

LISTA DE LUCRĂRI DIDACTICE ȘI ȘTIINȚIFICE
elaborate de
Prof.dr.ing. Liviu MOLDOVAN

1. TEZA DE DOCTORAT

- [1.1] **Moldovan L.** *Contribuții la cinematica și dinamica mecanismelor spațiale cu ghidare în șase puncte de tip III.* Teza de Doctorat. Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 1996, 266 pag.(susținere publică 26.01.1996, confirmată prin ordinul ministrului învățământului nr. 3543 din 3.04.1996).

2. LUCRĂRI DIDACTICE ȘI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN VOLUME

• a) Internațional

- [2a.1] **Moldovan L.** Zhongyu (Joan) Lu (editor). Learning with Mobile Technologies, Handheld Devices, and Smart Phones: Innovative Methods, Chapter 7: Innovative Tools and Models for E-learning in Romania, pag. 105-122, 273 pages, aprilie 2012. DOI: 10.4018/978-1-4666-0936-5, ISBN 13: 9781466609365, ISBN10: 1466609362, EISBN13: 9781466609372.

• b) în cod ISBN

- [2b.1] **Moldovan L.** *Elemente de Dinamica Vibrațiilor.* Editura Universității Petru Maior” din Tîrgu-Mureș, ISBN 973-98726-0-3,1998, 149 pag.
- [2b.2] **Moldovan L.** *Modelarea robotului paralel 6-TSC.* Editura Universității „Petru Maior” din Tîrgu-Mureș, ISBN 973-98726-9-7,1999, 128 pag.
- [2b.3] **Moldovan L.** *Mecanisme paralele.* Editura Universității „Petru Maior” din Tîrgu-Mureș, ISBN 973-99054-2-0,1999, 133 pag.
- [2b.4] **Moldovan L.** *Auditul calității.* Editura Universității „Petru Maior” din Tîrgu-Mureș, ISBN 973 8084-57-1,2002, 210 pag.
- [2b.5] **Moldovan L.** *Managementul calității.* Editura Universității „Petru Maior” din Tîrgu-Mureș, ISBN 978-606-581-014-3, 2011, 219 pag.
- [2b.6] **Moldovan L.** *Organizarea și conducerea sistemelor calității.* Editura Universității „Petru Maior” din Tîrgu-Mureș, ISBN 978-606-581-018-1, 2011, 199 pag.
- [2b.7] **Moldovan L.** *Auditul calității.* Editura Universității „Petru Maior” din Tîrgu-Mureș, ISBN 978-606-581-016-7, 2011, 162 pag.
- [2b.8] **Moldovan L.** *Metode de analiză și evaluare a calității.* Editura Universității „Petru Maior” din Tîrgu-Mureș, ISBN 978-606-581-015-0, 2011, 213 pag.
- [2b.9] **Moldovan L.** *Certificarea conformității.* Editura Universității „Petru Maior” din Tîrgu-Mureș, ISBN 978-606-581-017-4, 2011, 182 pag.
- [2b.10] **Moldovan L.** *Managementul calității.* „Petru Maior” University Press, 2014, ISBN 978-606-581-060-0, 194 pag.
- [2b.11] **Moldovan L.** *Managementul aprovizionării.* „Petru Maior” University Press, 2014, ISBN 978-606-581-119-5, 182 pag.
- [2b.12] **Moldovan L.** *Managementul activităților de logistică.* „Petru Maior” University Press, 2014, ISBN 978-606-581-116-4, 242 pag.
- [2b.13] **Moldovan L.** *Modelare și simulare.* “Petru Maior” University Press, 2014, ISBN 978-606-581-069-3, 189 pag.

• c) *Capitole de cărți*

- [2c.1] Țuțurea, M. (coordonator) *Manual de inginerie economică* (Economic engineering manual). Editura Dacia. Cluj-Napoca, ISBN 973-35-1082-3, 2000, 498 pag.
Moldovan L.- Capitolul 5 – *Planificarea și organizarea facilităților de manipulare a materialelor* (Planning and organization of material handling facilities), pag. 125-213.

• d) *fără cod ISBN*

- [2d.1] **Moldovan L.** *Vibrații mecanice*. Universitatea din Tîrgu-Mureș, 1996, 205 pag.
[2d.2] **Moldovan L.** *Mecanica. Statica*. Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu-Mureș, 1997, 208 pag.
[2d.3] **Moldovan L.** *Mecanica. Cinematica*. Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu-Mureș, 1997, 144 pag.
[2d.4] **Moldovan L.** *Mecanica. Dinamica*. Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu-Mureș, 1998, 177 pag.
[2d.5] **Moldovan L.** *Vibrații mecanice. Lucrări de laborator*. Universitatea Tehnică din Tîrgu-Mureș, 1996, 61 pag.
[2d.6] **Moldovan L.** *Managementul calității. Curs*. Universitatea Petru Maior din Tîrgu-Mureș. 2000. 181 pag.
[2d.7] **Moldovan L.** *Managementul calității. Aplicații*. Universitatea Petru Maior din Tîrgu-Mureș. 2000. 81 pag.
[2d.8] **Moldovan L.** *Logistică industrială. Curs*. Universitatea Petru Maior din Tîrgu-Mureș. 2000. 140 pag.
[2d.9] **Moldovan L.** *Managementul calității*. Curs ID, Universitatea Petru Maior din Tîrgu-Mureș, Facultatea de Inginerie, Departamentul IFRD, 2009, 220 pag
[2d.10] **Moldovan L.** *Organizarea și conducerea sistemelor calității*. Curs ID, Universitatea Petru Maior din Tîrgu-Mureș, Facultatea de Inginerie, Departamentul IFRD, 2009, 200 pag.
[2d.11] **Moldovan L.** *Auditul calității*. Curs ID, Universitatea Petru Maior din Tîrgu-Mureș, Facultatea de Inginerie, Departamentul IFRD, 2009, 163 pag
[2d.12] **Moldovan L.** *Metode de analiză și evaluare a calității*. Curs ID, Universitatea Petru Maior din Tîrgu-Mureș, Facultatea de Inginerie, Departamentul IFRD, 2009, 214 pag
[2d.13] **Moldovan L.** *Certificarea conformității*. Curs ID, Universitatea Petru Maior din Tîrgu-Mureș, Facultatea de Inginerie, Departamentul IFRD, 2009, 180 pag.

3. STUDII ȘI ARTICOLE PUBLICATE

- [3.1] **Moldovan L.** *The Mechanical Errors of the 6-PGK Parallel Robot*. International Computer Science Conference microCAD, 26-27 February 1997, Miskolc, Hungary, pag.143-150.
[3.2] **Moldovan L.** *Platformă paralelă cu trei grade de libertate 3-RCC*. Al VI-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții. Universitatea Tehnică de Construcții București, 26-27 iunie 1997, vol. I, pag. 100-105.
[3.3] **Moldovan L.** *Soluțiile problemelor poziționale și cinematice ale platformei paralele 3-RCC*. Al VI-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții. Universitatea Tehnică de Construcții București, 26-27 iunie 1997, vol. I, pag. 106-109.
[3.4] **Moldovan L., Gligor A., Grif H-S.** *The New 6 DOF 6-RSK Parallel Robot*. RAAD'97, 6th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, Cassino, Italy, June 26-28 1997, ISBN 88-87054-00-2, pag. 377-382.
[3.5] **Moldovan L.** *Effects of Design Parameters on the Workspace of the 6-PGK Parallel Robot*. International Conference “New Trends in Mechanical Engineering on the Threshold of the Third Millenium - ROBTEP '97 - Automation / Robotics in Theory

- and Practice, Technical University of Kosice, Presov, Slovak Republic, September 25-26 1997, ISBN 80-7099-293-X, pag. 38-40.
- [3.6] **Moldovan L.** *Configurații singulare ale robotului paralel 6-PGK.* Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu-Mureș, Buletin Științific, 1996-1997, ISSN 1221-3470, vol. IX-X, pag. 41-46.
- [3.7] **Moldovan L.** *Studiu logistic al unei rețele de laboratoare pentru atestarea calității.* Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu-Mureș, Buletin Științific, 1996-1997, vol. IX-X, ISSN 1221-3470, pag. 47-52.
- [3.8] **Moldovan L.** *Modelling of the 6-PGRR Parallel Robot Manipulator.* 11th Conference on the Problems of Engineering Machines Development. The Silesian Politechnics of Gliwice, Zakopane, Poland, January 19-23 1998, ISBN 83-909038-1-4, pag. 255-262.
- [3.9] **Moldovan L.** *Influence of the Parallel Robot Joints Vibrations on the Location of the Manipulated Object.* Colloquium with international participation “Dynamics of Machines '98”, Academy of Sciences of the Czech Republic and Czech Committee of the EUROMECH Society, Prague, **Czech Republic**, February 3-4, 1998, ISBN 80-85918-35-8, pag. 139-146.
- [3.10] **Moldovan L.** *Workspace Description of the 6-PGK Parallel Robot.* 2nd International Conference on Integrated Design and Manufacturing in Mechanical Engineering, IDMME'98. Compiègne, France, May 27-29, 1998, ISBN-2-913087-01-9, vol.II, pag. 417-422.
- [3.11] **Moldovan L.** *New Solutions to the Kinematics and Instantaneous Kinematics Problems of the 6-PGRR Parallel Robot.* ICMaS'98 International Conference on Manufacturing Systems. 14-15 octombrie 1998, București, România. Editura Tehnică TCMC, vol.33, ISBN 973-31-1236-4, pag. 299-304.
- [3.12] **Moldovan L.** *Motion Equations of the 6-PGRR Parallel Robot.* ICMaS'98 International Conference on Manufacturing Systems. 14-15 octombrie 1996, București, România. Editura Tehnică TCMC, vol.33, ISBN 973-31-1236-4, pag. 305-310.
- [3.13] **Moldovan L., Cîndea, I.** *Modelarea motorului ultrasonic.* A XXII-a Conferință Națională de MECANICA SOLIDELOR. 28 Octombrie 1998. Academia Română. Universitatea „Transilvania” din Brașov. Tomul II, Mecanica Corpului Rigid, pag. 59-60.
- [3.14] **Moldovan L., Cîndea, I.** *Dinamica platformei mobile a mecanismulu 6-RGK..* A XXII-a Conferință Națională de MECANICA SOLIDELOR. 28 Octombrie 1998. Academia Română. Universitatea „Transilvania” din Brașov, tomul II, Mecanica Corpului Rigid, pag. 61-64.
- [3.15] **Moldovan L.** *On the Stiffness of the 6-PGK Parallel Robot.* International Computer Science Conference microCAD, 24-25 February 1999, Miskolc, Hungary, ISBN 963 661 35080, pag. 97-100.
- [3.16] **Moldovan L.** *Dynamic Modelling Suitable for Robot Control.* Conferința internațională de comunicări științifice consacrată aniversării a 35-a a universității tehnice a Moldovei Tehnologii Moderne Calitate Restructurare TMCR'99, R Moldova, Chișinău, 27-29 mai 1999, vol. 2, pag. 236-239.
- [3.17] **Moldovan L.** *The Dimensionally Uniform Stiffness Matrix of a Parallel Mechanism.* Conferința internațională de comunicări științifice consacrată aniversării a 35-a a universității tehnice a Moldovei Tehnologii Moderne Calitate Restructurare TMCR'99, R Moldova, Chișinău, 27-29 mai 1999, vol. 2, pag. 240-243.
- [3.18] **Moldovan L.** *The 6/PGK Parallel Robot's Workspace Description in horizontal Planes.* International Regional DAAAM/CEEPUS Workshop on Intelligent Machines and Technologies in the 21st Century. Danube Adria Association for Automation &

- Manufacturing DAAAM International Vienna. Faculty of Mechanical Engineering Miskolc, Hungary, 27-29 May 1999, pag. 293-298. ISBN 963 661 371 0.
- [3.19] **Moldovan L.** *The 6-PGK Parallel Robot's Workspace Borders in Horizontal planes.* 4th International Conference "Automatization-Robotics in Theory and Practice - ROBTEP '99", Technical University of Kosice, Presov, Slovak Republic, October 10-11 1999, ISBN 80-7099-453-3, pag. 179-182.
- [3.20] **Moldovan L.** *From ISO 9000 to TQM in Higher Education.* Universitatea Petru Maior din Tîrgu-Mureş, Buletin Ştiinţific vol. XI-XII, 1998-1999, ISSN 1221-3470, pag. 19-22.
- [3.21] **Moldovan L.** *The 6-PGK Parallel Robot's Workspace Description in Horizontal Planes.* International Congress "Machine Tools, Automation and Robotics in Mechanical Engineering". Thechnical University of Prague, Czech Republic, 20-22.06.2000, ISBN 80-238-5539-5, pag. 110-115.
- [3.22] **Moldovan L.** *Aspecte privind organizarea circuitelor de livrare.* Lucrările sesiunii de comunicări ştiinţifice a Universităţii „Petru Maior” din Tîrgu-Mureş 27-28.10.2000, Editura Universităţii „Petru Maior”, vol. 5, ISBN 973-8084-17-2, pag. 85-92.
- [3.23] **Moldovan L.** *The 6-PGK Parallel Robots Workspace Description in Horizontal Planes.* International MATAR Congress, 20-22.06.2000, Praga, Czech Republic, ISBN 80-238-5539-5, pag. 110-115.
- [3.24] **Moldovan L.** *Employing Analitical Mechanics for Dynamic Modelling of the Parallel Robots.* Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu-Mureş, Buletinul Ştiinţific, vol XIII – XIV, 2000-2001, ISSN 1221-3470, pag. 29-34.
- [3.25] **Moldovan L.** *The Quality Environment and the Profit.* Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu-Mureş, Buletinul Ştiinţific, vol XIII – XIV, 2000-2001, ISSN 1221-3470, pag. 237-242.
- [3.26] **Moldovan L.** *Open Distance Learning Model at Petru Maior University in Romania.* The Second research Workshop of European Distance Education Network. University of Hildesheim, Germany, 21-23 March 2002. Research Workshop Book, pag. 97-101.
- [3.27] **Moldovan L.** *A Distance Lerning Model at Petru Maior University in Targu-Mures.* 27 th ARA Congres, Universitatea din Oradea, 29 mai – 2 iunie 2002, ISBN 2-553-01024-9, pag.756-758.
- [3.28] **Moldovan L.** *The 6-TSC Parallel Robots Workspace Analysis.* Revista Mecanisme şi Manipulatoare, ISSN 1583 – 4743, vol. 1, nr. 2, 2002, pag. 33-38.
- [3.29] **Moldovan L.** *Development of a New Educational Technology for the Masters Degree in Quality Management at „Petru Maior” University.* Conferinţa ştiinţifică cu participare internaţională „Inter-Ing 2003”, 6-7.11.2003, Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu-Mureş, ISBN 973-8084-82-2, pag. 285-289.
- [3.30] **Moldovan L.** *Design Strategies For Distance Learning Program in Quality Management.* Conferinţa ştiinţifică cu participare internaţională „Inter-Ing 2003” 6-7.11. 2003, Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu-Mureş, ISBN 973-8084-82-2, pag. 289-293.
- [3.31] **Moldovan L.** *Interactive Distance Learning Strategies.* Seminarul internaţional: Managementul calităţii în învăţământul superior. Universitatea Tehnică „Gh. Asachi ” din Iaşi, 14-15 iunie 2004, ISBN: 973-7960-38-6, pag. 31-34. (ISI)
- [3.32] **Moldovan L.** *Distance Learning for Master Degree in Quality Management.* Seminarul internaţional: Managementul calităţii în învăţământul superior. Universitatea Tehnică „Gh. Asachi ” din Iaşi, 14-15 iunie 2004, pag. 415 - 418, ISBN: 973-7960-38-6. (ISI)
- [3.33] **Moldovan L.** *Modelul 80/20 pentru predare şi învăţare în educaţia la distanţă,* Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu-Mureş, Buletinul Ştiinţific, volXVII, 2004, ISSN 1221-3470, pag. 45-50.

- [3.34] **Moldovan L.** *Tehnologii didactice aplicate în învățământul la distanță.* Revista de management și inginerie economică. ISSN1583-624X, 2006, vol. 5, no. 1 (17) pag. 11-18.
- [3.35] **Moldovan L.** *Techniques Used in Computer-Mediated Learning.* Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu-Mureș, Buletinul Științific, vol 1 XVIII-new series, 2005, ISSN 1841-9267, pag. 39-44.
- [3.36] **Moldovan L.** *Student Progress in Distance Education.* Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu-Mureș, Buletinul Științific, vol. V, 2005, ISSN 1841-9267, pag. 33-38.
- [3.37] **Moldovan L.** Marian L. *Comptences of Online Teacher Startpoint in the Human Resource Procedure of the Quality Management System.* Quality Management in Higher Education. Proceedings of the 4th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, 9-10 June 2006 Sinaia Romania, ISBN 973-730-225-7, pag. 127-130. (ISI)
- [3.38] **Moldovan L.** Marian L. *Technological Development for Distance Learning the Requirement of University Quality Management System.* Quality Management in Higher Education. Proceedings of the 4th International Seminar on the Quality Management in Higher Education. 9-10 June 2006 Sinaia Romania, ISBN 973-730-225-7, pag. 359-362. (ISI)
- [3.39] **Moldovan L.** *Technological Development for E-learning Networks. Anals of the Oradea University.* Fascicle of Management and Technological Engineering, vol. VI (XVI), ISSN 1583-0691, 2007, pag. 2328-2331.
- [3.40] **Moldovan L.** *Employment of Asynchronous/Synchronous Technology for Master Degree in Quality Management.* Anals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, vol. VI (XVI), ISSN 1583-0691, 2007, pag. 2332- 2335.
- [3.41] **Moldovan L.** *Communication Technologies for Master Degree in Quality Management.* Revista Acta Universitatis Cibensis, vol. LIV Technical series, Sibiu, 2007, ISSN 1583-7149, pag. 57-62.
- [3.42] **Moldovan L.** *New Directions In Technology For Learning Networks.* Proceedings of the International Scientific Conference „Inter-Ing 2007”, Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu-Mureș, ISSN 1843-780X, 2007, pag. II-7-1 II-7-4.
- [3.43] **Moldovan L.** *Communication Technology for Master Degree in Quality Management.* Proceedings of the International Scientific Conference „Inter-Ing 2007”, Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu-Mureș, ISSN 1843-780X, 2007, pag. II-9-1 II-9-4.
- [3.44] **Moldovan L.** *Dynamic Modelling Adequate for Robot Control.* Anals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, vol. VII (XVII), ISSN 1583-0691, 2008, pag. 946-949.
- [3.45] **Moldovan L.** Moldovan A. *Distance Educational Technology.* Anals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering. Vol. VII (XVII) ISSN 1583-0691, 2008, pag. 2517-2522.
- [3.46] **Moldovan L.** *Quality Audit In Higher Educational Context* Scientific Bulletin of the Petru Maior University of Tîrgu-Mureș, ISSN 1841-9267, vol. 3 (XX), 2007. pag. 133-137.
- [3.47] **Moldovan L.** *Specific Aspects of the Standard EN ISO 9001:2000,* Scientific Bulletin of the “Petru Maior” University of Tîrgu-Mureș, ISSN 1841-9267, vol. 3 (XX), 2007, pag. 139-143.
- [3.48] **Moldovan L.** *Trajectory Errors of The 6-PGK Parallel Robot.* First International Conference on Complexity and Intelligence of the Artificial and Natural Complex Systems. Medical Applications of the Complex Systems. Biomedical Computing. 8-10 November 2008, Tîrgu-Mures, Romania. Published by the IEEE Computer Society, ISBN 978-0-7695-3621-7, pag 31-37. (ISI)

- [3.49] **Moldovan L.** *Geometrical Method for Description of the 6-PGK Parallel Robot's Workspace*. First International Conference on Complexity and Intelligence of the Artificial and Natural Complex Systems. Medical Applications of the Complex Systems. Biomedical Computing. 8-10 November 2008, Tirgu-Mures, Romania. Published by the IEEE Computer Society, ISBN 978-0-7695-3621-7, pag 45-51. **(ISI)**
- [3.50] **Moldovan L.** *Trajectory Errors of The 6-PGK Parallel Robot*. Complexity in Artificial and Natural Systems. Editura Universităţii „Petru Maior”, ISBN 978-973-7794-76-5, pag. 68-75. **(ISI)**
- [3.51] **Moldovan L.** *Geometrical Method for Description of the 6-PGK Parallel Robot's Workspace*. Complexity in Artificial and Natural Systems. Editura Universităţii „Petru Maior”, ISBN 978-973-7794-76-5, pag. 23-30. **(ISI)**
- [3.52] **Moldovan L.** *Revision of Quality Management Standard*, Scientific Bulletin of the Petru Maior University of Tîrgu-Mureş, ISSN 1841-9267, vol. 4 (XXI), 2008, pag. 109-113.
- [3.53] Stav J.B., **Moldovan L.** *Innovative Tools and Models for Vocational Education and Training in Central and Western Romania*. Scientific Bulletin of the Petru Maior University of Tirgu-Mures, ISSN 1841-9267, vol. 4 (XXI), 2008, pag. 147-151.
- [3.54] **Moldovan L.** *Quality Indicators and Student Progress in Distance Learning*, Anals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, vol. VIII (XVIII), 2009, ISSN1583-0691, pag. 1931-1934.
- [3.55] **Moldovan L.** *Quality Principles in Distance Learning Programes*, Anals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, vol. VIII (XVIII), 2009, ISSN1583-069, pag. 1927-1930.
- [3.56] **Moldovan L.** *Development of Innovative Tools and Models for Vocational Education and Training in Central and Western Romania*. Scientific Bulletin of the “Petru Maior” University of Tîrgu-Mureş, vol. 6 (XXIII), 2009, ISSN 1841-9267, pag. 140-143.
- [3.57] **Moldovan L.** *Sustainable Development and Envised Impact of The Move-It Project*. The 4th edition of the Interdisciplinarity in Engineering, International Conference Inter-Eng 2009, 12-13 November 2009, Tîrgu-Mureş, Romania, ISSN 1843-780X, pag. 595-597.
- [3.58] **Moldovan L.** *Innovative Tools and Models for eLearning in Vocational Education and Training*. eLearning Africa 2010, 5th International Conference on ICT for Development, Education and Training, Lusaka, Zambia, May 26 – 28, 2010, ISBN 978-3-941055-09-4, pag. 141-143.
- [3.59] **Moldovan L.** *Vocational Education and Training by Means of Innovative Tools and Models*. Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, vol. IX (XIX), 2010, ISSN 1583-0691, pag. 4.103-4.106.
- [3.60] Farkas Ştefan, Moldovan Ana Maria, **Moldovan L.** *The Organisational Profit and Quality Environment*. Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, ISBN 978-606-10-0128-6, ISSN 1583-0691, pag. 4.153-4.156.
- [3.61] **Moldovan L.** *Design and Development of Innovative Tools and Models for E-Learning in Central and Western Romania*. The 6th International Seminar Quality Management in Higher Education – QMHE2010, Tulcea, Romania, 8-9 July 2010, Book II, ISBN 978-973-662-566-4, pag. 543-546. **(ISI)**
- [3.62] **Moldovan L.** *Quality System and Quality Assessment at „Petru Maior” University of Tîrgu-Mureş*. The 6th International Seminar Quality Management in Higher Education. Tulcea, Romania, 8-9 July 2010, Book II, ISBN 978-973-662-566-4, pag. 159-162. **(ISI)**

- [3.63] **Moldovan L.** *Innovative Tools and Models for Vocational Education and Training.* Review of Management and Economic Engineering - first Management Conference: Twenty Years After - How Management Theory Works. 16th - 18th of September 2010, Technical University of Cluj-Napoca, Romania. ISBN 978-973-7695-99-4, pag. 282-290. **(ISI)**
- [3.64] **Moldovan L.** *New Aspects Regarding Quality Management System at „Petru Maior” University of Tîrgu-Mureş.* 2nd International Conference on Institutional Strategic Quality Management in Higher Education ISQM 2010. October 14-16, 2010, Sinaia Romania. Proceedings, volume II, ISBN 978-606-8154-11-4, pag. 343-349.
- [3.65] Pein R.P., Scanlon S., Lu J., Thorseth T.M., Stav J.B., **Moldovan L.** *XML-Based Approach for Ubiquitous Response Systems - A case study in localization and integrity of web services.* The 2010 International Conference on Internet Computing Monte Carlo Resort, Las Vegas, Nevada, July 12-15, 2010, ISBN:1 6 0112-14X9, pag. 267-274.
- [3.66] Stav J., **Moldovan L.** *Instructor Training Results in the Move-It Project.* Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Tîrgu-Mureş, vol. 7 (XXIV) no.1, 2010, ISSN 1841-9267, pag. 64-69.
- [3.67] Stav J., **Moldovan L.**, Hansen-Nygård G., Arnesen K., Støckert R. and Bjørkli K. *Human Resource Development Through Delivery of Vocational Education and Training to Regional Labor Markets by use of Modern AV-Technology,* Proceedings from the International Technology, Education and Development Conference (INTED) 2011, 7-9 March 2011, Valencia, Spain, ISBN 978-84-613-5538-9, pag. 4929-4936, **(ISI)**
- [3.68] **Moldovan L.** *Innovative Infrastructure and Models for Vocational Training.* 1st International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management. 17 – 19 March, Cluj-Napoca, Romania. UP Press Cluj-Napoca 2011, ISBN 978-973-662-614-2, pag. 317-321. **(ISI)**
- [3.69] **Moldovan L.**, Stav J.B. *Activity Based Training Employed in Quality Assurance Training.* Scientific Bulletin of the “Petru Maior” University of Tîrgu-Mureş, vol. 8 (XXV), no. 1, 2011, ISSN 1841-9267, pag. 77-81.
- [3.70] Moldovan L., John Birger Stav. *Open and Innovative Tools and Services for Vocational Education and Training in Quality Assurance.* Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Tîrgu-Mureş, vol. 8 (XXV), no. 1, 2011, ISSN 1841-9267, pag. 83-88.
- [3.71] **Moldovan L.** *Innovative Tools and Services for Vocational Education and Training in Quality Assurance.* 2nd Review of Management and Economic Engineering International Management Conference. Management of Crisis or Crisis of Management ? 15th-17th Sept. 2011, Technical University of Cluj-Napoca, Romania., ISSN 2247-8639, pag. 138-146. **(ISI)**
- [3.72] **Moldovan L.** *Innovative Tools and Models for E-Learning.* IADIS International Conference. WWW/INTERNET 2011, Rio de Janeiro, Brazil. 5 - 8 November 2011, ISBN: 978-989-8533-01-2, pag. 515-519.
- [3.73] **Moldovan L.** *The ABT Methodology Employment for VET of Quality Auditors.* Scientific Bulletin of the Petru Maior University of Tîrgu-Mureş, 2011, no.2, ISSN 1841-9267, pag. 245-249.
- [3.74] **Moldovan L.**, Stav J.B. *New Evaluation Methods by Means of Open System Services for Smartphones.* Scientific Bulletin of the Petru Maior University of Tîrgu-Mureş, 2011, no.2, ISSN 1841-9267, pag-250-253.
- [3.75] **Moldovan L.** *Innovative Models for Vocational Education and Training in Romania.* 4th World Conference on Educational Science, 02-05 February 2012. Barcelona Spain. Procedia - Social and Behavioral Sciences, vol. 46, 2012, pag. 5425-5429. **(ISI)**

- [3.76] **Moldovan L.** *Integration of strategic Management and Quality Assurance in the Romanian Higher Education.* The Proceedings of the 8th International Strategic Management Conference. New Opportunities for Global Collaboration & Strategic Alliances in the Era of 'New Normal'. June 21-23, 2012, Barcelona, Spain. ISBN 978-605-60771-9-7, pag. 1343-1349. Procedia - Social and Behavioral Sciences, vol. 58 pag. 1458 – 1465. **(ISI)**
- [3.77] **Moldovan L.** *New Evaluation Methods By Means of Open Mobile Technology.* 3rd Review of Management and Economic Engineering management conference "A New Dilema Between East and West" 13th-15th Sept 2012 at Technical University of Cluj-Napoca. Proceedings of the 3rd Review of Management and Economic Engineering International Management Conference. ISSN 2247-8639. ISSN-L = 2247-8639, pag. 306-313.
- [3.78] **Moldovan L.** *New Learning Technology for Education in Engineering.* InterEng 2012. "Petru Maior" University of Tîrgu-Mureş, Romania, 4-5 October 2012, pag. 50-54.
- [3.79] **Moldovan L.** *Mobility Learning Methodology for Education Quality Improvement.* InterEng 2012. "Petru Maior" University of Tîrgu-Mureş, Romania, 4-5 October 2012, pag. 55-59.
- [3.80] **Moldovan L.** *Peer Learning assesment System. A New "E" Mobile Technology.* Proceedings of the 7th International Conference Quality Management in Higher Education. „E” Era & Higher Education. Austrian Computer Society, ISBN 978-3-85403-291-5, Iasi, Romania, November 16th-17th, 2012, pag. 81-86.
- [3.81] **Moldovan L.** *A New Learning Environment for Training of Quality Auditors.* Proceedings of the 7th International Conference Quality Management in Higher Education. „E” Era & Higher Education. Austrian Computer Society, ISBN 978-3-85403-291-5, Iasi, Romania, November 16th-17th, 2012, pag.355-360.
- [3.82] **Moldovan L.** *Quality Assurance of VET Delivery to Quality Professionals.* Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Tîrgu Mureş, vol. 10 (XXVII)-2 2013, pag. 62-66.
- [3.83] **Moldovan L.** *QFD employment for a new product design in a mineral water company.* The 7th International Conference Inter-Eng 2013 Interdisciplinarity in Engineering 10 - 11 October 2013 „Petru Maior” University of Tîrgu-Mureş Romania. Procedia Technology, ISSN: 2212-0173, 12(2014), pag. 462-468. **(ISI)**
- [3.84] **Moldovan L.** *Innovative method of peer assisted learning by technology and assesment of practical skills.* The 7th International Conference Inter-Eng 2013 Interdisciplinarity in Engineering 10 - 11 October 2013 „Petru Maior” University of Tîrgu-Mureş Romania. Procedia Technology, ISSN: 2212-0173, 12(2014), pag. 667-674. **(ISI)**
- [3.85] **Moldovan L.** *Design of a new learning environment for training in quality assurance.* The 7th International Conference Inter-Eng 2013 Interdisciplinarity in Engineering 10 - 11 October 2013 „Petru Maior” University of Tîrgu-Mureş Romania. Procedia Technology, ISSN: 2212-0173, 12(2014), pag. 483-488. **(ISI)**
- [3.86] Almeida C, **Moldovan L.** *Mobile learning methodology for European trainers and VET systems quality improvement.* The 7th International Conference Inter-Eng 2013 Interdisciplinarity in Engineering 10 - 11 October 2013 „Petru Maior” University of Tîrgu-Mureş Romania. Procedia Technology. ISSN: 2212-0173, 12(2014), pag. 646-653. **(ISI)**
- [3.87] **Moldovan L.** *Innovative Training Solutions for Quality Managers.* The 8th International Conference Inter-Eng 2014 Interdisciplinarity in Engineering 9 - 10 October 2014 „Petru Maior” University of Tîrgu-Mureş Romania. Procedia Technology, vol. 19, pag. 988-995. **(ISI)**

- [3.88] **Moldovan L.** *New Evaluation Model by Means of Mobile Technology*. The 8th International Conference Inter-Eng 2014 Interdisciplinarity in Engineering 9 - 10 October 2014 „Petru Maior” University of Tîrgu-Mureş Romania. Procedia Technology, vol. 19, pag. 1094 – 1101. **(ISI)**
- [3.89] Dasić Predrag, **Moldovan L.**, Grama L. Status and Analysis of Scientific Journals Indexed in SCI, SCI-E and SSCI Citation Databases from Romania and Serbia. The 8th International Conference Inter-Eng 2014 Interdisciplinarity in Engineering 9 - 10 October 2014 „Petru Maior” University of Tîrgu-Mureş Romania. Procedia Technology, vol. 19, pag. 1075 – 1082. **(ISI)**
- [3.90] **Moldovan L.** *European Quality Assurance in VET Towards New Eco Skills and Environmentally Sustainable Economy*. Scientific Bulletin of the “Petru Maior” University of Tîrgu-Mureş, vol. 12 (XXIX), no. 1, 2015, ISSN 1841-9267, pag. 63-67.
- [3.91] **Moldovan L.** *Sustainability Assessment Framework for VET Organizations*, Sustainability, ISSN: 2071-1050, 2015, 7(6), pag. 7156-7174. **(ISI)**
- [3.92] **Moldovan L.**, Grif H.-S., Gligor A. *ANN Based Inverse Dynamic Model of the 6-PGK Parallel Robot Manipulator*. International Journal of Computers Communication & Control, ISSN 1841-9836, 2016, vol. 11, Issue 1, pag. 90-104 **(ISI)**
- [3.93] **Moldovan L.**, Moldovan A-M. *Green methodology for learning assessment*. The 9th International Conference INTER-ENG 2015 Interdisciplinarity in Engineering 8 - 9 October 2015 „Petru Maior” University of Tîrgu-Mureş Romania. Accepted for publication in Procedia Technology, 2016.
- [3.94] **Moldovan L.** *Training outcome evaluation model*. The 9th International Conference INTER-ENG 2015 Interdisciplinarity in Engineering 8 - 9 October 2015 „Petru Maior” University of Tîrgu-Mureş Romania. Accepted for publication in Procedia Technology, 2016.

4. BREVETE DE INVENȚIE

- [4.1] Vasilache V., **Moldovan L.** Maşină pentru injectat mase plastice. Brevet invenție, OSIM Nr. 129924. Data eliberării 30.06.2015
- [4.2] **Moldovan L.** Mecanism paralel cu şase grade de libertate pentru construcția roboților. Brevet invenție, OSIM Nr. 128018 / 2012

5. PROIECTE CNFIS

- [5.1] **Moldovan Liviu** (director de proiect). Formarea specialiștilor în managementul calității totale TQM prin învățământ deschis la distanță și prin specializare de profil. Contract CNFIS PIP Cod 245/1998. Valoare totală 20 000 USD.
- [5.2] **Moldovan Liviu** (director de proiect). Formarea specialiștilor în managementul calității totale TQM prin învățământ deschis la distanță și prin specializare de profil cu ajutorul noilor tehnologii educaționale. Contract CNFIS PM Cod 231/2000. Valoare totală 83 728 USD.

6. PROIECTE CNCSIS

- [6.1] Socaciu T., **Moldovan L.**, ș.a. Cercetări privind dezvoltarea unor tehnologii și echipamente noi de extrudare la rece prin utilizarea forțelor de frecare active. Grant tip A, CNCSIS nr. 834, 2002-2003, valoare 127.500.000 lei.
- [6.2] **Moldovan L.** (director de proiect). Cercetări privind sistemele de asigurare a calității aplicate în învățământul la distanță destinat formării specialiștilor în firmele din România. Cod CNCSIS 1155. Proiect tip A / 2003-2004 – valoare 174.000.000 lei.

7. PROIECTE EUROPENE

- [7.1] **Moldovan L.** (director de proiect). *Training of trainers in total quality management at european standards*. Proiect Leonardo da Vinci. Valoare totală 16.800 USD. Contract Leonardo 85114-EX.
- [7.2] **Moldovan L.** (director de proiect). *Pregătirea formatorilor pentru învățarea permanentă cu referire la managementul mediului înconjurător prin utilizarea ICT*. Proiect Leonardo da Vinci. Cod RO/2003/91307/EX — 12560 Euro.
- [7.3] **Moldovan L.** (director de proiect). *Dezvoltarea învățământului la distanță destinat managementului calității și protecției mediului în vederea integrării europene*. Proiect Leonardo Da Vinci. Cod RO/2004/93175/EX — 12560 Euro.
- [7.4] **Moldovan L.** (director de proiect). *Dezvoltarea de continut e-learning relevant și inovativ în domeniul sistemelor integrate de management*. Proiect Leonardo da Vinci. Cod RO/2006/97066/EX –12000 Euro.
- [7.5] **Moldovan L.** (responsabil local). *MinSe: European Master's in Heat Treatment and Surface Engineering*. Program Socrates. Project number 74922-IC-1-2005-1-MT-ERASMUS-PROGUC-6 – Buget UPM 50.229 Euro.
- [7.6] **Moldovan L.** (director de proiect). *Innovative Tools and Models for Vocational Education and Training in Central and Western Romania (move-it) Modele și instrumente inovative pentru educația vocațională și formare în centrul și vestul României*, Mecanismului Financiar SEE, Cod RO0038. Contract de implementare OPCP nr. 28/RO0038/21.12.2009. Buget total 1.128.533 euro, din care finanțare SEE 959.253 euro
- [7.7] **Moldovan L.** (responsabil local). *Disseminating Open and Innovative Tools and Services for VET in Quality Assurance (Do-IT)*, Proiect Leonardo da Vinci 2009, Promotor HiST – Sør-Trøndelag University College, Buget UPM 59.000 Euro
- [7.8] **Moldovan L.** (responsabil local). *Develop of open systems services for smartphones that facilitates new evaluation methods, and enhances use of immediate feedback on evaluation results obtained in tests as a creative learning tool*. Acronym: Done-IT, LLP-KA3 ICT, Nr. proiect: 511485-LLP-1-2010-1-NO-KA3-KA3MP, Contractul nr. 2010 - 4074 / 001 – 001, Promotor: Sor-Trondelag University College Trondheim Norvegia, Buget UPM 44.796 euro.
- [7.9] **Moldovan L.** (responsabil local). *Mobility learning methodology for European trainers and VET systems quality improvement - Global SRS*, LLP-KA3 ICT - tranfer of inovation, Nr. proiect: 511485-LLP-1-2010-1-NO-KA3-KA3MP, Contract UE nr. LLP-LdV/TOI/SE/11/1387, Contract Suedia: no. 2011-1-SE1-LEO05-08382. Promotor: Center for Flexible Learning Soderhamn, Suedia. Buget UPM 41.261.
- [7.10] **Moldovan L.** (director de proiect). *Transfer of Innovative Training Solutions for VET of quality professionals*, TIT-us, Leonardo da Vinci Transfer of Innovation, promoter Chamber of Commerce and Industry Mures. LdV-Project number: 2012-1-RO1-LEO05-21128, buget 389.920 euro.
- [7.11] **Moldovan L.** (director de proiect). *European Quality Assurance in VET towards new Eco Skills and Environmentally Sustainable Economy*, nr. 2014-1-RO01-KA202-002758, Erasmus+, Key Action: Cooperation for innovation and the exchange of good practices, Action: Strategic Partnerships, Buget 262.254 euro, din care UPM: 62.138 euro.