în **Acta Electrotehnica, Special Issue for the Proceedings of the 2nd International Conference on Modern Power Systems MPS 2008**, ISSN 1841-3323, p.357-360.
57. **Mihai Munteanu**, Mihai Olteanu, Luige Vlădăreanu, Radu Adrian Munteanu, Alexandru Gal, Rozica Moga - **Electronic image processing in biometrics analysis through virtual instrumentation**, în **Computers and Simulation in Modern Science, Volume II, Selected papers from the WSEAS Conferences 2008, ISI Proceedings, Published by WSEAS, ISSN 1790-2769**, p. 322-327
58. Luige Vlădăreanu, Ion Ion, Ovidiu Sandru, Lucian M.Velea, **Mihai S. Munteanu** - **The Actuators Control by Probabilistic Mathematical Modelling**, în **WSEAS Transactions on Systems and Control, Volume3, 2008**, p. 547-557, pp.11, ISSN: 1991-8763
59. **Munteanu Mihai**, Rafiroiu Dan, Radu Munteanu, Simona Vlad, Luige Vlădăreanu, Simona Munteanu - **Deities recognition on antic greek coins using Matlab**, in **Proceedings of MTS 2009 (6th Int. Conf. on Management of Technological Changes)**, Alexandropolis, Greece, september 2009, p.663-666
60. D. Rafiroiu, **M. Munteanu**, R. Ciupa, R. Munteanu, V. Diaz, A. J. Narracott, P. V. Lawford, D. R. Hose - **Experimental studies and numerical simulations of some mechanical heart valves' biomechanics**, in **Proceedings of MTS 2009 (6th Int. Conf. on Management of Technological Changes)**, Alexandropolis, Greece, september 2009
61. **Munteanu Mihai**, Corneliu Rusu, Luige Vlădăreanu, Dorin Petreuş, Veronel Rusu, Mirela Dobra - **EKG analysis using STFT Phase**, in **Proceedings of MediTech 2009 (Advancements of Medicine and Health Care Through Technology)**, Springer Verlag, Cluj-Napoca, Romania, september 2009, p. 231-234
62. **Munteanu Mihai**, Radu Balaban, Daniel Moga, Mihai Dumitrean, Dan Rafiroiu, Florin Neaga - **EKG monitoring on the mobile phone using Bluetooth transmission**, in **Proceedings of MediTech 2009 (Advancements of Medicine and Health Care Through Technology)**, Springer Verlag, Cluj-Napoca, Romania, september 2009, p.53-56
63. Adriana Chiş, **Mihai Munteanu** - **Characterization of the ECG Parameters Using Principal Components Analysis**, în **Proceedings of 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2010**, Cluj-Napoca, Romania, p. 138-143
64. **Mihai Munteanu**, Corneliu Rusu, Marius Roman, Luige Vlădăreanu, Radu A. Munteanu, Rozica Moga - **Mathematical models used for studying the cardiac rhythm**, în **Promovarea dezvoltării durabile în spaţiul dunărean prin cooperare culturală şi ştiinţifică, Humboldt-Kolleg, Cluj-2010 - Secţiunea III: Stiinţe medicale şi chimie**, Cluj-Napoca, Romania, p. 241-245

65. Gabriela Tonț, Luige Vlădăreanu, **Mihai Stelian Munteanu**, Dan George Tonț - **Markov Approach of Adaptive Task Assignment for Robotic System in Non-Stationary Environments**, WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS, Volume 9, Issue 3, 2010, ISSN: 1109-2777, pp. 273-282, 10pg, 2010
66. Gabriela Tonț, Luige Vlădăreanu, **Mihai Stelian Munteanu**, Dan George Tonț - **Hierarchical Bayesian Reliability Analysis of Complex Dynamical Systems**, în **RECENT ADVANCES and APPLICATIONS of ELECTRICAL ENGINEERING Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on APPLICATIONS of ELECTRICAL ENGINEERING (AEE '10)**, pp 181-186, 6 pg., ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-474-171-7, Supported by University Kebangsaan Malaysia, Penang, Malaysia, March 23-25, 2010
67. Gabriela Tonț, Luige Vlădăreanu, **Mihai Stelian Munteanu**, Dan George Tonț - **Optimal Tasks Assignment for Dynamic Fault Tolerant Walking Robots**, **The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics**, Bucharest, 27-28 May, 2010.
68. **M. Munteanu**, C. Rusu, D. Moga, R. Moga and G. Tonț – **EMG Signals Case Study: A Time and Frequency Domain Analysis**, în **International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology MediTech 2011**, IFMBE Proceedings, 2011, Volume 36, Part 3, p. 202-205
69. F. Neaga, D. Moga, D. Petreuş, **M. Munteanu** and N. Stroia - **A Wireless System for Monitoring the Progressive Loading of Lower Limb in Post-Traumatic Rehabilitation**, în **International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology MediTech 2011**, IFMBE Proceedings, 2011, Volume 36, Part 1, p. 56-59
70. Dobra, P., Truşcă, M., Sita, I. V., Munteanu R. A., **Munteanu, M.** - **Model based approach in fault detection and diagnosis for DC motor**, în **SDEMPED 2011 – 8th IEEE Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives**, Bologna, Italia, p. 229-233
71. **M. Munteanu**, C. Rusu - **Eye Ball Movement Detection Based on the Continuous Wavelet Transform**, în **Annals of The University of Craiova**, 2012
72. **Munteanu Mihai**, Micu Dan, Paul Bechet – **Gabor transform applied for signal processing**, în **Acta Electrotehnica** (Special Issue – Proceedings of the 5th International Conference on Modern Power Systems MPS 2013, 28-31 mai 2013, Cluj-Napoca, România), p. 313 – 317
73. **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**, în **IFMBE Proceedings of the 4 th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology**, Springer, 5th – 7th June 2014, Cluj-Napoca, Romania, p. 215-218
74. R.A. Munteanu, C. Mureşan, D. Iudean, **M. Munteanu** and B. Amza - **Didactic Application for Monitoring Biomedical Parameters and Data Transfer over the Network Using Virtual Instrumentation**, în **IFMBE Proceedings of the 4 th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology**, Springer, 5th – 7th June 2014, Cluj-Napoca, Romania, p. 87-92
75. F. Neaga, I. Raus, R. Moga, D. Moga, S. Vlad, N. Stroia and M. Munteanu - **Structured Light Based Imaging Architecture for Guided Fracture Reduction**, în **IFMBE Proceedings of the 4 th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology**, Springer, 5th – 7th June 2014, Cluj-Napoca, Romania, p. 265-270

76. Denisa Steț, Dan D. Micu, Andrei Ceclan, Levente Czumbil, **Mihai Munteanu**, Mihaela Crețu, Anca Nicu - **Numerical modelling of a wind farm located in the south area of Romania through equivalent electrical circuits**, în **49th International Universities Power Engineering Conference UPEC 2014**, Cluj-Napoca, România
77. Laura Grindei, Dan Mândru, **Mihai Munteanu**, Vasile Țopa, Tony Ward - **Examples of undergraduate students projects in the area of Assistive Technologies**, ITHET 2014
78. **Mihai Munteanu**, Emil Indrea, Coriolan Opreanu, Radu Ciorap – **Micro-structural investigation of some artifacts discovered at Poroilissum**, în **Journal of Industrial Design and Engineering Graphics**, vol. 9, ISSN 1843 – 3766, September 2014 – Special Issue: Papers of the International Conference on History and Technology at the Black Sea Region, Constanța, Romania, p. 135-138

Grants and research projects

1. Arhitectură complexă de monitorizare și transfer a datelor medicale, Proiecte de Cercetare Exploratorie, 2009-2011 (**Project Manager**)
2. Integrated Smart Sensor System for Monitoring of Strategic Hydrotechnical Structures – Hydrosens (contractul de finanțare PN-II-PCCA nr. 71/2012), 2014-2015 (**Responsible project partner**)
3. Platformă robot versatilă, inteligentă, portabilă cu sisteme de control în rețele adaptive pentru roboți de salvare - acronim “VIPRO Platform”, PN-II-PT-PCCA-2013-4-2009, 2015-2016 (**Responsible project IMSAR partener**)
4. Rețea Națională de Formare CONTinuă a CadrelOR Didactice din Învățământul Preuniversitar Profesional și Tehnic (CONCORD) POSDRU 2010-2013 (**Responsible ProElectric Domain (UTCN)**)
5. Cercetări fundamentale și aplicative pentru controlul hibrid forță-poziție al robotilor pășitori modulari în sisteme cu arhitectură deschisă, PN II, 2007-2010. (**member**)
6. Sisteme bazate pe viziune artificială pentru monitorizare și control inteligent. MEC – CEEEX – Modul 1, Cod 10093, 2006-2008. (**member**)
7. Sustinerea 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, nr. 226/2006, Contractor titular: Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași . Contractor asociat - Partener P2 : Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca , 2005-2006. (**member**)
8. Pol de excelență pentru dezvoltarea infrastructurii de monitorizare și control în economie, prin utilizare tehnologiilor video avansate. Proiect IMPACT “PETVA” nr. 134/519/2006.
9. Dezvoltarea de tehnologii video avansate pentru monitorizare și control în industrie și agricultură. Proiect IMPACT “DAVID-MCIA” nr. 246/314/2006. (**member**)
10. Rețea colaborativă pentru cercetarea efectelor poluanților din mediu asupra sănătății, în cadrul unor metasisteme complexe. MEC – CEEEX (Remediu) – Modul 1, Cod 3.1.5; 2006-2008. (**member**)
11. Integrarea imagisticii medicale în societatea informațională, grant CNCSIS 2004-2005 (A 15 cod CNCSIS 1055), 217.400.000 lei/ anul II. (**member**)
12. Dezvoltarea de aplicații software și investigații experimentale pentru studiul fenomenului cavitațional în valvele cardiace mecanice, grant CNCSIS No. 27702/2005, 280.000.000 lei/anul I. (**member**)
13. Dezvoltarea unei metode și a mijloacelor de aplicare pentru verificarea caracteristicilor echipamentelor destinate efectuării tratamentelor în vii și livezi, în scopul evaluării și menținerii parametrilor tehnici ai acestora la un înalt nivel cantitativ, Proiect PNCDI (program CALIST), 600 RON. (**member**)

14. 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, Partner – VUB Brussels University (Belgium). 59.250 EURO **(member)**
15. Dezvoltarea tehnologiilor de instrumentație virtuală în vederea implementării standardelor metrologice și de calitate în ingineria electrică. Ministerul Învățământului, Direcția Învățământului Superior și Cercetării Științifice Universitare, 1999-2002. **(member)**
16. Centru de prelucrări mecanice cu execuție în timp real pe 5 grade de libertate cu implementarea tehnicii de vârf cu utilizarea automatizării complexe cu logică programabilă. Contract nr. 110 (1999-2001), 2 ani. Finanțator: ANSTI; Relansin; PNCDI. **(member)**
17. Instalație de dozare, transport și stocare a produselor pentru alimentația animalelor prin implementarea tehnicii de vârf cu automate programabile în structura descentralizată și distribuită cu monitorizare și gestionare pe PC. Contract 116 (2000-2001), 2 ani; Finanțator: ANSTI; PNCDI: Program Relansin. **(member)**
18. Program de pregătire postuniversitară prin studii aprofundate și doctorat “Sisteme avansate de măsurare și procesarea semnalelor”. Contract CNCSIS (BM) 2000-2002. **(member)**
19. 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 dispecerizare la distanță prin rețea cu radio-modem. Program Relansin 2000; 2000-2003, 3 ani. Subprogram 1; S 1, Domeniul 9. Finanțator: ANSTI; PNCDI. **(member)**
20. Studii și cercetări aplicative pentru automatizări complexe cu tehnică de vârf, prin controlere cu logică programabilă în structură descentralizată și distribuită a centrelor de măcinș – sistem duplex. Contract 1266/18.01.2001, 2001-2003, 3 ani. Finanțare: ANSTI; PNCDI: Program Relansin. **(member)**
21. Formarea cadrelor didactice universitare și a studenților în domeniul utilizării unor instrumente moderne de predare-învățare-evaluare pentru disciplinele matematice, în vederea creării de competențe performante și practice pentru piața muncii, proiect POSDRU/56/1.2/S/32768, 2010 **(member)**

Patents

1. **Romanian Patent OSIM nr. 123527/30.04.2013: Metodă și dispozitiv de control în timp real al roboților prin proiecție virtuală.** Autori: Luige Vlădăreanu, Lucian Velea, Radu Ioan Munteanu, Adrian Curaj, Sergiu Cononovici, Tudor Sireteanu, Lucian Căpitanu, **Mihai Stelian Munteanu**
2. **Romanian Patent OSIM nr. 123261/29.04.2011: Sistem de monitorizare a încărcării progresive a membrului inferior în recuperarea posttraumatică.** Autori: Radu Munteanu, Daniel Moga, Florian Claudiu Neaga, Dorin Petreuş, Radu Mihai Dumitrescu, **Mihai Munteanu**, Luige Vlădăreanu
3. **Romanian Patent OSIM nr. 122986/28.05.2010: Circuit de cuplaj fără contact.** Autori: Radu Ioan Munteanu, Daniel Moga, Radu Adrian Munteanu, **Mihai Stelian Munteanu**
4. **Romanian Patent 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**
5. **European Patent (EPO) nr. 08464013.5 – 1236/01.10.2008: Real-time control method and control device for an actuator.** Autori: Luige Vlădăreanu, Lucian Velea, Radu Adrian Munteanu, **Mihai Stelian Munteanu**, Victor Vlădăreanu, Alida Lia Mariana Velea, Daniel Moga

6. **European Patent (EPO) nr. 09464001.8 – 1239/18.05.2009: Real time control method and device for robots in virtual projection.** Autori: Luige Vlădăreanu, Lucian Marius Velea, Radu Ioan Munteanu, Adrian Curaj, Sergiu Cononovici, Tudor Sireteanu, Lucian Căpitanu, **Mihai Stelian Munteanu**
7. **European Patent (EPO) nr. 10464006.5 – 1239/27.09.2010: Method and device for dynamic control of a walking robot.** Autori: Luige Vlădăreanu, Lucian Velea, Radu Adrian Munteanu, Tudor Sireteanu, **Mihai Stelian Munteanu**, Gabriela Tonț, Victor Vlădăreanu, Cornel Balas, Dan George Tonț, Daniel Octavian Melinte, Ionel Alexandru Gal

Honors and Awards

1. **“Gheorghe Cartianu” Award of the Romanian Academy (2010)** for the book **Compatibilitatea electromagnetică în medii de comunicații radio** (autori: P. Bechet, R. A. Munteanu, I. Bourean, M. Munteanu, R. Mitran), Editura Academiei Române, București, 2011
2. **UEFISCDI 2013 Award** for the article **A non-contact method based on multiple signal classification algorithm to reduce the measurement time for accurately heart rate detection** (REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS)
3. **Excellence Award for Research (Junios)**, Technical University of Cluj-Napoca (2006)
4. Knight of the Belgian Order „Inventive Merit”, Bruxelles, Belgium, 2005
5. Gold Medal with mention of the Jury, Euro Invent (European Exhibition of Creativity and Innovation), Iasi, Romania, 2009
6. Prize of Romanian Inventors Forum, Euro Invent (European Exhibition of Creativity and Innovation), Iasi, Romania, 2009
7. Gold Medal, Arca (International Fair of Inventors, New Ideas, Products and Technologies), Zagreb, Croația, 2009
8. Gold Medal, Salon International des Inventions, Geneva, Elveția, 2009
9. 2 Gold Medals, Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PROINVENT, Cluj-Napoca, România, 2009
10. Two Gold Medals at Salonul Internațional de Inventică Sevastopol 2008
11. Two Gold Medals at Salonul Internațional de Invenții și Tehnologii Noi INVENTIKA, București, România, 2008
12. Prix de l’AGEPI, 36^{eme} Salon International des Inventions, des Techniques et Produits Nouveaux, Chișinău, Moldova, 2008
13. Gold Medal with jury mention, Salon Mondial al Inovării, Cercetării și Noilor Tehnologii, EUREKA 2007, Bruxelles, Belgia, 2007
14. Two Gold Medals, 10th edition of the Salonul Internațional Inventika – București, România, 2006
15. Gold Medal IFIA, Inventika – București, România , 2006
16. SIR Prize (Societatea Inventatorilor din România), 2006
17. Gold Medal and “Grand Prix” (SIR) la Salonul de inventică “Proinvent”, Cluj-Napoca, România, 2006
18. Gold Prize – Seoul International Invention Fair 2006; Korea Invention Promotion Association, Seoul, Korea, December 7-11, 2006
19. Gold Medal with jury mention, 55th Salon Mondial al Inovării, Cercetării și Noilor Tehnologii, EUREKA 2006, Bruxelles, Belgia, 2006
20. “Nicola Tesla” Medal, Bosnia-Herțegovina, 2006
21. Inovations preis “Daimler Chrysler”, 2006
22. Gold Medal at Salonul Internațional de Invenții, idei noi și tehnologii (ARCA 2006), Zagreb, Croația, 19-24 septembrie 2006

23. “Best Invention Award” Prize at “Taipei International Invention Show & Technomart”, Taiwan, 31.08 – 03.09.2006
24. “Grand Genius” Prize at “International Inventions Fair”, Budapest, Hungary, 9-11 september, 2006
25. “IFIA GOLD MEDAL” Prize (International Federation of Inventors’ Associations), Budapest, Hungary, 9-11 september, 2006
26. Two Gold Medals with jury congratulations, at the 34th Salon Internațional al Invențiilor, tehnicilor și produselor noi, Geneva, Elveția, 5-9 aprilie, 2006.
27. Gold Medal with jury mention, EUREKA – 2005, Bruxelles, Belgia

Cluj-Napoca, 15 Ianuarie 2015

Assoc. Prof. **Mihai MUNTEANU** PhD Mult.