

Lista lucrărilor publicate

Prof. Dr. Mult. Ing. **Mihai MUNTEANU**

A-Teza de doctorat

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

Conducător științific – Prof. dr. ing. Radu Ciupa

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Data susținerii: 10 decembrie 2005

Titlul tezei: „*Provincia Dacia istorie politică și numismatică*”.

Conducător științific – Acad. Prof. dr. Mihai Bărbulescu

Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca

Data susținerii: 22 martie 2008

B – Cărți și capitole în cărți publicate

Cărți:

1. Paul Bechet, Radu A. Munteanu, Iulian Bourean, **Mihai Munteanu**, Radu Mitran – **Compatibilitatea electromagnetică în medii de comunicații radio**, Editura Academiei Române, București, 2011.
2. **Mihai Munteanu** – **Provincia Dacia: istorie politică și numismatică**, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2010.
3. **Mihai Munteanu** – **Simularea, procesarea și transferul datelor medicale prin tehnica Instrumentației Virtuale**, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2007.
4. Dan RAFIROIU, Radu Munteanu Jr., **Mihai Munteanu** - **Bioelectromagnetism. Teorie și Aplicații**, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2007.
5. Marius Roman, **Mihai Munteanu** - **Măsurarea, modelarea și simularea proceselor biomedicale**, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2002.
6. **Mihai Munteanu** – **Provincia Dacia pe monedele Romei imperiale**, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2002.

Capitole de carte:

1. Mariana Andone-Rotaru, Diana Bindea, Dragoș Blaga, Fabian Istvan, Florin-Gheorghe Fodorean, **Mihai Munteanu**, Luciana Nedelea, Irina Nemeti, Sorin Nemeti - **Castrul legionar de la Potaissa. I Centuriae din Praetentura Sinistra**, Editura Mega, Cluj-Napoca, 2018, ISBN 978-606-543-920-7, 280 pagini
2. Mariana Andone-Rotaru, Cornelia Bărbulescu, Mihai Bărbulescu, Toma Bărbulescu, Ana Căținaș, Fabian Istvan, Florin-Gheorghe Fodorean, Pavel Huszarik, **Mihai Munteanu**, Luciana Nedelea, Irina Nemeti, Sorin Nemeti – **Termele din castrul legionar de la Potaissa**, Editura Mega, Cluj-Napoca, 2019, ISBN 978-606-020-057-4, 424 pagini
3. Cornelia Bărbulescu, Mihai Bărbulescu, Toma Bărbulescu, Ana Căținaș, Fabian Istvan, Florin-Gheorghe Fodorean, **Mihai Munteanu**, Luciana Nedelea, Irina Nemeti, Sorin Nemeti, Timea Varga - **Principia din castrul legionar de la Potaissa**, Editura Mega, Cluj-Napoca, ISBN, 2020, 432 pagini

4. Mihai-Stelian Munteanu – **The Latinhood of the Romanians in the medalistics of the 1906 General Exhibition of Bucharest**, în Silvia Mustață, Vlad-Andrei Lăzărescu, Vitalie Bârcă, Viorica Rusu-Bolindeț, Dan Matei (editori) - **Faber. Studies in Honor of Sorin Cociș at 65th Anniversary**, Editura Mega, Cluj-Napoca, 2022, p. 601-611

C – Lucrări indexate ISI/BDI

c1) Articole / studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate ISI)

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 Petreus, 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)
6. Corneliu Lungoci, Daniel Moga, Vlad Muresan, Dorin Petreus, Nicoleta Stroia, Rozica Moga, **Mihai Munteanu**, Iulian Raus, Valentin Muntean, Aurel Ion Mironiuc - **Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy Approach Based on Cyber-Physical System Paradigm**, în **Journal of Control Engineering and Applied Informatics**, vol. 17, no. 3, 2015
7. **Mihai Stelian Munteanu**, Levente CZUMBIL, Dan Doru MICU, Stefan Florin BRAICU, Sorin NEMETI , Mariana PISLARU - **Measurement of Soil Resistivity in Order to Determine the Buried Walls Trajectory**, în **Advances in Electrical and Computer Engineering**, Volume 17, Number 1, 2017, p. 103-108
8. **M. S. Munteanu**, I. Chicinas, C-H Opreanu - **Archaeometric investigations on fragments of a Roman statue discovered at Porolissum**, în **Transylvanian Review**, vol. XXVIII, supl. no. 2, p. 147-160, 2019
9. Melinda-Ildiko Mitranovici, Dan Costăchescu, Septimiu Voidăzan, **Mihai Munteanu**, Florin Buicu, Ioan Emilian Oală, Viviana Ivan, Adrian Apostol, Ioana M. Melinte, Andrada Crișan, Lucian Pușcașiu, Romeo Micu, **Exploring the Shared Pathogenesis Mechanisms of Endometriosis and Cancer: Stemness and Targeted Treatments of Its Molecular Pathways—A Narrative Review**, în **International Journal of Molecular Sciences** 25(23):12749, DOI:10.3390/ijms252312749, 2024, **Impact Factor: 4.9 (2023); 5-Year Impact Factor: 5.6 (2023), Journal Rank: JCR - Q1**

10. Liviu Moraru, Melinda Ildiko Mitranovici, Raluca Moraru, Septimiu Voidazan, **Mihai Munteanu**, Rares Georgescu, Dan Costachescu, Sabin Gligore Turdean, **Combining Molecular and Traditional Prognostic Factors: A Holistic Approach to Breast Cancer Prognostication**, în **Diagnostics**, 14(13):1449. DOI: 10.3390/diagnostics14131449, 2024, **Impact Factor: 3.0 (2023)**; 5-Year Impact Factor: 3.1 (2023) , **Journal Rank: JCR - Q1**

c2) Studii publicate la conferințe indexate în baze de date internaționale de referință în domeniul (DBLP, ACM, IEEE, SCOPUS, etc)

11. **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
12. 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
13. 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
14. 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.
15. **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
16. 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
17. 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
18. **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
19. **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
20. 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
21. **Mihai Munteanu – Electric energy and the trasmission from submersible to submarine**, în **IEEEI 2006 (1st 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
 22. **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
 23. **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
 22. Luige Vlădăreanu, Lucian M. Velea, Radu A. Munteanu, **Mihai S. Munteanu - The complex Automazation the Multiaxis Guide-Grinding Machine**, SISOM Conference 2007, Bucharest.
 23. 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
 24. 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.
 24. 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.
 26. 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.
 27. 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
 28. **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
 29. 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
 30. 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
 31. **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

32. 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
33. 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
34. 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
35. **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
36. **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
37. 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
38. **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
39. 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
40. 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
41. Mihai R. Dumitrean, 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
42. 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
43. 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
44. **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
45. M. Dumitrean, **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
46. **Munteanu Mihai**, Rafiroiu Dan, Chindriș Gabriel, Munteanu Radu Jr., Ciupa Radu, Roman Marius, Flueraș Anca - **ECG signal filtering using the virtual instrumentation**,

- poster at **IFMBE European Conference on Biomedical Engineering, EMBEC'05**, Praga, November 20-25, 2005
47. 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
 48. D. Moga, D. Frențiu, V. Trifa, **Mihai Munteanu**, N. Stroia, T. Marița – **Low-cost visual servo system**, poster at the **6th International Symposium on Advanced Electro Mechanical Motion Systems ELECTROMOTION 2005**, September 27-29, Lausanne, Elveția, 2005
 49. 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.
 50. 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
 51. **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
 52. **Mihai Munteanu**, Corneliu Rusu, Dan Rafiroiu, Gabriel Chindriș, 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
 53. 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
 54. 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
 55. 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
 56. **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
 57. 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
 58. Radu Munteanu Jr., Dan Iudean, **Mihai Munteanu**, Rozica Moga, Mirela Trușcă, 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**
59. 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
 60. A.S. Gavriș, 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.
 61. **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
 62. 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
 63. **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
 64. 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
 65. **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
 66. **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
 67. Adriana Chiș, **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**
 68. **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 spațiul dunărean prin cooperare culturală și științifică, Humboldt-Kolleg, Cluj-2010 - Secțiunea III: Științe medicale și chimie**, Cluj-Napoca, Romania, p. 241-245
 69. Gabriela Tonț, Luige Vladareanu, **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
 70. 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
71. 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.
 72. **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
 73. 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
 74. 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
 75. **M. Munteanu**, C. Rusu - **Eye Ball Movement Detection Based on the Continuous Wavelet Transform**, în **Annals of The University of Craiova**, 2012
 76. **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
 77. **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
 78. 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
 79. 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
 80. Denisa Stet, Dan D. Micu, Andrei Ceclan, Levente Czumbil, **Mihai Munteanu**, Mihaela Creţu, 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
 81. Laura Grindei, Dan Mândru, **Mihai Munteanu**, Vasile Țopa, Tony Ward - **Examples of undergraduate students projects in the area of Assistive Technologies**, **ITHET 2014**
 82. **Mihai Munteanu**, Emil Indrea, Coriolan Opreanu, Radu Ciorap – **Micro-structural investigation of some artifacts discovered at Porolissum**, 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
 83. **Mihai Munteanu**, Silviu Muntean, Flavia Munteanu, Rozica Moga, Radu Ciorap – **Low cost wireless system for monitoring ambient parameters in clinical environment**, în **Proceedings of MPS 2015 International Conference**, Cluj-Napoca, Romania

84. Ionel-Alexandru Gal, Luige Vlădăreanu, Liviu Ciupitu, **Mihai Stelian Munteanu**, Valentin Barbu, Gelu Florea – **Comparative analysis of tools for Nao robot dynamics simulation within the VIPRO platform**, în *Acta Electrotehnica*, Volume 57, Number 1-2, 2016, Special Issue ISSN 2344-5637
85. **Răzvan Pop-Kun, Mihai Munteanu, Dan Rafiroiu, Rozica Moga** - Development of a Complex Acquisition and Storage System of Medical Data used in a Clinical Environment, în *Proceedings of International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology*, 12th - 15th October 2016, Cluj-Napoca, Romania: MEDITECH 2016
86. **Mihai MUNTEANU**, Alina MAGDA, Corneliu RUSU, Radu CIORAP, Luige VLĂDĂREANU - **EOG signal processing algorithm used in eye movement detection**, în *Proceedings of ELSE 2017 Conference*, Bucharest, p. 547-552
87. Dragos Ploscariu, **Mihai Munteanu**, Constantin Sorin Pica, Rozica Moga - **Hand Prosthesis Simulation Developed in the Virtual Instrumentation Technique**, în *Proceedings of 2017 MPS Conference*, Cluj-Napoca
88. **Mihai Munteanu**, Vasile Topa – **The Archaeometry in the Technical University of Cluj- Napoca**, în *Ad Finem Imperii Romani. Studies in Honour of Coriolan H. Opreanu*, p. 297-300, ISBN: 9786065436008, Editura Mega, Cluj-Napoca 2015
89. I. Ilieș, R. A. Munteanu, **M. S. Munteanu** - **IEEE 802.11 INTRA-WLAN Load Balancing Algorithm for Network Performance Improvement**, în *22nd IMEKO TC4 International Symposium*, 2017, Iasi, Romania, p. 521-523
90. I. Ilieș, **M. S. Munteanu**, R. A. Munteanu – **„Intelligent” Controller Algorithm for Load Distribution Enhancement of IEEE 802.11 INTER-WLAN Traffic**, în *22nd IMEKO TC4 International Symposium*, 2017, Iasi, Romania, p. 524-527
91. V.-A. Grosu, L. Vlădăreanu, **M.-S. Munteanu**, H. Wang, V. Vlădăreanu, Y. Feng, M. Radulescu - **Extensions of spline interpolation techniques applied in serial robotic manipulators**, în *Acta Electrotehnica*, vol. 59, nr. 1-2, 2018, p. 69-76
92. **M. Munteanu**, L. Czumbil, M. Pîslaru, S. Nemeti - **Electrical method for detecting buried walls in historical sites. Case study: the Potaissa legionary camp**, în *Acta Electrotehnica*, vol. 59, nr. 3, p. 233-238, 2018
93. **M. Munteanu**, L. Dobre, R. Moga - **Methods for identifying and investigating submerged artifacts: Nicholas wreck**, în *Acta Electrotehnica*, vol. 59, nr. 3, 239-244, 2018
94. **M. Munteanu**, N. Stroia - **The importance of the analysis of imperial portraits on Roman coins, for dating the withdrawal from Dacia province**, în *Acta Electrotehnica*, vol. 59, nr. 3, p. 245-250, 2018
95. **M. Munteanu**, M. Năsui, A. C. Fulger - **Determination of organic compounds in the archaeological context, using IR spectroscopy**, în *Acta Electrotehnica*, vol. 59, nr. 3, p. 251-254, 2018
96. **M. Munteanu**, T. Petrișor, C. Cosma - **Archaeometric investigations on the artifacts discovered in the Sancrai avaric cemetery (Sebes –Turda highway, lot II)**, în *Acta Electrotehnica*, vol. 59, nr. 3, p. 255-258, 2018
97. **M. Munteanu**, T. Petrișor, I. Chicinaș, M. Năsui, C. Toma - **The results of the archaeometric investigations of certain Polish poltura type coins (originals and forgeries)**, în *Acta Electrotehnica*, vol. 59, nr. 3, p. 259-266, 2018
98. **M. Munteanu**, M. Ciorap, D. Andritoi, R. Ciorap - **Low Cost Device for ”At Home” Rehabilitation After a Stroke Event**, in *Proceedings of the International conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION*, Sibiu, Romania, 2018, p. 26-31
99. M.-M. Frațilă, V. Vlădăreanu, V.-A. Grosu, **M. S. Munteanu**, Y. Feng - **Autonomous mobile robot navigation based on fuzzy logic control**, în *Acta Electrotehnica*, vol. 60, nr. 1-2, p. 153-158, 2019
100. **Mihai Munteanu**, Levente Czumbil, Radu Munteanu Jr., Sorin Nemeti - **Investigation of a Segment of Via Praetoria from Potaissa Camp by Measuring the**

- Soil Electrical Resistivity**, în *Acta Electrotehnica*, vol. 61, nr. 3, 2020, p. 233-236
101. Levente Czumbil, **Mihai Munteanu**, Dan Doru Micu, Radu Munteanu Jr., Sorin Nemeti - **Soil Resistivity Measurements and Investigation to Determine Underground Ancient Roman Road Right-of-Way**, în *Acta Electrotehnica*, vol. 61, nr. 3, 2020, p. 237-241
 102. Mircea Năsui, Anca Cezarina Fulger, **Mihai Munteanu** - **Determination of Organic Compounds in the Archaeological Context, Using Mass Spectrometry**, în *Acta Electrotehnica*, vol. 61, nr. 3, 2020, p. 242-245
 103. **Mihai Munteanu**, Corina Toma, Lucian Barbu-Tudoran - **Elemental Analyses Performed on a Lot of Toc-Chereluș Type Dacian Coins**, în *Acta Electrotehnica*, vol. 61, nr. 3, 2020, p. 246-252
 104. Iulian Rusu, **Mihai Munteanu**, Rozica Moga, Laurentiu Dobre - **Archaeometric Investigations on Some Submerged Vestiges, Using the Information Provided by the Sonar**, în *Acta Electrotehnica*, vol. 61, nr. 3, 2020, p. 253-256
 105. Teodor L. Tiuca, **Mihai Munteanu**, Robert Gyorbiro, Horațiu G. Baias - **Transylvanian Historical Monuments Virtual Visualization**, în *Acta Electrotehnica*, vol. 61, nr. 3, 2020, p. 257-261
 106. Daniel Ivașcu, **Mihai Munteanu** - **Low Cost Environmental Monitoring System for the Incubators used in Maternity Hospitals**, in **Proceedings of the 9th International Conference on Modern Power Systems MPS 2021**, Cluj-Napoca, 2021
 107. Cosmin Dîrzu, **Mihai Munteanu** - **Tissue Thickness and Pressure Measurement Solutions in Life-Saving Surgical Procedures**, in **Proceedings of the 9th International Conference on Modern Power Systems MPS 2021**, Cluj-Napoca, 2021
 108. C. V. Dîrzu, M. S. Munteanu - **Digitalizing the life-saving mechanical surgical staplers, for better outcomes in the surgical field**, în **Proceedings of the International Conference on Electromagnetic Fields, Signals and BioMedical Engineering (ICEMS-BIOMED)**, DOI: 10.1088/1757-899X/1254/1/012031, Volume 1254, 2022, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing, p. 1-7
 109. C. V. Dîrzu, M. S. Munteanu - **Electronic upgrades to a purely mechanical surgical stapler, for better outcomes in a vital surgical maneuver**, în **Proceedings of the International Conference on Electromagnetic Fields, Signals and BioMedical Engineering (ICEMS-BIOMED)**, DOI: 10.1088/1757-899X/1254/1/012032, Volume 1254, 2022, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing, p. 1-9
 110. D. A. Ivașcu, R. Ciubucă, A. Lodin, M. Munteanu - **Low-cost monitoring system for temperature and pressure in steam sterilizer**, în **Proceedings of the International Conference on Electromagnetic Fields, Signals and BioMedical Engineering (ICEMS-BIOMED)**, DOI: 10.1088/1757-899X/1254/1/012033, Volume 1254, 2022, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing, p. 1-9
 111. O Bunta, C M Stăncioi, M Munteanu, M Abrudean and V Mureșan - **Segmentation of panoramic dental radiographies for teeth displacement analysis**, în **Proceedings of the International Conference on Electromagnetic Fields, Signals and BioMedical Engineering (ICEMS-BIOMED)**, DOI: 10.1088/1757-899X/1254/1/012034, Volume 1254, 2022, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing, p. 1-5
 112. Radu Ardevan, **Mihai Munteanu** - **Deux fragments de diplômes militaires romains**, în *Dacia – Revue d’archéologie et d’histoire ancienne*, Nouvelle série, LXVI, Editura Academiei Române, 2022, p. 201-211
 113. **Mihai Munteanu**, Lucian Barbu-Tudoran, Radu Ardevan - **Analiza metalografică a unor monede romane din prima jumătate a secolului III p. Ch.**, în *Crisia*, Vol. LII, Supliment nr. 1, 2022, Editura Muzeului Țării Crișurilor,

Oradea, 2023, p. 682-692

114. Corina Toma, Lucian Barbu-Tudoran, **Mihai Munteanu - Relația dintre podoabele dacice și monedele de import prin prisma analizelor elementale • The Relationship between Dacian Ornaments and Import Coins through elemental analysis**, în **Pontica**, LVI, Editura Mega, 2023, p. 391-418
115. Cosmin Valentin DIRZU, **Mihai MUNTEANU - Evaluation of an Electrical Modified Surgical Circular Stapler: A Comparative Study**, în **Proceedings of the 10th International Conference on Modern Power Systems**, IEEE Publishing, 2023, ISBN 979-8-3503-2682-6, p. 510-516
116. Vlad Aniței, **Mihai Stelian Munteanu - Chemical biosensor for detecting immunity against viral diseases (SARS-COV2)**, în **Proceedings of ICEMS-BIOMED Conference, second edition, Cluj-Napoca, 6-7 June 2024, Cluj-Napoca, Romania**, IOP Publishing, IOP Science, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, **1320 012013**, DOI: 10.1088/1757-899X/1320/1/012013, p. 1-7
117. Daniel Adrian Ivașcu, **Mihai Munteanu - Impact of a MATLAB-controlled application on the autonomy of ischemic stroke patients in the hospital**, în **Proceedings of ICEMS-BIOMED Conference, second edition, Cluj-Napoca, 6-7 June 2024, Cluj-Napoca, Romania**, IOP Publishing, IOP Science, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, **1320 012014**, DOI: 10.1088/1757-899X/1320/1/012014, p. 1-8
118. Cristina-Maria Stăncioi, Vlad Mureșan, Mihai Abrudean, **Mihai Stelian Munteanu**, Ioan Valentin Sita - **Dynamic Forecasting of COVID-19 Spread Using ARMAX Models**, în **Proceedings of ICEMS-BIOMED Conference, second edition, Cluj-Napoca, 6-7 June 2024, Cluj-Napoca, Romania**, IOP Publishing, IOP Science, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, **1320 012018**, DOI:10.1088/1757-899X/1320/1/012018, p. 1-4
119. Cristina-Maria Stancioi, Vlad Muresan, Mihai Abrudean, **Mihai Stelian Munteanu**, Ioan Valentin Sita - **Continuous Transfer Function Modeling for Predicting the COVID-19 Spread**, în **Proceedings of ICEMS-BIOMED Conference, second edition, Cluj-Napoca, 6-7 June 2024, Cluj-Napoca, Romania**, IOP Publishing, IOP Science, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, **1320 012017**, DOI: 10.1088/1757-899X/1320/1/012017, p. 1-4

D. Granturi, contracte de cercetare

1. Arhitectură complexă de monitorizare și transfer a datelor medicale, Proiecte de Cercetare Exploratorie, 2009-2011 (**Director de Contract**)
2. Integrated Smart Sensor System for Monitoring of Strategic Hydrotechnical Structures – Hydrosens (contractul de finantare PN-II-PCCA nr. 71/2012), 2014-2015 (**Responsabil proiect partener**)
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 (**Responsabil proiect partener IMSAR**)
4. Rețea Națională de Formare CONTinuă a CadrelOR Didactice din Învățământul Preuniversitar Profesional și Tehnic (CONCORD) POSDRU 2010-2013 (**Responsabil Domeniul ProElectric (UTCN)**)

5. Advancing University Education in Biomedical Engineering and Health Management in Kyrgyzstan – KyrMedu, 2016-2019, **(membru, contract internațional)**
6. Echipament de chimiohipertermie intraperitoneala dezvoltat prin paradigma CyberPhysical System, PN-II-RU-TE-357/01.10.2015, <http://hiper-cps.hpm.ro/>, 2015-2017, **(membru)**
7. Asigurarea echității sociale prin extinderea accesului la studii universitare, 2016 **(membru)**
8. Echitate sociala si consiliere pentru accesul la studii universitare si dezvoltarea carierei – ESCOUNIV, 2017 **(membru)**
9. Consiliere și suport pentru accesul la studii universitare, reducerea abandonului și inserția pe piața muncii (COSAUNIV), 2018 **(membru)**
10. Creșterea accesului la învățământul superior tehnic și a incluziunii sociale prin educație pentru carieră” (Pro-UNIV), 2019 **(membru)**
11. Cercetări fundamentale și aplicative pentru controlul hibrid forță-poziție al robotilor pășitori modulari în sisteme cu arhitectură deschisă, PN II, 2007-2010. **(membru)**
12. Sisteme bazate pe viziune artificială pentru monitorizare și control inteligent. MEC – CEEEX – Modul 1, Cod 10093, 2006-2008. **(membru)**
13. 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, nr. 226/2006, Contractor titular: Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași . Contractor asociat - Partener P2 : Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca , 2005-2006. **(membru)**
14. Pol de excelență pentru dezvoltarea infrastructurii de monitorizare și control în economie, prin utilizare tehnologiilor video avansate. Proiect IMPACT “PETVA” nr. 134/519/2006.
15. Dezvoltarea de tehnologii video avansate pentru monitorizare și control în industrie și agricultură. Proiect IMPACT “DAVID-MCIA” nr. 246/314/2006. **(membru)**
16. 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. **(membru)**
17. Integrarea imagisticii medicale în societatea informațională, grant CNCSIS 2004-2005 (A 15 cod CNCSIS 1055), 217.400.000 lei/ anul II. **(membru)**
18. Dezvoltarea de aplicatii software și investigații experimentale pentru studiul fenomenului cavitațional în valvele cardiace mecanice, grant CNCSIS No. 27702/2005, 280.000.000 lei/anul I. **(membru)**
19. 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. **(membru)**
20. Dezvoltarea de noi tehnici numerice de analiza și implementarea acestora într-un pachet software destinat optimizării 3D a dispozitivelor electromagnetice și electrochimice – DESIGN, BWS04/03, Parteneră – Universitatea VUB Brussels (Belgia), Contract de cercetare bilaterală cu Flandra. Suma totală (3 ani): 59.250 EURO **(membru)**
21. 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. **(membru)**
22. 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. **(membru)**
23. Instalație de dozare, transport și stocare a produselor pentru alimentația animalelor prin implementarea tehnicii de vârf cu automate programabile în stuctura descentralizată și

- distribuită cu monitorizare și gestionare pe PC. Contract 116 (2000-2001), 2 ani; Finanțator: ANSTI; PNCDI: Program Relansin. **(membru)**
24. Program de pregătire postuniversitară prin studii aprofundate și doctorat “Sisteme avansate de măsurare și procesarea semnalelor”. Contract CNCSIS (BM) 2000-2002. **(membru)**
25. 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. **(membru)**
26. 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. **(membru)**
27. 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 **(membru)**

E. Brevete de invenții obținute pentru întreaga activitate

1. **Brevet de invenție OSIM nr. 125970/29.03.2019: Metodă și dispozitiv pentru controlul dinamic al unui robot pășitor.** Autori: Luige Vlădăreanu, Lucian Velea, Radu Ioan Munteanu, Tudor Sireteanu, **Mihai Stelian Munteanu**, Gabriela Tonț, Victor Vlădăreanu, Cornel Balas
2. **Brevet de invenție 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**
3. **Brevet de invenție 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 Dumitrean, **Mihai Munteanu**, Luige Vlădăreanu
4. **Brevet de invenție OSIM nr. 122986/28.05.2010: Circuit de cuplaj fără contact.** Autori: Radu Ioan Munteanu, Daniel Moga, Radu A. Munteanu, **Mihai Stelian Munteanu**
5. **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**
6. **Brevet de invenție european (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
7. **Brevet de invenție european (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**
8. **Brevet de invenție european (EPO) nr. 10464006.5 – 1239/27.09.2010: Method and device for dynamic control of a walking robot.** Autori: Luige Vlădăreanu, Lucian Velea, Radu A. Munteanu, Tudor Sireteanu, **Mihai Stelian Munteanu**, Gabriela Tonț, Victor Vlădăreanu, Cornel Balas, Dan George Tonț, Daniel Octavian Melinte, Ionel

F. Distincții și premii

1. **Premiul Gheorghe Cartianu al Academiei Române (2010)** pentru cartea **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. **Premiul UEFISCDI 2013** pentru articolul **A non-contact method based on multiple signal classification algorithm to reduce the measurement time for accurately heart rate detection** (publicat în REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS)
3. **Premiul UEFISCDI 2015** pentru obținerea **Atestatului de Abilitare**
4. **Premiu UEFISCDI 2020** pentru **brevetul de invenție „Metoda și dispozitiv pentru controlul dinamic al unui robot pasitor”**
5. **Premiul de excelență pentru cercetare (juniori)** al Universității Tehnice din Cluj-Napoca pe anul 2006
6. Cavaler al Ordinului Belgian „Meritul Inventiv”, Bruxelles, Belgium, 2005
7. Gold Medal with mention of the Jury, Euro Invent (European Exhibition of Creativity and Innovation), Iasi, Romania, 2009
8. Prize of Romanian Inventors Forum, Euro Invent (European Exhibition of Creativity and Innovation), Iasi, Romania, 2009
9. Medalie de Aur, Arca (International Fair of Inventors, New Ideas, Products and Technologies), Zagreb, Croația, 2009
10. Medalie de Aur, Salan International des Inventions, Geneva, Elveția, 2009
11. 2 Medalii de Aur, Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PROINVENT, Cluj-Napoca, România, 2009
12. 2 Medalii de Aur la Salonul Internațional de Invenție Sevastopol 2008
13. 2 Medalii de Aur la Salonul Internațional de Invenții și Tehnologii Noi INVENTIKA , București, România, 2008
14. Prix de l'AGEPI, 36^{ème} Salon International des Inventions, des Techniques et Produits Nouveaux, Chișinău, Moldova, 2008
15. Medalia de aur cu mențiunea juriului, Salon Mondial al Inovării, Cercetării și Noilor Tehnologii, EUREKA 2007, Bruxelles, Belgia, 2007
16. Două Medalii de Aur la ediția a X-a a Salonului Internațional Inventika – București, România, 2006
17. Medalia de Aur IFIA, Inventika – București, România , 2006
18. Premiul SIR (Societatea Inventatorilor din România), 2006
19. Medalia de Aur și „Grand Prix” (SIR), Salonul de invenție „Proinvent”, Cluj-Napoca, România, 2006
20. Gold Prize – Seoul International Invention Fair 2006; Korea Invention Promotion Association, Seoul, Korea, December 7-11, 2006
21. O Medalie de Aur cu mențiunea juriului – la al 55-lea Salon Mondial al Inovării, Cercetării și Noilor Tehnologii, EUREKA 2006, Bruxelles, Belgia, 2006
22. Medalia „Nicola Tesla”, Bosnia-Herțegovina, 2006
23. Inovations preis “Daimler Chrysler”, 2006
24. Medalia de Aur la Salonul Internațional de Invenții, idei noi și tehnologii (ARCA 2006), Zagreb, Croația, 19-24 septembrie 2006
25. Premiul „Best Invention Award” - la „Taipei International Invention Show & Technomart”, Taiwan, 31.08 – 03.09.2006
26. Premiul „Grand Genius”, „International Inventions Fair”, Budapest, Hungary, 9-11.09.2006

27. Premiul „IFIA GOLD MEDAL” (International Federation of Inventors’ Associations), Budapest, Hungary, 9-11 september, 2006
28. Două Medalii de Aur cu felicitările juriului – la al 34-lea Salon Internațional al Invențiilor, tehnicilor și produselor noi, Geneva, Elveția, 5-9 aprilie, 2006.
29. Medalia de aur cu mențiunea juriului EUREKA – 2005, Bruxelles, Belgia

Cluj-Napoca, 11 februarie 2025

Prof. Dr. Ing. Dr. Ist. **Mihai MUNTEANU**

