

PUBLICATIONS LIST

SEICIU PETRE LUCIAN

I. PhD Thesis

T1. *Contributions at Gear EHD Load Capacity Improvement Modelled by Disks* (in Romanian: *Contribuții la îmbunătățirea portanței EHD la angrenaje modelate prin role*), Universitatea POLITEHNICA of Bucharest, Faculty of Mechanical Engineering and Mechatronics, 1997.

II. PUBLISHED BOOKS (C)

Ca Monographies

Ca1. **Seiciu P. L.**, *Mechanical Systems Components in Aviation* (in Romanian: *Componentele sistemelor mecanice din aviație*), Ed. PRINTECH, ISBN (10) 973-718-604-4, Bucharest, ISBN (13) 978-973-718-604-1, p. 330, 2006 (COD CNCSIS 54).

Cb – Published books in acknowledged editors.

Cb1. Stanciu, Șt., **Seiciu P. L.**, *Machine Elements Complements* (in Romanian: *Complemente de organe de mașini*), Ed. Bren, Bucharest, ISBN 973-8143-62-4, p. 230, 2001 (COD CNCSIS 96).

Cb2. **Seiciu P. L.**, Stanciu Șt., *Plane Mechanisms. Theory and Applications* (in Romanian: *Mecanisme plane. Baze teoretice și aplicații*), Ed. Bren, Bucharest, ISBN 973-648-074-7, p. 100, 2002 (COD CNCSIS 96).

Cb3 **Seiciu P. L.**, Stanciu Șt., *Machine Elements. Mechanical Transmissions* (in rom.: *Organe de mașini. Transmisii mecanice*), Ed. Bren, ISBN 973-648-039-9, Bucharest, p. 202, 2002 (COD CNCSIS 96).

Cb4. Stanciu Șt., **Seiciu P. L.**, *Machine Elements. Elements of Lubrification and Tribology* (in rom.: *Organe de mașini. Elemente de tribologie și lubrificație*), Ed. Bren, Bucharest, ISBN 973-648-100-X, p. 178, 2003 (COD CNCSIS 96).

Cb5. **Seiciu P. L.**, Laurian T. *Non-Conventional Transmissions* (in rom.: *Transmisii neconvenționale*), Ed PRINTECH, Bucharest, ISBN 978-973-740-6, p. 238, 2007 (COD CNCSIS 54).

Cb6. Seiciu D. C., **Seiciu P. L.**, *Commercial Transactions or Economic Engineers* (in rom.: *Tranzacții comerciale pentru ingineri economiști*), PRINTECH Bucharest, Bucharest, ISBN 978-606-521-224-4, p. 210, 2008 (COD CNCSIS 54).

Cb7. **Seiciu P. L.**, Opran C.G., Seiciu D.C., *Engineering Project Management* (in rom.: *Managementul proiectelor ingineresti*), Ed. POLITEHNICA Press, Bucharest, ISBN 978-606-515-070-6, p. 452, 2009 (COD CNCSIS 74).

Cb8. **Seiciu P. L.**, Cîrjăliu I.C., Ionescu C.R., Ionela G.I., Sârbu C.F., Tutunea O.L., Țițeica S.C., *Engineering Products Life Cycle Analysis and Assessment* (in rom.: *Analiza și evaluarea ciclului de viață al produselor ingineresti*), PRINTECH Bucharest, ISBN 978-606-521-612-9, p. 237, 2010 (COD CNCSIS 54).



III. Handbooks and Test Books

11. Carp-Ciocârdia R. M., Pascovici M., Stanciu Ș., Stoica G., Voica I., **Seiciu P. L.**, Cicone T., Cănanău S., *Design Principles in Machine Construction* (in rom.: *Pricipiile proiectării în construcția de mașini*), Ed. Bren, Bucharest, ISBN 973-99-8, p. 204, 2001 (COD CNCSIS 54).
11. **Seiciu P. L.**, Voica I., Sârbu G., Cănanău S., Carp-Ciocârdia R.M., Suciuc C., *Design Basis in Mechanical Engineering* (in rom. *Bazele proiectării în ingineria mecanică*), Ed. Bren, Bucharest, ISBN 973-9493-92-0, p. 97, 2000 (COD CNCSIS 54).
13. Cicone T., Stanciu Ș., Cănanău S., **Seiciu P. L.**, *Mechanical Transmissions. Tests* (in rom.: *Transmisii mecanice. Teste*), Ed. Bren, Bucharest, ISBN 973-8143-40-3, p. 100, 2001 (COD CNCSIS 54).
14. **Seiciu P. L.**, *Mechanical Systems Components in Aviation. Tests* (in rom.: *Componentele sistemelor mecanice din aviație – Teste*), Ed. PRINTECH, Bucharest, ISBN(10) 973-718-606-8, ISBN(13) 978-973-718-606-4, p. 88, 2006 (COD CNCSIS 54).
15. **Seiciu P. L.**, Seiciu D. C., *Commercial Transactions or Economic Engineers. Applications and Tests* (in rom.: *Tranzacții comerciale pentru ingineri economiști. Aplicații și teste*), ISBN 978-606-521-454-5, Ed. Printech, Bucharest, p. 183, 2008 (COD CNCSIS 54).
16. Laurian T., **Seiciu P. L.**, *Laboratory Handbook. Machine Elements and Tribology* (in. rom.: *Caiet de laborator. Organe de mașini și tribology*), Ed. POLITEHNICA Press, Bucharest, ISBN 978-606-515-265-6, p. 102, 2011 (COD CNCSIS 74).

IV. ARTICLES / STUDIES PUBLISHED (R, V)

Ris – International Revues (ISI Thomson Reuters or Other IDB Quoted / Indexed)

- Ris1.** Tudor A., **Seiciu P. L.**, *An Elastic – Plastic Model with Adhesion for the Sphere – Flat Contact*, The 3rd Body Concept. Tribology International, Series 31 - ELSEVIER Science BV., 1996, pp.675-681. DOI: 10.1016/S0167-8922(08)70829-0. indexed Science Citation Expanded Index (CNCSIS: Cathegory Engineering, Mechanical, Code TRIBOL INT).
- Ris2.** **Seiciu P. L.**, Klit P., *Analysis of a Real Lubricated Line Contact*, Proceedings of the Romanian Academy, Vol. 1.No. 2, may-august 2000, pp. 99-104, ISSN 1454-9069. Indexed Science Citation Index Expanded (SciSearch®), SSCI, AHCI, (UEFISCDI).
- Ris3.** **Seiciu P. L.**, Pavelescu D., *New Rheologic Phenomenon at the EHD Film Thickness Measurement*, Pavelescu D., Proceedings of the Romanian. Academy, Vol. 1, No. 3, september-december 2000, pp. 359-367, ISSN 1454-9069. Indexed Science Citation Index Expanded (SciSearch®), SSCI, AHCI, (UEFISCDI).
- Ris4.** Davidescu D. A., Pavelescu D., Tudor A., **Seiciu P. L.**, *The importance of Accuracy Values of the Abbot – Firestone Parameters Curve for Fractal and Non-Fractal Calculus*, The Annals “Dunarea de jos” University of Galati, Fascicle VIII, 2004, pp. 3-6, ISSN 1221-4590, indexed BDI, B+, Google Scholar, Proquest (Cambridge Scientific), CSA, CNCSIS, ProQuest - Scientific Journals Database.
- Ris5.** **Seiciu P. L.**, Pavelescu D., *A New EHD Phenomenon: The Rheologic Hysteresis*, Proceedings of The Romanian Academy, Series A, Volume 7, Number 2/2006, pp. 187-



194 , ISSN 1454-9069. Indexed Science Citation Index Expanded (SciSearch®), SSCI, AHCI, (UEFISCDI).

- Ris6. Seiciu P. L.,** Pavelescu D., *The Rheologic Hysteresis Parameters Influence of the EHD*, Proc. of The Romanian Academy, Series A, Volume 8, Number 1/2007, pp.51-56, ISSN 1454-9069. ISI Thomson-Reuters quoted Impact Factor: 1.658, Science Citation Index Expanded (SciSearch®), SSCI, AHCI, (UEFISCDI). WOS: 000254909700008
- Ris7. Seiciu P. L.,** *Influence of the Sliding Speed on the Elastohydrodynamic Regime*, The Annals of the University "DUNAREA DE JOS" of Galati, Fascicle VIII: Tribology, Galati, 2008, ISSN 1221-4590, indexed BDI, B+, Google Scholar, Proquest (Cambridge Scientific), CSA, CNCSIS, ProQuest - Scientific Journals Database.
- Ris8. Seiciu P. L.,** *Design of a Mechatronic System for Recovery of the Disabled Person*, Power Transmissions, Springer. Mechanisms and Machine Science, Volume 13, 2013, pp. 715-726. ISSN (print): 2211-0984, ISSN (online): 2211-0992, DOI: 10.1007/978-94-6558-0_58; Indexed: SpringerLink Contemporary, ScienceDirect, Scopus, Web of Science, Cambridge Scientific Abstracts (CSA), EI Compendex (CPX), Google Scholar.
- Ris9. Seiciu P. L.,** *Renewable energy technologies vs. climate change*, HIDRAULICA Nr. 3, 2010, pp.70-78, ISSN: 2343-7707, ISSN-L: 1453-7303, Indexed Google Scholar, Proquest (Cambridge Scientific), EBSCO, ProQuest - Scientific Journals Database, COPERNICUS, GIF – Global Impact Factor.
- Ris10. Berteanu M, Seiciu P. L.,** Iliescu A., Ciobanu, I., *A new approach to gait rehabilitation*, Annals of Physical and Rehabilitation Medicine, Volume 57, Supplement 1, May 2014, Page e13, ISSN: 1877-0657, DOI: 10.1016/j.rehab.2014.03.042. Indexed SCOPUS.
- Ris11. Berteanu M, Seiciu P. L.,** Ciobanu, I., Iliescu A., Badea R. I., Marin A. G., *Rationale in designing a new system for gait rehabilitation*, Applied Mechanics and Materials Vol. 555 (2014), pp. 681-688, Trans Tech Publications, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.55.681, 2014. Indexed ELSEVIER, SCOPUS (SCOPUS Impact Factor 2.06), ACM, British Library, EBSCO, SWETS CAS, EI Compendex, DoPP, Cambridge Scientific Abstracts (CSA).
- Ris12 Marin A. G., Seiciu P.L.,** Popescu A. M., Bighea A., Berteanu M., *Technology for Post-Stroke Cognitive Rehabilitation*, Int. J. Pharm. Med. Biol. Sci., Vol. 4, No. 2, April 2015, pp. 146-150, 2015. Indexed ProQuest. EMBASE.
- Ris13. Kaleshtari M. H.,** Ciobanu I, Seiciu P. L., Marin A. G., Berteanu M., *Towards a Model of Rehabilitation Technology Acceptance and Usability*, Int. J. Social Science and Humanity, Vol. 6, No. 8, August 2016, ISSN: 2010-3646, pp. 612-616, 2016. Indexed ProQuest. CrossRef. Index Copernicus.
- Ris14 Seiciu P. L.,** Popescu A. M., Ileana Ciobanu, Iliescu A. N., Berteanu M., *Hip Vertical Movement Mechatronic System for Gait Rehabilitation*, Proc. of The Rom. Acad., Series A, Vol. , Nr. (accepted to be published in 2016), ISI Thomson-Reuters quoted Impact Factor: 1.658, Science Citation Index Expanded (SciSearch®), SSCI, AHCI, (UEFISCDI).



Vis – International Scientific Events Volumes ISI Thomson - Reuters or Other IDB Indexed

- Vis1. Seiciu P. L.,** *Contributions at the Theoretical and Experimental Study of the EHL Regime*, BALKANTRIB'99, 1999, pp. 213-220, Journal of the Balkan Tribological Association (J BALK TRIBOL ASSOC), ISSN 1310-4772, Indexed Science Citation Index Expanded (SciSearch®), Elsevier, SCOPUS.
- Vis2. Seiciu P. L.,** Klit P., Jakobsen J., *EHL line contact - Experimental approach*, 9th Nordic Symposium on Tribology, NORDTRIB 2000, Vol. 1, pp. 274-285, ISI Web of Knowledge. ISSN 0357-9387, Indexed ISI – Thomson Reuters, WOS: 000165635400025.
- Vis3. Seiciu P. L.,** Pavelescu D., *New Aspects of the Line Contact Friction*, TRIBO-2001, Sofia, Oct. 2001, pp. 44-47, Journal of the Balkan Tribological Association (J BALK TRIBOL ASSOC), ISSN 1310-4772, Indexed Science Citation Index Expanded (SciSearch®), Elsevier, SCOPUS.
- Vis4. Seiciu P. L.,** Pavelescu D., *Rheologic Behaviour of the EHD Film Thickness*, TRIBO-2001, Sofia, Oct. 2001, pp.132-138, Journal of the Balkan Tribological Association (J BALK TRIBOL ASSOC), ISSN 1310-4772, Indexed Science Citation Index Expanded (SciSearch®), Elsevier, SCOPUS.
- Vis5. Seiciu P. L.,** Pavelescu D., *Traction Hysteresis of a Line Contact*, 4th International Conference on Tribology, BALKANTRIB '2002, Kayseri, Turkey, pp. 179-186, Journal of the Balkan Tribological Association (J BALK TRIBOL ASSOC), ISSN 1310-4772, Indexed Science Citation Index Expanded (SciSearch®), Elsevier, SCOPUS.
- Vis6. Seiciu P. L.,** Pavelescu D., *New Experimental Data Measured on a Two Disk Rig*, 5th International Conference on Tribology, BALKANTRIB '2005, Kragujevac, Serbia & Montenegro, pp. 410-414, Journal of the Balkan Tribological Association (J BALK TRIBOL ASSOC), ISSN 1310-4772, Indexed Science Citation Index Expanded (SciSearch®), Elsevier, SCOPUS.
- Vis7. Seiciu P. L.,** *Influence Of The Surface Roughness On The Elastohydrodynamic Regime*, 2nd International Conference on Manufacturing Engineering, Kassandra-Chalkidiki, Greece, Oct. 5-7, 2005, pp. 535-544, ISBN960-243-615-8, Indexed COPERNICUS.
- Vis8. Seiciu P. L.,** Laurian T., Filipoiu D., *Special Training Gait for Locomotor Disabled Persons*, European Workshop On Movement Science-EWOMS, Amsterdam, May 31-June 2, 2007, Human Movement Science Journal Volume 28, Issue 3, pp. 361-363 (June 2009), imprint ELSEVIER, DOI 10.1016/S0167-9457(09)00044-X, ISSN: 0167-9457, Indexed ScienceDirect, SCImago.
- Vis9. Filipoiu I. D., Seiciu P. L.,** Laurian, T., Carutasu N., *Mechatronic System for Neuro-Motor Disabled Persons: Computer Simulation*, The 18th International DAAAM Symposium, "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics of Engineers", 24 – 27 October 2007, Zadar, Croatia, Ed. Vienna 2007, ISI Thomson Scientific Proceedings, pp. 281-282. Indexed ISI – Thomson Reuters. WOS: 000252067400141.

- Vis10. Seiciu P. L.;** Laurian, T., Carutasu N., Filipoiu I. D., *SIMESIM – The Mechatronic System for Neuro-Motor Disabled Persons*, DAAAM International Scientific Book 2007, Ed. BrankoKatalic, Vienna, 2007, Indexed INSPEC, CSA.
- Vis11. Seiciu, P. L.,** Filipoiu, I. D., Laurian, T., *Theoretical Aspects Related to the Design of a Mechatronic System for Recovery of the Disabled Persons*, Proceedings of the “9th WSEAS International Conference on Automation & Information (ICAI '08) ”, Bucharest, Romania, June 24-26, 2008, published by WSEAS Press, pp. 230-235. ISSN1790-5117. Indexed ISI – Thomson Reuters, WOS: 000258497000037.
- Vis12. Seiciu P. L.,** Laurian T., Filipoiu I.D., Parvu F., *New Design Aspects of a Locomotory Rehabilitation Mechatronic System*, Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium „Intelligent Manufacturing & Automation 22 – 25th October 2008, Trnava, Slovakia, Ed. Vienna 2007, ISI Thomson Scientific Proceedings, pp. 1241-1242. ISSN 1726-9679. Indexed ISI – Thomson Reuters, WOS: 000262860100620.
- Vis13.** Filipoiu I.D., **Seiciu P. L.,** Morariu Z., Barbu V., *Gates and Barriers Driving Mechanism*, Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium „Intelligent Manufacturing & Automation 22 – 25th October 2008, Trnava, Slovakia, Ed. Vienna 2007, ISI Thomson Scientific Proceedings, pp. 1241-1242. ISSN 1726-9679. Indexed ISI – Thomson Reuters, WOS: 000262860100247.
- Vis14. Seiciu P. L.,** Laurian T., Bucur D., *A Comparative Kinetic Study on the Non-Conformal Footwear Walk*, European Workshop On Movement Science - EWOMS, Lisbon ‘09, May 2009, Human Movement Science Journal Volume 30, Issue 5, pp. 961-963 (October 2011), imprint ELSEVIER, DOI 10.1016/j.humov.2011.08.001, ISSN: 0167-9457, Indexed ScienceDirect, SCImago.
- Vis15. Seiciu P. L.,** Laurian T., Filipoiu I. D., Barbu V., *Mechatronic Aided Walk – Comparative Study*, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, Volume 21, No. 1, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, EU, 2010, pp. 183-184, ISSN: 1726-9679, Indexed INSPEC, CSA.
- Vis16. Seiciu P. L.,** *Renewable Energy Risk Management, Computational Engineering in System Application*, Proceedings of the IAASAT International Conference, Vol. II, Iasi, Romania, July 1-3, 2011, IAASAT Press, 2011, imprint WSEAS Press, pp. 74-78, ISSN: 2223-9812, Indexed SCOPUS, TIB/UB, INSPEC.
- Vis17. Seiciu P. L.,** *Rheologic Hysteresis Parameters Analysis of the EHD Traction*, 8th. International Conference On Tribology, BALKANTRIB ‘2014, Sinaia, Romania, pp. 154-159, Journal of the Balkan Tribological Association (J BALK TRIBOL ASSOC), ISSN 1310-4772, Indexed Science Citation Index Expanded (SciSearch®), Elsevier, SCOPUS.
- Vis18** Marian V.G., Laurian T., Mirică R. F., Pascu A., **Seiciu P. L.,** *Theoretical and Experimental Analysis of Friction Forces Acting on a Flywheel Energy Storage System Rotating in Air*, Conference On Tribology, BALKANTRIB ‘2014, Sinaia, Romania, pp. 755-760, Journal of the Balkan Tribological Association (J BALK TRIBOL ASSOC), ISSN 1310-4772, Indexed Science Citation Index Expanded (SciSearch®), Elsevier, SCOPUS.



Vis19 Berceanu M., **Seiciu P. L.**, Iliescu A., Ciobanu, I., *A new approach to gait rehabilitation*, Annals of Physical and Rehabilitation Medicine, Volume 57, Supplement 1, May 2014, Page e13, ISSN: 1877-0657, DOI: 10.1016/j.rehab.2014.03.042. Indexed SCOPUS.

Rns – National Revues Acknowledged by CNCSIS

Rns1. **Seiciu P. L.**, *3-d Film Thickness Maps' Use at the Hertzian Line Couples' Design*, The Annals 'Dunarea de jos' University of Galati, Fascicle VIII, 1997, ISSN 1220-0824, B+ (CNCSIS COD 482).

Rns2. **Seiciu P. L.**, Pavelescu D., *Traction Aspects of the Line Contact*, The Annals of University „Dunarea de jos” Galati, Fascicle VIII, 2000, ISSN 1220-0824, pp. 5-8, 2000, B+ (CNCSIS COD 482).

Rns3. Filipoiu I.D., **Seiciu P. L.**, Laurian T., Alionte C. G, Barbu V., *New Mechatronic System Used in the Manufacturing Systems for Primary Wood Processing*, Mecatronica, 2/2007, ISSN 1583-7653, pp. 40-43, B+ (CNCSIS COD 335).

Rns4. **Seiciu P. L.**, Filipoiu I.D., Laurian T., Alionte C. G, Barbu V., *Monitoring Equipment for Patients Using SIMESIM Mechatronic System*, Mecatronica, 2/2007, ISSN 1583-7653, pp.56-59, 2007 B+ (CNCSIS COD 335).

Rns5. **Seiciu P. L.**, Filipoiu I.D., Laurian T., *Mechatronic System for Gait Simulation – SIMESIM*, Bul. Inst. Pol. din Iasi, Tome LVI (LX), Fasc. 4A, 2010, ISSN 1011-2855, p.163, C (CNCSIS COD 56).

Rno – Other National Revues

Rno1. **Seiciu P. L.**, *New Aspects of the EHD Lubrications in Line Contacts* (in rom.: *Noi aspecte ale ungerii EHD în contactele liniare*), T.C.M.M. Editura Tehnică, Bucharest, 1996, 18, Vol.3, p. 149 – 153, 1996.

Rno2. **Seiciu P. L.**, Tudor A., *Experiments on Lubricant Film Breakdown at Line Contact* (in rom.: *Experimentări asupra străpungerii filmului de lubrifianț la contactul liniar lubrifiat*), T.C.M.M. Editura Tehnică, Bucharest, 1996, 18, Vol.3, pp. 154 – 159, 1996.

Rno3. **Seiciu P. L.**, Filipoiu I.D., Tutunea L., *SIMESIM – Mechatronic System for Locomotory Disabled Persons Recovery. Theoretical Aspects and Practcal Achievements* (in rom.: *SIMESIM - Sistem mecatronic pentru recuperării persoanelor cu handicap locomotor. Aspecte teoretice și realizare practică*), TEHNOMARKET, 6 (17), pp. 17-20, Decembrie 2009, ISSN 1843-2174, 2007.

Vi – Scientific Events With International Participation Organised in Romania or Abroad

Vi1. Medar S., **Seiciu P. L.**, *Aspects of the Experimental Research of the Electro-hydraulic Servovalves Used at Machine Tools* (in rom.: *Aspecte ale cercetării experimentale ale servovalvelor electrohidraulice de debit folosite la mașini-unelte*), Al X-lea Colocviu de mașini-unelte, Budapesta, 1984, Vol. I, p. 101 –106, 1984.

Vi2. Pavelescu D., **Seiciu P. L.**, *Some Differences at h_0 Calculus for Line and Partial EHD Contact* (in rom.: *Anumite diferențe de determinarea lui h_0 pentru contactul liniar și regimul parțial EHD*), A V-a Conferința a specialiștilor în frecare, ungere, uzare TRIBOTEHNICA '87 (cu participare internațională), Bucharest, 1987, Vol. 3, pp. 61 – 68, 1987.



- Vi3. Seiciu P. L.,** *Experimental Researches on Line Hertzian Contacts Lubrication* (in rom.: *Cercetări experimentale privind starea de ungere a contactelor Hertziene liniare*), 8th Conference EHD and Traction, Suceava, 1996.
- Vi4. Stoica G. F., Seiciu P. L.,** *Recherches sur les paramètres influençant du régime de graissage d'un contact linéaire*, Journées Internationales Francophones de Tribologie "Tribologie et Précision", Neuchâtel, Suisse, 20-21.Martie.1997, publicată în: Numéro Spécial du Bulletin INFOMAT, CENTREDOC, Neuchâtel, Suisse, pp. 99-101, 1997.
- Vi5. Seiciu P. L.,** *On Wear Conditions of Some Mineral Oils Used on F.Z.G. Testing Rig* (in rom.: *Asupra condițiilor de gripaj ale unor uleiuri pe standul F.Z.G*), 9th Conference on Elastohydrodynamic Lubrication and Traction VAREHD 9, Suceava, 1998.
- Vi6. Seiciu P. L.,** *Determinarea experimentală a influențelor parametrilor regimului EHD asupra grosimii filmului de lubrifianț la contactul liniar hertzian*, 9th Conference on Elastohydrodynamic Lubrication and Traction VAREHD 9, Suceava, 1998.
- Vi7. Seiciu P. L., Klit P.,** *Interferometric Research of an EHL Line Contact*, 10th Conference on Elastohydrodynamic Lubrication and Traction VAREHD 10, Suceava, 2000, pp.123-130, 2000.
- Vi8. Seiciu P. L., Pavelescu D.,** *Rheologic Behaviour of a Lubricated Hertzian Line Contact*, 2nd World Tribology Congress, Vienna, Sept. 2001, Abstracts, ISBN 3-901657-08-8, p. 232, 2001.
- Vi9. Laurian T., Seiciu P.L., Filipoiu I. D.,** *Computer Simulation of The Functioning of a Gait Simulator for Neuro-motor Disabled Persons*, European Workshop On Movement Science-EWOMS, Amsterdam, May.31-June2, ISBN 978-3-939390-73-2, 2007.
- Vi10. Seiciu P. L., Laurian T.,** *SIMESIM – The Specific Gait Movement Simulation Mechatronic System for Disabled Persons Recovery*, (in rom.: *SIMESIM-Sistem mecatronic de simulare a mișcărilor specifice mersului, în vederea recuperării persoanelor cu handicap locomotor*), 1st EUROP_RO International Conference Bucharest, 13 September 2007.
- Vi11. Seiciu P. L.,** *Influence Of The Sliding Speed On The Elastohydrodynamic Regime*, 10th International Tribology Conference, ROTRIB'07, November 8-10, ISSN 1843-6501, Bucharest, Romania, 2007.
- Vi12. Laurian T., Seiciu P. L., Filipoiu I. D.,** *Computer simulation of a gait trainer*, "The 3rd Conference on Dynamic Walking", Delft, The Netherlands, May 26-29, 2008.
- Vi13. Seiciu P. L., Pavelescu D.,** *New Aspects of the Line Contact EHD Lubrication* (in rom.: *Noi aspecte ale ungerii EHD in contactele liniare*), ROTRIB 96, TCMM vol 18, ISBN: 9733108235, Editura Tehnică, pp. 149-153, 1996.
- Vi14. Seiciu P. L., Bratanov D.,** *Innovative approach in the implementation of the industrial robots into the neuro-motor rehabilitation*, 17-th International Symposium of Hydraulics, Pneumatics, Fine Mechanics, Mechatronics, HERVEX 2009, pp. 46-49, 2009.
- Vi15. Seiciu P. L., Filipoiu I. D., Laurian T., Barbu V.,** *SIMESIM - The Mechatronic System for Recovery of the Locomotory Disabled Persons*, 17th International Symposium of Hydraulics, Pneumatics, Fine Mechanics, Mechatronics, HERVEX 2009, pp. 176-181, 2009.



- Vi16. Seiciu P. L.,** *Robotics vs. Mechatronic in Human Locomotor Recovery*, March 25 - 29 2013, pp. 419-421, 2013, The 2nd International Virtual Conference 2013, ICTIC 2013, Slovakia, ISBN: 978-80-554-0648-0, ISSN: 1339-231X, 2013.
- Vi17. Seiciu P. L.,** *Active Walking Mechatronic System for Neuro Rehabilitation*, Mathematical Applications in Science and Mechanics, Mathematics and Computers in Science and Engineering Series, 2013 ISSN: 2227-4588, ISBN: 978-960-474-305-6, Published by WSEAS Press, pp. 225-230, 2013. Indexed ELSEVIER, SCOPUS, ACM, British Library, EBSCO, SWETS CAS, EI Compendex, DoPP.
- Vi18. Seiciu P. L.,** *New Aspects of the Line Contact Friction*, 2nd World Tribology Congress, Vienna, Sept. 2001, abstracts p. 232, Published by OTG (The Austrian Tribology Society), ISBN 3-90167-08-8, 2000.
- Vi19 Seiciu P. L.,** Popescu A. M., Ciobanu I., Marin A. G., Badea R. I., Iliescu A., Berteanu M., *Mechatronic System for Environment-Assisted Gait Rehabilitation*, Rehab Week 2015, International Conference on Recent Advances in Neurorehabilitation (ICRAN 2015), International Neurorehabilitation Symposium (INRS 2015), Valencia, Spain, June 09–12 2015.

Vn – National Scientific Events Volumes

- Vn1.** Medar S., **Seiciu P. L.,** *Metode de stabilizare a parametrilor reguletoarelor de debit*, A II-a sesiune pentru tehnologii neconvenționale a I. C. T. C. M., Bucharest, 1984, pp. 76-92, 1984.
- Vn2. Seiciu P. L.,** *Influența gradului de acoperire asupra performanțelor statice ale servovalvelor electrohidraulice de debit*, “Progresele cercetării științifice românești în domeniul mașinilor – unelte”, I. C. S. I. T. “Titan” – Bucharest, Bucharest, 1986, pp. 243-247, 1986.
- Vn3. Seiciu P. L.,** *Metode de îmbunătățire a performanțelor dinamice ale servosistemelor electrohidraulice*, A VI-a Conferință națională de mașini – unelte, Bucharest, 1986, Vol. I., pp. 185-192, 1986.
- Vn4.** Stanciu Șt., **Seiciu P. L.,** *Calculul unor variante constructive de reductoare cu bile și role*. “Mașini – unelte și sisteme flexibile de prelucrare”, TITAN’87, Bucharest, 1987, pp. 331-392, 1987.
- Vn5.** Stanciu Șt., **Seiciu P. L.,** *Aspecte privind modulele de translație de mare viteză pentru celulele flexibile*, “Mașini – unelte și sisteme flexibile de prelucrare”, TITAN’87, Bucharest, 1987, pp. 331-392, 1987.
- Vn6. Seiciu P. L.,** Pavelescu D., *Stand cu două role pentru studiul regimului EHD*, A 5-a Conferință EHD și variatoare de turație, Suceava 1988, pp.103-109, 1988.
- Vn7.** Barbu E., Stanciu Ș., **Seiciu P. L.,** *Studiul teoretic al unei cuple de roto-translație cu elemente intermediare de rostogolire*, TRIBOTEHNICA ’90, Cluj-Napoca, 1990, Vol. 1, pp. 211 – 216, 1990.
- Vn8. Seiciu P. L.,** Stanciu Șt., Barbu E., *Considerente asupra frecării în cuplele de rotație C3 și de rototranslație cu elemente intermediare de rostogolire*, TRIBOTEHNICA ’90, Cluj-Napoca, 1990, Vol. 1, pp. 217 – 222.



Vn9. Stanciu Ș., Barbu E., **Seiciu P. L.**, *Studiul unei noi cuple de rotație C3 (articulație sferică) cu elemente intermediare de rostogolire*, TRIBOTEHNICA '90, Cluj-Napoca, 1990, Vol. 1, pp. 223 – 228, 1990.

Vn10. **Seiciu P. L.**, Filipoiu I. D., Laurian T., *SIMESIM - Sistem mecatronic pentru recuperarea persoanelor cu handicap locomotor*, Simpozion național VIASAN-CEEX 2008, 28-30 septembrie 2008, Sinaia, Romania.

VI. CONTRACTS

Pn R&D National Grants/Contracts Gained by Competition

Pn1. Contract CEEX-VIASAN nr. 79/2006. *Researches on Development of a Gait Simulation Mechatronic System for Locomotory Disabled Persons* (in rom.: *Cercetări privind realizarea unui sistem mecatronic de simulare a mișcărilor specifice mersului, în vederea recuperării persoanelor cu handicap locomotor*). Beneficiary: Academia de Științe Medicale. **Project Director**. Contract Price 1.330.000 Lei.

Pn2. Contract 190/2012 – UEFISCDI. *3-D Mechatronic Reality System for Rehabilitation Learning in Real and Virtual Integrated Environments* (in rom.: *Sistem mecatronic de realitate 3-D pentru recuperarea ambiantală a pacienților cu afecțiuni neurologice central*). Grant PCCA Tip 2. **Project Director**. Contract Price 4.014.481 Lei.

Pn3. Contract CEEX-AMCSIT nr. 279/2006. *Complex Material Nanostructures with High Quantic Efficiency at Solar Radiation Interaction* (in rom.: *Nanostructuri de materiale complexe, metal-semiconductor-dielectric, cu eficiență cuantică optimizată la interacția cu radiația solară*). **Partner Responsible**. Contract Price 93.000 Lei.

Pn4. Grant CEEX, Contract nr. 124/2007 - AMCSIT. *Echipamente pentru un sistem modular flexibil de manipulare, sortare și securizare a coletelor în curieratul rapid*. **Partner Responsible**. Valoare proiect 80.000 Lei.

Pn5. Contract VIASAN nr. 108/2006. *Cercetări privind tratamentul minim invaziv al fracturilor corpilor vertebrale osteoporotici prin kyfoplastie*. Beneficiar: Academia de Științe Medicale. **Coautor**. Contract Price 194.000 Lei.

Pn6. Grant CEEX, Contract nr. 125/2007 - AMCSIT. *Echipamente pentru realizarea de materiale ecologice obținute prin valorificarea deșeurilor textile*. **Co-author**. Contract Price 70.000 Lei.

Pi International R&D Projects Gained by Competition

Pi1. Contract nr. 10/5361/2004, *ATCSim Pro – Air Traffic Control Professional Simulator*. Beneficiary Autoritatea Aeronautică Civilă din România. **Partener Director**. Contract Price 160.000 EUR.

F Other R&D Contracts

Fa. Contract Director or Responsible

Fa.1 *Translation and Rotation Electro-Hydraulic Modules for Industrial Robots. Prototype Design. Prototype Test. Prototype Omologation. Complete Family Design. Fiability*



Tests (in rom.: Module electrohidraulice de translație și rotație pentru roboți industriali. Proiectare prototip. Experimentare prototip. Omologare prototip. Proiectare gamă completă. Experimentări de anduranță). Contract 4244/86. Beneficiar I. C. I. Et. Bucharest. **Project Director.**

Fa.2 *SV 30 Electro-Hydraulic Flow Servovalve. Prototype design. Prototype Test - Omologation (in rom.: Servovalvă electrohidraulică de debit SV 30 l/min. Proiectare prototip. Experimentare – omologare prototip.* Contract 4321/86. Beneficiar C. C. S. T. M. F. S. Bucharest. **Project Director.**

Fa.3 Cercetări teoretice și aplicative privind îmbunătățirea activității de service componente PC – creșterea fiabilității mecanismelor open/close ale unităților de citire-stocare date de tip built-in. Contract nr. 10/18.11.2002. Beneficiar AS&Sons S.R.L. Bucharest. **Project Director.**

Fa.4 Asigurarea de consultanță tehnică în cadrul unei expertize de proprietate intelectuală. Contract nr. 1/2003. Beneficiar PIVA PROdEXPERT S.R.L. Bucharest. **Project Director.**

Fb Contract Colaborator

Fb.1 Experimentare-reglare servovalvă electrohidraulică de debit Moog 72102. Contract 3091/83. Beneficiar I. 1Mai Ploiești.

Fb.2 Experimentare-reglare servovalve și motore hidraulice de debit. Contract 3092/83. Beneficiar I. R. A. Grivița.

Fb.3 Experimentare-reglare servovalve electrohidraulice de debit Moog SV-62, SV-64. Contract 3205/83. Beneficiar I. I. U. C. F. Râmnicu Vâlcea.

Fb.4 Încercări filtre de ulei. Experimentare prototip filtru de ulei cu indicator de îmbăcsire. Contract 3306/83. Beneficiar I. Automecanica Mediaș.

Fb.5 Robot industrial în coordonate sferice RIS-63. Elaborare NTR. Contract 3327/83. Beneficiar I. M. A. M. U. S. Iași.

Fb.6 Încercări filtre de ulei. Experimentări prototip și serie zero filtre. Contract 3382/83. Beneficiar F. M. R. Cluj-Napoca.

Fb.7 Realizarea unei familii de servovalve. Experimentare-omologare prototip SV 150 l/min. Definitivare documentație de execuție, instrucțiuni de montaj, întreținere, exploatare. Contract 3383/83. I. E. H. Râmnicu Vâlcea.

Fb.8 Instalație mobilă de filtrare - model experimental. Contract 3586/83. Beneficiar I. E. H. Râmnicu Vâlcea.

Fb.9 Încercări filtre hidraulice 320 bar, finețe de filtrare 25 μm și 40 μm. Contract 3684/83. Beneficiar I. E. H. Râmnicu Vâlcea.

Fb.10 Servovalvă electrohidraulică SV 60 l/min. Probe funcționale model experimental. Contract 4382/85. Beneficiar I. M. U. A. Bucharest.

Fb.11 Etașări hidraulice. Inele “O” din cauciuc. Elaborare NT. Contract 5067/85. Beneficiar I. M. U. A. Bucharest.

Eb.12 Șurub cu bile. Elaborare tehnologie stand încercare. Contract 5133/85. Beneficiar I. C. P. C. M. P. Bucharest.

- Fb.13** Motor hidraulic MH10. Elaborare NTR familie de motoare. Experimentare serie zero. Proiect prospect parte tehnică MH 10 și MH 40. Contract 5175/85. Beneficiar F. M. R. Cluj-Napoca.
- Fb.14** Dispozitiv de vulcanizat anvelope de gabarit mediu. Contract 5252/85. Beneficiar I. A. E. M. Timișoara.
- Fb.15** Centru de prelucrare cu ax orizontal CPFH 1000. PEU parte hidraulică. Contract 5266/95. I. M. U. Bacău.
- Fb.16** Asimilarea de organe de mașini și elemente de completare pentru mașini-unelte, sisteme flexibile și roboți industriali. Contract 5272/85. Beneficiar I. C. M. U. E. E. Bucharest.
- Fb.17** Șuruburi cu role satelit $\phi 25 \times 2$. BI omologare serie. Contract 5294/85. Beneficiar I. M. U. Suceava.
- Fb.18** Punere în funcționare și omologare robot industrial în coordonare sferice RIS 63. Contract 5344/85. Beneficiar I. Aversa Bucharest.
- Fb.19** Cercetări privind utilizarea reperelor de bazalt la mașini-unelte. Contract nr. 15-8-17/OMM 1988. Beneficiar I. C. M. U. E. E. Bucharest.
- Fb.20** Dezvoltarea rulmenților hibridi (bile ceramice și inele de oțel). Contract 711/ 1996.
- Fb.21** Cercetări teoretice și experimentale privind comportamentul tribologic al sculelor diamantate. Contract 20-98-3/1998.
- Fb.22** Cercetări fundamentale și aplicative privind cinematica relativă a contactului solidelor deformabile – Metodă de optimizare a contactului mecanic. Contract nr. 88/2001 – programul de granturi ale Academiei Române.

