

## LISTA COMPLETĂ DE LUCRĂRI A CANDIDATULUI Stelian-Emilian OLTEAN

### A. LUCRĂRI RELEVANTE (MAXIM 10 LUCRĂRI)

1. **Oltean, S.E., Dulău, M., Duka A.V.,** *Model Reference Adaptive Control Design for Slow Processes. A Case Study on Level Process Control*, The 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering InterEng2015, <http://www.inter-eng.upm.ro/2015/>, Universitatea “Petru Maior” Tîrgu-Mureş, România, 8-9 octombrie 2015, Elsevier Book Series: Procedia Technology, Volume 22, 2016, ISSN: 2212-0173, pag. 629-636, (spre indexare ISI Proceedings <http://isiknowledge.com/>, ScienceDirect <http://dx.doi.org/10.1016/j.protcy.2016.01.131>).
2. **Dulău, M, Oltean, S.E, Duka, A.V.,** *Conventional R-S-T Conventional Controller Design for Slow Processes*, The 13th International Conference On Engineering Of Modern Electric Systems EMES 2015, <http://www.icemes.ro/>, Oradea, Romania, 11-12 iunie 2015, ISBN 978-1-4799-7649-2 (print), 978-1-4799-7648-5 (CD), ISBN 978-1-4799-7650-8, pag. 1-4 (ISI Proceedings <http://isiknowledge.com/>, IEEE Explore <http://dx.doi.org/10.1109/EMES.2015.7158448>).
3. **Oltean, S.E,** *Modeling the Workpiece Heating on a Plasma Nitriding Equipment Using Neural Networks*, The 8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering InterEng2014, <http://www.inter-eng.upm.ro/2014/>, Universitatea “Petru Maior” Tîrgu-Mureş, România, 9-10 octombrie 2014, Elsevier Book Series: Procedia Technology, Volume 19, 2015, ISSN: 2212-0173, pag. 562-568, (ISI Proceedings <http://isiknowledge.com/>, ScienceDirect <http://dx.doi.org/10.1016/j.protcy.2015.02.080>).
4. **Oltean, S.E.,** Teoria sistemelor. Studiul sistemelor reprezentate prin modele matematice intrare-stare-ieşire, Ed. Universităţii „Petru Maior” Tîrgu-Mureş, 2013, Colecția Didactică, 195 pag, ISBN 978-606-581-083-9.
5. **Oltean, S.E,** *Adaptive Control Of Static Var Compensator*, The 6th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference InterEng2012, <http://inter-eng.upm.ro/2012/>, Universitatea “Petru Maior” Tîrgu-Mureş, România, 4-5 octombrie 2012, ISSN 2285 – 0945, ISSN-L 2285 - 0945, pag. 220-225, (Google Scholar, Ulrich's Periodicals Directory, Doaj, Copernicus, German National Library of Science and Technology, ProQuest, [www.ulrichsweb.com](http://www.ulrichsweb.com), <http://journals.indexcopernicus.com>, <http://www.doaj.org>, <http://search.proquest.com>).
6. **Oltean, S.E., Dulău, M., Puskas, R.,** *Position Control of Robotino Mobile Robot Using Fuzzy Logic*, IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2010, Universitatea Tehnică Cluj Napoca, România, 28-30 mai 2010, ISBN 978-1-4244-6724-2 (Print), 978-1-4244-6722-8 (Print), E-ISBN 978-1-4244-6725-9, pag. 366-371/1-6 (IEEE Explore <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/AQTR.2010.5520855>).
7. **Dulău, M., Oltean, S.E., Şoaită, D., Duka, A.V.,** *Advance Movement Modelling and Simulation of the Electrodischarge Equipment*, Journal of Control Engineering and Applied Informatics CEAI, <http://www.ceai.srait.ro/index.php/ceai>, SRAIT-IFAC, Bucuresti, vol.11, nr.4, dec. 2009, ISSN 1454-8658, pag. 63-67. (ISI Journal, <http://isiknowledge.com/>).
8. **Oltean, S.E., Abrudean, M.,** *3D Control System of the Electron Beam Spot*, IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2008, Universitatea Tehnică Cluj Napoca, România, 22-25 mai 2008, ISBN 978-1-4244-2576-1 (Print), E-ISBN 978-1-4244-2577-8, pag. 85-90 (ISI Proceedings <http://isiknowledge.com/>, IEEE Explore <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/AQTR.2008.4588799>)

9. **Oltean, S.E.,** David, L., Dulău, M., *Considerations and perspectives in Electron Beam processing*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique (lucrare selectată din Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică SNET 2005), <http://revue.elth.pub.ro/index.php>, Bucarest, Ed. Academiei Române, Tome 52, No. 1, jan-mar 2007, ISSN 0035-4066, pag. 43-50. (ISI Journal <http://isiknowledge.com/>)
10. **Oltean, S.E.,** Abrudean, M., Gligor, A., *MRAC and FMRLC for a plant with time varying parameters*, IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2006, Universitatea Tehnică Cluj Napoca, România, 25-28 mai 2006, E-ISBN 1-4244-0361-8, ISBN 1-4244-0360-X (Print), pag. 62-67 (ISI Proceedings <http://isiknowledge.com/>, IEEE Explore <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/AQTR.2006.254498> )

## B. TEZA DE DOCTORAT

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Domeniul: Automatică/Automatic Control.

Conducător științific: Prof. dr. ing. Abrudean Mihail

Titlu tezei: Modelarea și controlul tehnologiilor de prelucrare neconvențională a materialelor cu fascicul de electroni

Data susținerii: 04.07.2008

## C. BREVETE DE INVENȚIE

1. *Procedeu de sudare cu fascicul de electroni*, nr. identificare RO129219-A2, an de referință 2014, Solicitant: Univ. Petru Maior din Tîrgu Mureș, Autori: Dulău Mircea, **Oltean Stelian Emilian**.
2. *Procedeu de tratament termic de suprafață cu fascicul de electroni*, nr. identificare RO129232-A2, an de referință 2014, Solicitant: Univ. Petru Maior din Tîrgu Mureș, Autori: Dulău Mircea, **Oltean Stelian Emilian**, Duka Adrian Vasile.

## D. CĂRȚI ȘI CAPITOLE/STUDII ÎN CĂRȚI DE SPECIALITATE

### D1. CĂRȚI

1. Dulău, M., **Oltean, S.**, Modelarea și simularea sistemelor. Aplicații Matlab, Simulink, Spice, Ed. Universității „Petru Maior” Tîrgu-Mureș, 2011, 192 pag, ISBN 978-973-7794-99-4.
2. **Oltean, S.E.**, Teoria sistemelor. Studiul sistemelor reprezentate prin modele matematice intrare-stare-ieșire, Ed. Universității „Petru Maior” Tîrgu-Mureș, 2013, Colecția Didactică, 195 pag, ISBN 978-606-581-083-9.
3. **Oltean, S.E.**, Teoria sistemelor. Aplicații Matlab dedicate modelelor matematice intrare-stare-ieșire, Ed. Universității „Petru Maior” Tîrgu Mureș, 2013, Colecția Didactică, 124 pag, ISBN 978-606-581-084-6.
4. Albu, E., Modrea, A., Silvaș, A., Marian, L., Dulău, M., Bică, D., Georgescu, Maria-Ana, Cernat, V., Tripon, A., Strnad, G., **Oltean, S.**, Peterlicean, A., Formarea - la timpul prezent pentru viitor. Ghid de bune practici, Ed. Universității „Petru Maior” Tîrgu-Mureș, 2012, Colecția „Didactica”, Format electronic (CD), 173 pag., ISBN 978-606-581-062-4
5. Modrea, A., Albu, E., Bică, D., Marian, L., Tripon, A., Georgescu, Maria-Ana, Dulău, M., Peterlicean, A., Strnad, G., Silvaș, A., Fărcaș, R., Cernat, V., **Oltean, S.E.**, Formarea - la timpul prezent pentru viitor, Ed. Universității „Petru Maior” Tîrgu-Mureș, 2012, Colecția „Didactica”, Format electronic (CD), 459 pag., ISBN 978-606-581-063-1.

## D2. MANUALE DIDACTICE, INDRUMĂTOARE DE LABORATOR/APLICAȚII

1. Dulău, M., Oltean, S., *Electrotehologii*, Curs. Partea I, Ed. Universității „Petru Maior” Tîrgu-Mureș, 2005, 101 pag.
2. Dulău, M., Oltean, S., *Modelare și simulare*, Curs, Ed. Universității „Petru Maior” Tîrgu-Mureș, 2008, 130 pag.
3. Oltean, S.E., *Teoria sistemelor II*, Curs, Ed. Universității „Petru Maior” Tîrgu-Mureș, 2009, 127 pag.
4. Oltean, S.E., *Teoria sistemelor I*, Curs, Ed. Universității „Petru Maior” Tîrgu-Mureș, 2009, 159 pag.
5. Oltean, S.E., *Control inteligent și adaptiv al proceselor industriale*, Curs Lito, Ed. Universității „Petru Maior” Tîrgu-Mureș, 2013, 94 pag.
6. Dulău, M., Oltean, S., *Modelare și simulare*, Lucrări de laborator, Ed. Universității „Petru Maior” Tîrgu-Mureș, 2003, 116 pag.
7. Gyorgy, K., Oltean, S., *Sisteme de conducere adaptivă*, Îndrumător de laborator, Ed. Universității „Petru Maior” Tîrgu-Mureș, 2006, 83 pag.
8. Dulău, M., Jovrea, T., Oltean, S., Duka, A., *Sisteme de conducere a proceselor continue*, Lucrari de laborator, Ed. Universității „Petru Maior” Tîrgu-Mureș, 2009, 127 pag.

## E. ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE DIN FLUXUL ȘTIINȚIFIC INTERNAȚIONAL PRINCIPAL

1. Dulău, M., Șoaita, D., Oltean, S., *Advanced control methods in electron beam processing*, Nonconventional Technologies Review - Revista de Tehnologii Neconvenționale (Special issue for The 12th International Conference of Nonconventional Technologies ICNcT 2005), <http://www.revtn.ro>, Academia Română, Filiala Timișoara, Editura Bren, vol. IX, nr.1, nov 2005, ISSN 1454-3087, pag. 67-72 (Copernicus, Proquest, <http://www.proquest.com/>, <http://journals.indexcopernicus.com>).
2. Oltean, S., Morar, A., *Direct Digital Self-Tuning Controllers with Minimum Variance. Practical Implementation for an DC Motor*, Acta Electrotehnica, [http://old.ie.utcluj.ro/acta\\_electrotehnica.php](http://old.ie.utcluj.ro/acta_electrotehnica.php), <http://ie.utcluj.ro/acta-electrotehnica.html>, Academia Română, Cluj Napoca, Editura Mediamira, vol. 47, nr. 3, 2006, ISSN-L 1841-3323, ISSN 2344-5637, pag. 168-173 (REFERATIVNYI ZHURNAL All-Russian Institute of Scientific and Technical Information VINITI, DOAJ <http://catalog.viniti.ru/si.asp>, <http://www.doaj.org>).
3. Oltean, S.E., David, L., Dulău, M., *Considerations and perspectives in Electron Beam processing*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique, <http://revue.elth.pub.ro/index.php>, Bucarest, Ed. Academiei Române, Tome 52, No. 1, jan-mar 2007, ISSN 0035-4066, pag. 43-50. (ISI Journal <http://isiknowledge.com/>).
4. Dulău, M., Șoaita, D., David, L., Oltean, S., *Uses of electron beam for microweldings*, Nonconventional Technologies Review (Special issue for The 13th International Conference of Nonconventional Technologies ICNcT 2007), <http://www.revtn.ro>, Asociația Română pentru Tehnologii Neconvenționale, Iași, Editura PIM, nr.2, 2007, ISSN 1454-3087, pag. 27-30 (Copernicus, Proquest, <http://www.proquest.com/>, <http://journals.indexcopernicus.com>).
5. Duka, A.V., Oltean, S.E., Dulău, M., *Model reference adaptive vs. learning control for the inverted pendulum. A comparative case study*, Journal of Control Engineering and Applied Informatics CEAI, <http://www.ceai.srait.ro/index.php/ceai>, SRAIT-IFAC, Bucuresti, vol.9, nr.3-4, dec. 2007, ISSN 1454-8658, pag. 67-75 (Google Scholar, 2009 ISI Journal <http://isiknowledge.com/>).
6. Oltean, S.E., Abrudean, M., *Advanced Control Of The Electron Beam Welding*, Journal of Control Engineering and Applied Informatics CEAI, <http://www.ceai.srait.ro/index.php/ceai>, SRAIT-IFAC, Bucuresti, vol.10, nr.1, apr. 2008, ISSN 1454-8658, pag. 40-48. (Google Scholar, ISI Journal <http://isiknowledge.com/>).

7. Dulău, M., Oltean, S.E., Șoaită, D., Duka, A.V., *Advance Movement Modelling and Simulation of the Electrodischarge Equipment*, Journal of Control Engineering and Applied Informatics CEAI, <http://www.ceai.srait.ro/index.php/ceai>, SRAIT-IFAC, Bucuresti, vol.11, nr.4, dec. 2009, ISSN 1454-8658, pag. 63-67. (ISI Journal, <http://isiknowledge.com/>).
8. Oltean, S.E., Morar, A., *Simulation of the Local Adaptive Model Reference Adaptive Control of the Robotic Arm with D.C. Motor Drive*, Acta Electrotehnica, [http://old.ie.utcluj.ro/acta\\_electrotehnica.php](http://old.ie.utcluj.ro/acta_electrotehnica.php), <http://ie.utcluj.ro/acta-electrotehnica.html>, Academia Română, Cluj Napoca, Editura Mediamira, vol. 51, nr. 2, 2010, ISSN 2344 – 5637, ISSN-L 1841-3323, pag. 114-118. (Google Scholar, REFERATIVNYI ZHURNAL All-Russian Institute of Scientific and Technical Information VINITI, DOAJ <http://catalog.viniti.ru/si.asp>, <http://www.doaj.org>).
9. Dulău, M., Oltean S., Gligor, A., Jovrea, T., *Numerical Structures for Slow Processes Control*, Scientific Bulletin of the Petru Maior University of Tirgu-Mures (lucrare selectată din The 4th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference InterEng 2009), <http://scientificbulletin.upm.ro/>, Vol. 5 (XXII) - New Series, 2009, ISSN-L 1841-9267 (Print), pag. 65-69 (Google Scholar, Doaj, ProQuest, <http://www.doaj.org>, <http://search.proquest.com>).
10. Oltean, S., Dulău, M., *Focusing and Deflecting Systems Modelling and Simulation of the Electron Beam Equipment CTW 5/60*, Scientific Bulletin of the Petru Maior University of Tirgu-Mures (lucrare selectată din The 4th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference InterEng 2009), <http://scientificbulletin.upm.ro/>, Vol. 6 (XXIII) - New Series, 2009, ISSN-L 1841-9267 (Print), pag. 69-74 (Google Scholar, Doaj, ProQuest, <http://www.doaj.org>, <http://search.proquest.com>).
11. Oltean, S.E., Dulău, M., *The Simulation of the Electron Beam Spot Control*, Scientific Bulletin of the Petru Maior University of Tirgu-Mures (lucrare selectată din The 5th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference InterEng 2011), <http://scientificbulletin.upm.ro/>, Vol. 8 (XXV) - New Series, no.2, 2011, ISSN-L 1841-9267 (Print), pag. 54-57 (Google Scholar, Copernicus, Doaj, ProQuest, <http://journals.indexcopernicus.com>, <http://www.doaj.org>, <http://search.proquest.com>).
12. Dulău, M., Grif, H., Oltean, S., Rezi, A., *Control Structures for Flow Process*, Scientific Bulletin of the Petru Maior University of Tirgu-Mures (lucrare selectată din The 5th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference InterEng 2011), <http://scientificbulletin.upm.ro/>, Vol. 8 (XXV) - New Series, no.2, 2011, ISSN-L 1841-9267 (Print), pag. 24-27 (Google Scholar, Copernicus, Doaj, ProQuest, <http://journals.indexcopernicus.com>, <http://www.doaj.org>, <http://search.proquest.com>).
13. Oltean, S.E., *Modern Control of Static Var Compensator for Power System Stability Enhancement*, Scientific Bulletin of the Petru Maior University of Tirgu-Mures, <http://scientificbulletin.upm.ro/>, Vol. 9 (XXVI) - New Series, no.1, 2012, ISSN-L 1841-9267 (Print), ISSN 2285-438X (Online), ISSN 2286-3184 (CD ROM), pag. 33-37 (2012 rev. B, Google Scholar, Copernicus, Doaj, ProQuest, <http://journals.indexcopernicus.com>, <http://www.doaj.org>, <http://search.proquest.com>).
14. Dulău, M., Abrudean, M., Duka, A.V., Oltean, S.E., *The dc motor as a system affected by parameter uncertainties*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique, <http://revue.elth.pub.ro/index.php>, Bucarest, Ed. Academiei Române, Tome 61, No. 2, apr-jun 2016, ISSN 0035-4066, IN PRESS (ISI Journal <http://isiknowledge.com/> IF2015= 0.333).
15. Oltean, S.E., Dulău, M., Duka, A.V., *Didactic system for the experimental study of digital pid control structures*, Scientific Bulletin of the Petru Maior University of Tirgu-Mures, <http://scientificbulletin.upm.ro/>, Vol. 13 (XXX) - New Series, no.1, 2016, ISSN-L 1841-9267 (Print), ISSN 2285-438X (Online), ISSN 2286-3184 (CD ROM), IN PRESS (Google Scholar, Copernicus, Doaj, ProQuest, <http://journals.indexcopernicus.com>, <http://www.doaj.org>, <http://search.proquest.com>).

## F. PUBLICAȚII ÎN EXTENSO, APĂRUTE ÎN LUCRĂRI ALE PRINCIPALELOR CONFERINȚE INTERNAȚIONALE DE SPECIALITATE

1. Oltean, S., Gligor, A., Grif, H., *Fuzzy logic approach for reactive power control*, The 1st Scientific conference with international participation Interdisciplinarity in Engineering Inter-Ing 2003, vol. II,

- Automation and Industrial Informatics, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureş, România, 6-7 noiembrie 2003, ISBN 973-8084-83-0, pag. 181-186 (German National Library of Science and Technology TIB <http://opac.tib.uni-hannover.de/DB=1/LNG=EN/>).
2. Gligor, A., **Oltean, S.**, Grif, H.Ş., *Digital robust control of the synchronous machines excitation with generalized minimal variance*, The 1st Scientific conference with international participation Interdisciplinarity in Engineering Inter-Ing 2003, vol. II, Automation and Industrial Informatics, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureş, România, 6-7 noiembrie 2003, ISBN 973-8084-83-0, pag. 77-84 (German National Library of Science and Technology TIB <http://opac.tib.uni-hannover.de/DB=1/LNG=EN/>).
  3. Grif, H.Ş., Gligor, A., **Oltean, S.**, *Fuzzy daylight control*, The 1st Scientific conference with international participation Interdisciplinarity in Engineering Inter-Ing 2003, vol. II, Automation and Industrial Informatics, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureş, România, 6-7 noiembrie 2003, ISBN 973-8084-83-0, pag. 85-90 (German National Library of Science and Technology TIB <http://opac.tib.uni-hannover.de/DB=1/LNG=EN/>).
  4. Zărnescu, H., Gligor, A., Dulău, M., **Oltean, S.**, *System for optimal control of reactive power in industrial plants which use synchronous machines and facts devices*, The 1st Scientific conference with international participation Interdisciplinarity in Engineering Inter-Ing 2003, vol. II, Automation and Industrial Informatics, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureş, România, 6-7 noiembrie 2003, ISBN 973-8084-83-0, pag. 213-218 (German National Library of Science and Technology TIB <http://opac.tib.uni-hannover.de/DB=1/LNG=EN/>).
  5. Zărnescu, H., Gligor, A., **Oltean, S.**, *Robust digital automatic system of the supersaturated steam pressure in power stations*, The 1st Scientific conference with international participation Interdisciplinarity in Engineering Inter-Ing 2003, vol. II, Automation and Industrial Informatics, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureş, România, 6-7 noiembrie 2003, ISBN 973-8084-83-0, pag. 219-224 (German National Library of Science and Technology TIB <http://opac.tib.uni-hannover.de/DB=1/LNG=EN/>).
  6. Duka, A.V., **Oltean, S.E.**, Dulău, M., *Model reference adaptive control and fuzzy model reference learning control for the inverted pendulum. Comparative analysis*, World Scientific and Engineering Academy and Society – WSEAS International Conference on Dynamical Systems and Control CONTROL '05, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2005venice/control/index.htm>, Venice, Italy, 2-4 noiembrie 2005, ISBN 960-8457-37-8, pag. 168-173 (ACM Digital Library, CiteSeerX <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1981489>, <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/summary?doi=10.1.1.498.8806> ).
  7. Dulău, M., Şoaita, D., **Oltean, S.**, *Advanced control methods in electron beam processing*, The 12th International Conference of Nonconventional Technologies ICNcT 2005, [http://artn.ro/conference2003/artn\\_conf\\_en.html](http://artn.ro/conference2003/artn_conf_en.html), Bucureşti, România, 3-4 November 2005. Published in Nonconventional Technologies Review.
  8. Dulău, M., **Oltean, S.**, Duka, A.V., Gligor, A., *Implementation of numerical structures for thermal process control*, The 2nd Scientific conference with international participation Interdisciplinarity in Engineering Inter-Ing 2005, <http://www.upm.ro/InterIng2005/InterIng/index1.html>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureş, România, 10-11 noiembrie 2005, ISBN 973-7794-41-9, pag. 399-404.
  9. Dulău, M., David, L., **Oltean, S.**, Şoaita, D., *Uses the electron beam for special weldings*, The 2nd Scientific conference with international participation Interdisciplinarity in Engineering Inter-Ing 2005, <http://www.upm.ro/InterIng2005/InterIng/index1.html>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureş, România, 10-11 noiembrie 2005, ISBN 973-7794-41-9, pag. 283-288.
  10. **Oltean, S.E.**, Abrudean, M., Dulău, M., *Model reference adaptive control for inverted pendulum*, The 2nd Scientific conference with international participation Interdisciplinarity in Engineering Inter-Ing 2005, <http://www.upm.ro/InterIng2005/InterIng/index1.html>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureş, România, 10-11 noiembrie 2005, ISBN 973-7794-41-9, pag. 431-436.
  11. **Oltean, S.E.**, Gligor, A., Grif, H., Duka, A.V., *Fuzzy model reference learning control application*, The 2nd Scientific conference with international participation Interdisciplinarity in Engineering Inter-Ing 2005,

- <http://www.upm.ro/InterIng2005/Intering/index1.html>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureș, România, 10-11 noiembrie 2005, ISBN 973-7794-41-9, pag. 437-442.
12. Gligor, A., Zărnescu, H., **Oltean, S.**, *Digital robust automatic system of the cooling water temperature from the technological installations by regulating the driving motors of the ventilators from cooling towers of these installations*, The 2nd Scientific conference with international participation Interdisciplinarity in Engineering Inter-Ing 2005, <http://www.upm.ro/InterIng2005/Intering/index1.html>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureș, România, 10-11 noiembrie 2005, ISBN 973-7794-41-9, pag. 405-412.
  13. Grif, H. Ș., Duka, A.V., **Oltean, S.**, *Different approaches of artificial intelligence in daylight control*, The 2nd Scientific conference with international participation Interdisciplinarity in Engineering Inter-Ing 2005, <http://www.upm.ro/InterIng2005/Intering/index1.html>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureș, România, 10-11 noiembrie 2005, ISBN 973-7794-41-9, pag. 417-424.
  14. **Oltean, S.E.**, Abrudean, M., Dulău, M., *Remote monitor and control application for thermal processes using TCP/IP*, IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2006, Universitatea Tehnică Cluj Napoca, România, 25-28 mai 2006, E-ISBN 1-4244-0361-8, ISBN 1-4244-0360-X (Print), pag. 209-213 (ISI Proceedings <http://isiknowledge.com/>, IEEE Explore <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/AQTR.2006.254527>).
  15. **Oltean, S.E.**, Abrudean, M., Gligor, A., *MRAC and FMRLC for a plant with time varying parameters*, IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2006, Universitatea Tehnică Cluj Napoca, România, 25-28 mai 2006, E-ISBN 1-4244-0361-8, ISBN 1-4244-0360-X (Print), pag. 62-67 (ISI Proceedings <http://isiknowledge.com/>, IEEE Explore <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/AQTR.2006.254498> ).
  16. Gligor, A., Grif, H., **Oltean, S.**, *Considerations on an intelligent buildings management system for an optimized energy consumption*, IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2006, Universitatea Tehnică Cluj Napoca, România, 25-28 mai 2006, E-ISBN 1-4244-0361-8, ISBN 1-4244-0360-X (Print), pag. 280-284 (ISI Proceedings <http://isiknowledge.com/>, IEEE Explore <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/AQTR.2006.254542>).
  17. Dulău, M., Șoaita, D., David, L., **Oltean, S.**, *Uses of electron beam for microweldings*, The 13th International Conference of Nonconventional Technologies ICNcT 2007, Iasi, România, 17 - 18 mai, 2007. Published in Nonconventional Technologies Review.
  18. **Oltean, S.**, Șoaita, D., Dulau, M., Jovrea, T., *Aspects of interdisciplinarity in the mrip 02 system design*, The 2nd International Conference "Optimization of the Robots and Manipulators" OPTIROB 2007, [http://ifxschool.com/sharif/wp-optirob/?page\\_id=50](http://ifxschool.com/sharif/wp-optirob/?page_id=50), Universitatea "Politehnică" din București, Predeal, Romania, 24-27 mai 2007, ISBN 978-973-648-656-2, Bren Publishing House, pag. 121-125.
  19. **Oltean, S.E.**, Grif, H., Duka, A.V., *Fuzzy adaptive control simulation of the electron beam focusing*, The 13th International Symposium on Modeling, Simulation and System's Identification SIMSIS 13, <http://www.simsis.ugal.ro/simsis13/index.html>, Universitatea "Dunarea de Jos" Galați, România, 21-22 septembrie 2007, ISBN 978-973-88413-0-7, pag. 46-51 (Google Scholar).
  20. Grif, H.Ș., Duka, A.V., **Oltean, S.**, *Fuzzy automatic daylight control system*, The 13th International Symposium on Modeling, Simulation and System's Identification SIMSIS 13, <http://www.simsis.ugal.ro/simsis13/index.html>, Universitatea "Dunarea de Jos" Galați, România, 21-22 septembrie 2007, ISBN 978-973-88413-0-7, pag. 52-57.
  21. Duka, A.V., Grif, H.Ș., **Oltean, S.E.**, *Fuzzy control of an electromagnetic levitation device*, The 13th International Symposium on Modeling, Simulation and System's Identification SIMSIS 13, <http://www.simsis.ugal.ro/simsis13/index.html>, Universitatea "Dunarea de Jos" Galați, România, 21-22 septembrie 2007, ISBN 978-973-88413-0-7, pag. 58-64.
  22. **Oltean, S.E.**, Abrudean, M., Dulău, M., *Heat source models for electron beam penetration*, The 3rd International scientific conference Interdisciplinarity in Engineering Inter-Ing 2007, <http://www.upm.ro/InterIng2007/index1.htm>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureș, România, 15-16 noiembrie 2007, ISSN 1843 - 780X, pag. IV-25-1-IV-25-6 (CiteSeerX, <http://citeseerx.ist.psu.edu/index>).

23. **Oltean, S.E.,** Grif, H., Duka, A.V., *Electron beam focusing and deflection control systems*, The 3rd International scientific conference Interdisciplinarity in Engineering Inter-Ing 2007, <http://www.upm.ro/InterIng2007/index1.htm>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureş, România, 15-16 noiembrie 2007, ISSN 1843 - 780X, pag. IV-26-1-IV-26-6 (CiteSeerX, <http://citeseerx.ist.psu.edu/index>).
24. Grif, H.Ş., Gligor, A., Duka, A.V., **Oltean, S.E.,** *Fuzzy-neural automatic lighting control system*, The 3rd International scientific conference Interdisciplinarity in Engineering Inter-Ing 2007, <http://www.upm.ro/InterIng2007/index1.htm>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureş, România, 15-16 noiembrie 2007, ISSN 1843 - 780X, pag. IV-18-1-IV-18-6.
25. Duka, A.V., Grif, H.Ş., **Oltean, S.E.,** *A fuzzy-pd control design method for a class of unstable systems*, The 3rd International scientific conference Interdisciplinarity in Engineering Inter-Ing 2007, <http://www.upm.ro/InterIng2007/index1.htm>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureş, România, 15-16 noiembrie 2007, ISSN 1843 - 780X, pag. IV-14-1-IV-14-6.
26. **Oltean, S.E.,** Abrudean, M., *3D Control System of the Electron Beam Spot*, IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2008, Universitatea Tehnică Cluj Napoca, România, 22-25 mai 2008, ISBN 978-1-4244-2576-1 (Print), E-ISBN 978-1-4244-2577-8, pag. 85-90 (ISI Proceedings <http://isiknowledge.com/>, IEEE Explore <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/AQTR.2008.4588799>).
27. **Oltean, S.E.,** Dulău, M., *Focusing and Deflecting Systems Modelling and Simulation of the Electron Beam Equipment CTW 5/60*, The 4th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference InterEng 2009, <http://www.inter-eng.upm.ro/2009/>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureş, România, 12-13 noiembrie 2009, ISSN 2285 – 0945, ISSN-L 2285 - 0945, pag. 138-143 (Ulrich's Periodicals Directory, Doaj, Proquest, [www.ulrichsweb.com](http://www.ulrichsweb.com), <https://doaj.org/>, <http://search.proquest.com>).
28. Dulău, M., **Oltean, S.,** Gultekin, I., Kulustepe, M., *Automation Solutions for Thermal Systems*, The 4th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference InterEng 2009, <http://www.inter-eng.upm.ro/2009/>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureş, România, 12-13 noiembrie 2009, ISSN 2285 – 0945, ISSN-L 2285 - 0945, pag. 133-137 (Ulrich's Periodicals Directory, Doaj, Proquest, [www.ulrichsweb.com](http://www.ulrichsweb.com), <https://doaj.org/>, <http://search.proquest.com>).
29. Dulău, M., **Oltean S.,** Gligor, A., Jovrea, T., *Numerical Structures for Slow Processes Control*, The 4th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference InterEng 2009, <http://www.inter-eng.upm.ro/2009/>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureş, România, 12-13 noiembrie 2009, ISSN 2285 – 0945, ISSN-L 2285 - 0945, pag. 129-132 (Ulrich's Periodicals Directory, Doaj, ProQuest, [www.ulrichsweb.com](http://www.ulrichsweb.com), <http://search.proquest.com>, <https://doaj.org/>).
30. **Oltean, S.E.,** Dulău, M., Puskas, R., *Position Control of Robotino Mobile Robot Using Fuzzy Logic*, IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2010, Universitatea Tehnică Cluj Napoca, România, 28-30 mai 2010, ISBN 978-1-4244-6724-2 (Print), 978-1-4244-6722-8 (Print), E-ISBN 978-1-4244-6725-9, pag. 366-371/1-6 (IEEE Explore <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/AQTR.2010.5520855>).
31. Dulău, M., **Oltean, S.E.,** Duka, A.V., Gligor, A., *Behavioural Study of a Thermal Process Control Under Uncertainties*, IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Test44ing, Robotics AQTR 2010, Universitatea Tehnică Cluj Napoca, România, 28-30 mai 2010, , ISBN 978-1-4244-6724-2 (Print), 978-1-4244-6722-8 (Print), E-ISBN 978-1-4244-6725-9, pag. 198-201/1-4 (IEEE Explore <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/AQTR.2010.5520890>).
32. **Oltean, S.E.,** Dulău, M., *The Simulation of the Electron Beam Spot Control*, The 5th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference InterEng 2011, <http://www.inter-eng.upm.ro/2011/>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureş, România, 3-5 noiembrie 2011, ISSN 2285 – 0945, ISSN-L 2285 - 0945, pag. 20-23, (Google Scholar, Ulrich's Periodicals Directory, Doaj, German National Library of Science and Technology, ProQuest, [www.ulrichsweb.com](http://www.ulrichsweb.com), <http://search.proquest.com>, <https://doaj.org/>, <http://opac.tib.uni-hannover.de/LNG=EN/>).

33. Dulău, M., Grif, H., **Oltean, S.**, *Aspects of Robustness in Flow Control Process*, The 5th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference InterEng 2011, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureș, România, 3-5 noiembrie 2011, <http://www.inter-eng.upm.ro/2011/>, ISSN 2285 – 0945, ISSN-L 2285 - 0945, pag. 7-10, (Google Scholar, Ulrich's Periodicals Directory, Doaj, German National Library of Science and Technology, ProQuest, [www.ulrichsweb.com](http://www.ulrichsweb.com), <https://doaj.org/>, <http://opac.tib.uni-hannover.de/LNG=EN/>, <http://search.proquest.com>).
34. **Oltean, S.E.**, Duka, A.V., *Design of Local Model Reference Adaptive Control for a Single Robotic Link Driven by a Dc Motor*, The 5th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference InterEng2011, <http://www.inter-eng.upm.ro/2011/>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureș, România, 3-5 noiembrie 2011, ISSN 2285 – 0945, ISSN-L 2285 - 0945, pag. 60-65, (Google Scholar, Ulrich's Periodicals Directory, Doaj, German National Library of Science and Technology, ProQuest, [www.ulrichsweb.com](http://www.ulrichsweb.com), <https://doaj.org/>, <http://opac.tib.uni-hannover.de/LNG=EN/>, <http://search.proquest.com>).
35. Duka, A.V., **Oltean, S.E.**, *Fuzzy Control of a Heat Exchanger*, IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2012, Universitatea Tehnică Cluj Napoca, România, 24-27 mai 2012, ISBN 978-1-4673-0701-7 (print), ISBN 978-1-4673-0702-4 (print), pag. 135 - 139 pag. (IEEE Explore <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/AQTR.2012.6237689>).
36. **Oltean, S.E.**, Dulău, M., Duka A.V., *Modeling And Simulation Of Static Var Compensator Fuzzy Control For Power System Stability Enhancement*, The 6th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference InterEng2012, <http://inter-eng.upm.ro/2012/>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureș, România, 4-5 octombrie 2012, ISSN 2285 – 0945, ISSN-L 2285 - 0945, pag. 214-219 (Google Scholar, Ulrich's Periodicals Directory, Doaj, Copernicus, German National Library of Science and Technology, ProQuest, [www.ulrichsweb.com](http://www.ulrichsweb.com), <http://journals.indexcopernicus.com>, <http://www.doaj.org>, <http://search.proquest.com>).
37. **Oltean, S.E.**, *Adaptive Control Of Static Var Compensator*, The 6th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference InterEng2012, <http://inter-eng.upm.ro/2012/>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureș, România, 4-5 octombrie 2012, ISSN 2285 – 0945, ISSN-L 2285 - 0945, pag. 220-225, (Google Scholar, Ulrich's Periodicals Directory, Doaj, Copernicus, German National Library of Science and Technology, ProQuest, [www.ulrichsweb.com](http://www.ulrichsweb.com), <http://journals.indexcopernicus.com>, <http://www.doaj.org>, <http://search.proquest.com>).
38. Dulău, M., **Oltean, S.E.**, Duka, A.V., *Control Strategies For Level Processes*, The 6th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference InterEng2012, <http://inter-eng.upm.ro/2012/>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureș, România, 4-5 octombrie 2012, ISSN 2285 – 0945, ISSN-L 2285 - 0945, pag. 226-229 (Google Scholar, Ulrich's Periodicals Directory, Doaj, Copernicus, German National Library of Science and Technology, ProQuest, [www.ulrichsweb.com](http://www.ulrichsweb.com), <http://journals.indexcopernicus.com>, <http://www.doaj.org>, <http://search.proquest.com>).
39. Duka, A.V., Dulău, M., **Oltean, S.E.**, *Robust Control Of A Heat Exchanger Using A Smith Predictor*, The 6th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference InterEng2012, <http://inter-eng.upm.ro/2012/>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureș, România, 4-5 octombrie 2012, ISSN 2285 – 0945, ISSN-L 2285 - 0945, pag. 240-244 (Google Scholar, Ulrich's Periodicals Directory, Doaj, Copernicus, German National Library of Science and Technology, ProQuest, [www.ulrichsweb.com](http://www.ulrichsweb.com), <http://journals.indexcopernicus.com>, <http://www.doaj.org>, <http://search.proquest.com>).
40. **Oltean, S.E.**, Duka, A.V., *Balance Control System Using Microcontrollers for a Rotational Inverted Pendulum*, The 7th International Conference Interdisciplinarity in Engineering InterEng2013, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureș, România, 10-11 octombrie 2013, <http://www.inter-eng.upm.ro/2013/>, Elsevier Book Series: Procedia Technology, Volume 12, 2014, ISSN: 2212-0173, ISBN: 978-1-63266-348-1, pag. 11-19, (ISI Proceedings <http://isiknowledge.com/>, ScienceDirect <http://dx.doi.org/10.1016/j.protcy.2013.12.450>).
41. **Oltean, S.E.**, *Swing-Up and Stabilization of the Rotational Inverted Pendulum Using PD and Fuzzy-PD Controllers*, The 7th International Conference Interdisciplinarity in Engineering InterEng2013,



- <http://www.inter-eng.upm.ro/2013/>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureş, România, 10-11 octombrie 2013, Elsevier Book Series: Procedia Technology, Volume 12, 2014, ISSN: 2212-0173, ISBN: 978-1-63266-348-1, pag. 57-64, (ISI Proceedings <http://isiknowledge.com/>, ScienceDirect <http://dx.doi.org/10.1016/j.protcy.2013.12.456>).
42. Ciurea, C.F., Duka, A.V., **Oltean, S.E.**, *Automatic Mapping of an Enclosure Using a Mobile Robot*, The 7th International Conference Interdisciplinarity in Engineering InterEng2013, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureş, România, 10-11 octombrie 2013, <http://www.inter-eng.upm.ro/2013/>, Elsevier Book Series: Procedia Technology, Volume 12, 2014, ISSN: 2212-0173, ISBN: 978-1-63266-348-1, pag. 50-56, (ISI Proceedings <http://isiknowledge.com/>, ScienceDirect <http://dx.doi.org/10.1016/j.protcy.2013.12.455>).
  43. **Oltean, S.E.**, *Modeling the Workpiece Heating on a Plasma Nitriding Equipment Using Neural Networks*, The 8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering InterEng2014, <http://www.inter-eng.upm.ro/2014/>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureş, România, 9-10 octombrie 2014, Elsevier Book Series: Procedia Technology, Volume 19, 2015, ISSN: 2212-0173, pag. 562-568, (ISI Proceedings <http://isiknowledge.com/>, ScienceDirect <http://dx.doi.org/10.1016/j.protcy.2015.02.080>).
  44. **Oltean, S.E.**, Dulău, M., *Design and Simulation of Fuzzy Logic Based Temperature Control for a Plasma Nitriding Process*, The 8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering InterEng2014, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureş, România, 9-10 octombrie 2014, <http://www.inter-eng.upm.ro/2014/>, Elsevier Book Series: Procedia Technology, Volume 19, 2015, ISSN: 2212-0173, pag. 569-575, (ISI Proceedings <http://isiknowledge.com/>, ScienceDirect <http://dx.doi.org/10.1016/j.protcy.2015.02.081>).
  45. Dulău, M., **Oltean, S.**, Gligor, A., *Conventional Control vs. Robust Control on Heat-Exchangers*, The 8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering InterEng2014, <http://www.inter-eng.upm.ro/2014/>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureş, România, 9-10 octombrie 2014, Elsevier Book Series: Procedia Technology, Volume 19, 2015, ISSN: 2212-0173, pag. 534-540, (ISI Proceedings <http://isiknowledge.com/>, ScienceDirect <http://dx.doi.org/10.1016/j.protcy.2015.02.076>).
  46. Dulău, M., **Oltean, S.E.**, Duka, A.V., *Conventional R-S-T Conventional Controller Design for Slow Processes*, The 13th International Conference On Engineering Of Modern Electric Systems EMES 2015, <http://www.icemes.ro/>, Oradea, Romania, 11-12 iunie 2015, ISBN 978-1-4799-7649-2 (print), 978-1-4799-7648-5 (CD), ISBN 978-1-4799-7650-8, pag. 1-4 (ISI Proceedings <http://isiknowledge.com/>, IEEE Explore <http://dx.doi.org/10.1109/EMES.2015.7158448>).
  47. **Oltean, S.E.**, Dulău, M., Duka A.V., *Model Reference Adaptive Control Design for Slow Processes. A Case Study on Level Process Control*, The 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering InterEng2015, <http://www.inter-eng.upm.ro/2015/>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureş, România, 8-9 octombrie 2015, Elsevier Book Series: Procedia Technology, Volume 22, 2016, ISSN: 2212-0173, pag. 629-636, (spre indexare ISI Proceedings <http://isiknowledge.com/>, ScienceDirect <http://dx.doi.org/10.1016/j.protcy.2016.01.131>).
  48. Duka, A.V., Dulău, M., **Oltean, S.E.**, *IMC Based PID Control of a Magnetic Levitation System*, The 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering InterEng2015, <http://www.inter-eng.upm.ro/2015/>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureş, România, 8-9 octombrie 2015, Elsevier Book Series: Procedia Technology, Volume 22, 2016, ISSN: 2212-0173, pag. 592-599, (spre indexare ISI Proceedings <http://isiknowledge.com/>, ScienceDirect <http://dx.doi.org/10.1016/j.protcy.2016.01.125>).
  49. Dulău, M., **Oltean, S.E.**, Duka, A.V., *Modeling and Simulation of the Operation of a Mechanical System which is Affected by Uncertainties*, The 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering InterEng2015, <http://www.inter-eng.upm.ro/2015/>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureş, România, 8-9 octombrie 2015, Elsevier Book Series: Procedia Technology, Volume 22, 2016, ISSN: 2212-0173, pag. 662-669, (spre indexare ISI Proceedings <http://isiknowledge.com/>, ScienceDirect <http://dx.doi.org/10.1016/j.protcy.2016.01.139>).

## G. ALTE LUCRĂRI ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

### G1. GRANTURI/PROIECTE DE CERCETARE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

1. Grant de cercetare științifică doctoral 2619/20.07.07 Univ. Petru Maior Tîrgu-Mureș, Sisteme moderne de control, bazate pe inteligență artificială aplicate în tehnologii de prelucrare neconvențională a materialelor. Funcția: director proiect. Valoare: 2500 RON.
2. Grant "Centru regional de pregătire continuă a resurselor umane în tehnologiile informaționale și comunicații", 2005, finanțat prin Programul Phare „Coeziunea Economică și Socială”, linia de buget Phare/2003/005-551.05.03.02. Funcția: responsabil Centru de pregătire Târnaveni. Valoare: 50.966 EUR.
3. Grant 28/RO0038/2009 din Programul Norvegian de Cooperare cu Romania, Innovative Tools and Models for Vocational Education and Training in Central and Western Romania, Development of Innovation project in Romania in partnership with Norway, MoVE-IT, European Economic Area EEA Project 2009-2011. Funcția: membru/colaborator la program de formare. Beneficiar: Univ. Petru Maior Târgu Mureș. Director local de contract Liviu Moldovan. Valoare totală: 1128533 EUR.
4. Grant POSDRU/19/1.3/G/26336 din 03.07.2009, Formarea – la timpul prezent pentru viitor. Funcția: membru/expert pe termen lung pentru modul TIC. Beneficiar: Univ. Petru Maior Târgu Mureș. Director de contract: Modrea Arina. Valoare totală: 411139 EUR=1726784RON.
5. Grant POSDRU/87/1.3/S/60891 din 19.03.2012, Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești - DidaTec, Funcția: membru/colaborator la program de formare. Beneficiar: Univ. Tehnică din Cluj Napoca. Director de contract: Prof. dr. ing. Vlaicu Aurel. Director local: Mircea Dulău. Valoare totală: 19.490.543 lei, Valoare UPM: 1089197.50RON=253300EUR la 1EUR=4.3lei-2011.
6. Grant POSDRU/125/5.1/S/125723 din 09.05.2014, ACTIV pe Piața Muncii: Abilități și Competențe Tehnice pentru Integrare și Valorificare pe Piața Muncii, Funcția: membru/expert formator curs Operator introducere, validare și prelucrare date - Cod COR 4113.2.1. Beneficiar: Univ. Politehnica din București. Director de contract: Anton Hadăr. Durata de implementare: 18luni. Director local Univ. Petru Maior: Petruța Blaga. Valoare totală: 2754799EUR=12258856RON, valoare totală UPM: 301753EUR=1357891RON.

### G2. ALTE LUCRĂRI PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE SAU BULETINE ȘTIINȚIFICE

7. Oltean, S., David, L., Dulău, M., *Considerations and perspectives in Electron Beam processing*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică SNET 2005, <http://snet.elth.pub.ro/snet2005>, Universitatea "Politehnica" București, România, 12 - 14 mai 2005, ISBN 973-618-268-5, pag 120-124.
8. Oltean, S., *Aspecte teoretice privind sistemele informatice geografice (Geographical Information System Gis)*, Simpozion în cadrul Proiectului Phare 2002 "Coeziune Economica si Socială", <http://emerge.upm.ro/phare2002>, Phare CES-DRU 2002 Cod Perseus 273, Editura Napoca Star Cluj Napoca, România, nov 2005, ISBN 973-647-361-9, pag. 13-17.
9. Oltean, S., *Utilizarea semnăturii electronice în România*, Simpozion în cadrul Proiectului Phare 2002 "Coeziune Economica si Socială", <http://emerge.upm.ro/phare2002>, Phare CES-DRU 2002 Cod Perseus 273, Editura Napoca Star Cluj Napoca, România, nov 2005, ISBN 973-647-361-9, pag. 42-46.
10. Zărnescu, H., Gligor, A., Oltean, S., *Robust digital automatic system of the supersaturated steam pressure in the thermal power and nuclear generating stations*, Buletinul științific al Universității "Petru Maior" Târgu Mureș, vol.XV-XVI, 2002-2003, pag. 97-102.
11. Dulău, M., Oltean, S., *Sisteme moderne de comandă în centralele termoelectrice*, Buletinul științific al Universității "Petru Maior" Târgu Mureș, vol. XVII, 2004, ISSN1221-3470, pag. 117-122.

12. **Oltean, S., Dulău, M.,** *Modern thermal treatment method using electron beam processing equipment*, Buletinul științific al Universității "Petru Maior" Târgu Mureș, vol. XVII, 2004, ISSN1221-3470, pag. 225-230.
13. Zărnescu, H., Gligor, A., **Oltean, S.,** *Consideration on complementary using and correlation of the statcom, facts electronic devices and the synchronous machines in power systems*, Buletinul științific al Universității "Petru Maior" Târgu Mureș, vol. XVII, 2004, ISSN1221-3470, pag. 245-251.

### **G3. MEMBRU ÎN COMITETELE DE ORGANIZARE SAU ȘTIINȚIFICE ALE UNOR CONFERINȚE, SESIUNI ȘTIINȚIFICE, SIMPOZIOANE NAȚIONALE SAU INTERNAȚIONALE**

1. Comitetul de organizare al Simpozionului „Tehnologiile informaționale ale viitorului în perspectiva integrării României în Uniunea Europeană”, în cadrul Proiectului Phare 2002 “Coeziune Economică și Socială” linia de buget RO-2002/000-586.05.02.02, Univ. “Petru Maior” Târgu Mureș, 4 martie 2005.
2. Comitetul de organizare al Simpozionului „Societatea informațională. Impact și perspective în economia regională”, în cadrul Proiectului Phare 2002 “Coeziune Economică și Socială” linia de buget RO-2002/000-586.05.02.02, Universitatea “Petru Maior” Târgu Mureș, 22 octombrie 2005.
3. Comitetul de organizare al Simpozionului „Premise ale dezvoltării fenomenului e-social pe plan mondial și în România”, în cadrul Proiectului Phare 2002 “Coeziune Economică și Socială” linia de buget RO-2002/000-586.05.02.02, Universitatea “Petru Maior” Târgu Mureș, 29 octombrie 2005.
4. Comitetul de organizare al Simpozionului „Comunicațiile din perspectiva tehnologiei informaționale”, în cadrul Proiectului Phare 2002 “Coeziune Economică și Socială” linia de buget RO-2002/000-586.05.02.02, Universitatea “Petru Maior” Târgu Mureș, 5 noiembrie 2005.
5. Local Organizing Committee Members, The 5th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference InterEng 2011, Universitatea “Petru Maior” Tîrgu-Mureș, România, 3-5 noiembrie 2011 (<http://inter-eng.upm.ro/2011/committees.html>).
6. Local Organizing Committee Members, The 6th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference InterEng 2012, Universitatea “Petru Maior” Tîrgu-Mureș, România, 4-5 octombrie 2012 (<http://inter-eng.upm.ro/2012/committees.html>).
7. Session chairs, Control systems technology, Room A310, Thursday, October 4th 2012; 17:00 – 19:00, The 6th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference InterEng2012, 4-5 octombrie 2012 (<http://inter-eng.upm.ro/2012/technical-program.html>).
8. Local Organizing Committee Member, Workshop Cognitive Medical Complex Systems, CogniMedSys 2012, Academia Slovacă de Științe și Universitatea Petru Maior Tîrgu Mures, Universitatea Petru Maior Tîrgu Mures, 28.11.2012.
9. Local Organizing Committee Members, The 7th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference InterEng2013, 10-11 octombrie 2013 (<http://inter-eng.upm.ro/2013/committees.html>).
10. Local Organizing and Scientific Committee Members, The 8th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference InterEng2014, 9-10 octombrie 2014 (<http://inter-eng.upm.ro/2014/committees.html>).
11. Local Organizing and Scientific Committee Members, The 9th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference InterEng2015, 8-9 octombrie 2015 (<http://inter-eng.upm.ro/2015/committees.html>).
12. Session chairs, Control and Intelligent Systems, Room A316, Friday, October 9th 2015; 10:40 – 12:40, The 9th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference InterEng2015, 8-9 octombrie 2015 (<http://inter-eng.upm.ro/2015/technical-program.html>).
13. Membru juriu, Secțiunea D: Creativitatea elevilor, Simpozionul Național “Edmond Nicolau” al cadrelor didactice și al elevilor din învățământul profesional și tehnic, Ediția a IX-a, Tîrgu-Mureș, 20 martie 2015, „Tehnologie și Societate”, Liceul Tehnologic “Electromureș” Tîrgu-Mureș, 20 martie 2015.

#### G4. REVIEWER SAU MEMBRU ÎN COLECTIVE DE REDACȚIE PENTRU PUBLICAȚII ISI/BDI

1. *The 6th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference InterEng2012*, <http://inter-eng.upm.ro/2012/>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureș, România, 4-5 octombrie 2012, ISSN 2285 – 0945, ISSN-L 2285 - 0945 Ulrich's Periodicals Directory, Doaj, Copernicus, German National Library of Science and Technology, [www.ulrichsweb.com](http://journals.indexcopernicus.com), <http://journals.indexcopernicus.com>, <http://www.doaj.org>.
2. *International Journal of Adaptive Control and Signal Processing IJACSP*, [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1099-1115](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1099-1115), John Wiley & Sons, Ltd., Publisher Chichester, United Kingdom, ISSN 0890-6327 (Print) 1099-1115 (Electronic) (ISI Journal <http://isiknowledge.com/>).
3. *The 7th International Conference Interdisciplinarity in Engineering InterEng2013*, <http://www.inter-eng.upm.ro/2013/>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureș, România, 10-11 octombrie 2013, Elsevier Book Series: Procedia Technology, Volume 12, 2014, ISSN: 2212-0173, ISBN: 978-1-63266-348-1 (ISI Proceedings <http://isiknowledge.com/>, ScienceDirect).
4. *Journal of Electrical and Electronics Engineering Research JEEER*, <http://www.academicjournals.org/journal/JEEER>, Publisher: Academic Journals, 73023 Victoria Island, Lagos, Nigeria, ISSN 1993-8225 (Electronic Journals Library <http://rzblx1.uni-regensburg.de/ezeit/>).
5. *Scientific Bulletin of the "Petru Maior" University of Tîrgu Mureș*, <http://scientificbulletin.upm.ro/ro/>, Universitatea Petru Maior Tg-Mureș, Tîrgu-Mureș, România, ISSN-L 1841-9267 (Print), ISSN 2285-438X (Online), ISSN 2286-3184 (CD-ROM) (Copernicus, Doaj <http://journals.indexcopernicus.com>, <http://www.doaj.org>).
6. *The 8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering InterEng2014*, <http://www.inter-eng.upm.ro/2014/>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureș, România, 9-10 octombrie 2014, Elsevier Book Series: Procedia Technology, Volume 19, 2015, ISSN: 2212-0173, (ISI Proceedings <http://isiknowledge.com/>, ScienceDirect).
7. *Broad Research In Artificial Intelligence And Neuroscience BRAIN*, <http://www.brain.edusoft.ro/index.php/brain/index>, EduSoft Publishing, România, ISSN 2067-3957 (Copernicus, Doaj <http://journals.indexcopernicus.com>, <http://www.doaj.org>).
8. *The 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering InterEng2015*, <http://www.inter-eng.upm.ro/2015/>, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu-Mureș, România, 8-9 octombrie 2015, Elsevier Book Series: Procedia Technology, Volume 19, 2015, ISSN: 2212-0173, (ISI Proceedings <http://isiknowledge.com/>, ScienceDirect).
9. *Journal of Engineering and Technology Research JETR*, <http://www.academicjournals.org/journal/JETR>, Publisher: Academic Journals, 73023 Victoria Island, Lagos, Nigeria, ISSN 2006-9790 (Genamics Journal Seek, CAS Source Index <http://journalseek.net/>, <http://cassi.cas.org>).
10. *Maejo International Journal of Science and Technology MIJST*, <http://www.mijst.mju.ac.th/>, Orchid Building, Maejo University, San Sai, Chiang Mai 50290, Thailand, ISSN 1905-7873 (ISI Journal <http://isiknowledge.com/>).

#### G5. MOBILITĂȚI INTERNAȚIONALE DE PREDARE (ERASMUS TEACHING STAFF MOBILITY)

1. aprilie 2015, Firat University, Elazig-Turkey, Faculty of Engineering
2. aprilie 2016, University of Piraeus, Piraeus-Greece, Department of Digital Systems

23.06.2016

Șef lucr. dr. ing. Stelian-Emilian OLTEAN

