

Lista lucrărilor și realizărilor științifice și profesionale

Conf. univ. dr. ing. Călin-Octavian Micloșină

A. Teza de doctorat

B. Cărți/monografii publicate

C. Cursuri, îndrumătoare de laborator publicate

D. Lucrări științifice publicate

E. Editoriale

E. Participări în proiecte și contracte de cercetare și în proiecte de dezvoltare profesională

A. Teza de doctorat

A.1. Călin-Octavian Micloșină: „Contribuții la analiza și sinteza mecanismelor roboților cu topologie paralelă, utilizând noțiunea de „conexiune””, domeniul Inginerie Industrială, Universitatea “Politehnica” din Timișoara, conducător științific prof. univ. dr. ing. dr. H.C. mult. Francisc Viliam Kovacs, 2006.

B. Cărți/monografii publicate

B.1. Călin-Octavian Micloșină: „Roboți industriali și linii flexibile”, Ed. Eftimie Murgu, Reșița, ISBN 978-973-1906-61-4, 171 pag., 2009.

B.2. Călin-Octavian Micloșină: „Roboți cu topologie paralelă”, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-37-2301-8, 154 pag., 2024.

C. Cursuri, îndrumătoare de laborator publicate

C.1. Călin-Octavian Micloșină: „Roboți industriali”, îndrumător de laborator, Tipografia Universității Eftimie Murgu din Reșița, 92 pag., 2013.

C.2. Călin-Octavian Micloșină: „Bazele proiectării asistate de calculator”, curs universitar, Ed. Eftimie Murgu, Reșița, ISBN 978-606-631-066-6, 102 pag., 2018.

C.3. Călin-Octavian Micloșină: „Acționări hidraulice și pneumatice”, curs universitar, Ed. Banatul Montan, Reșița, ISBN 978-606-9656-20-4, 142 pag., 2022.

D. Lucrări științifice publicate

- D.1.** Lungu, I.; **Micloșină, C.:** „Productivitatea și rentabilitatea sistemelor de prelucrare flexibile”, Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, ISSN 1453-7394, anul VI, Nr. 1, 1999, pag. 125-130;
- D.2.** Lungu, I.; **Micloșină, C.:** „Schimbarea automată a sculelor la mașinile-unelte cu comandă numerică”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 4, Nr. 1, Iunie 1999, pag. 56-60;
- D.3.** **Micloșină, C.:** „Aplicații ale manipuletoarelor și roboților cu topologie paralelă”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 4, Nr. 1, Iunie 1999, pag. 61-63;
- D.4.** Lungu, I.; **Micloșină, C.:** „Comanda sistemelor de prelucrare flexibile”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 4, Nr. 2, Decembrie 1999, pag. 41-46;
- D.5.** Lungu, I.; **Micloșină, C.:** „Stadiul actual al procedeeleor de programare a mașinilor-unelte cu comandă numerică”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 6, Nr. 1, Iunie 2001, pag. 49-53;
- D.6.** **Micloșină, C.:** „Studiul desmodromiei și modelarea geometrică a unui robot cu topologie paralelă având structura $PF_3-3xRTS-PM_3$ ”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 6, Nr. 1, Iunie 2001, pag. 54-56;
- D.7.** Lungu, I.; **Micloșină, C.:** „Acționări principale pentru mașini-unelte cu comandă numerică”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 6, Nr. 2, Decembrie 2001, pag. 33-36;
- D.8.** Lungu, I.; **Micloșină, C.:** „Acționări de avans pentru mașini-unelte cu comandă numerică”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 6, Nr. 2, Decembrie 2001, pag. 37-40;
- D.9.** **Micloșină, C.:** „Studiul desmodromiei și modelarea geometrică a unui robot cu topologie paralelă având structura $PF_6 + 6xSTS + PM_6$ ”, Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, ISSN 1453-7394, anul VIII, Nr. 1, 2001, pag. 125-130;
- D.10.** Vela, I.; **Micloșină, C.:** „Cercetări în domeniul Roboticii la Universitatea “Eftimie Murgu” Reșița”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 7, Nr. 1, Iunie 2002, pag. 53-62;
- D.11.** Lungu, I.; **Micloșină, C.:** „Analiza stadiului actual al sistemelor de măsurare a deplasărilor”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 7, Nr. 1, Iunie 2002, pag. 63-66;
- D.12.** Kovacs, Fr.; **Micloșină, C.:** „Metodă de determinare a spațiului de lucru utilizând noțiunea de “Perechi de sisteme de referință” (PeSiR)”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 7, Nr. 2, Decembrie 2002, pag. 26-29;
- D.13.** Lungu, I.; **Micloșină, C.:** „Comanda sistemelor DNC”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 7, Nr. 2, Decembrie 2002, pag. 49-52;
- D.14.** Lungu, I.; **Micloșină, C.:** „Analiza sistemelor de programare NC”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 8, Nr. 1, Iunie 2003, pag. 45-48;
- D.15.** **Micloșină, C.:** „Metodă de determinare a spațiului de lucru al roboților cu mecanisme dispozitivelor de ghidare având topologie paralelă, utilizând noțiunea de “Perechi de Sisteme de Referință” (PeSiR)”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 8, Nr. 1, Iunie 2003, pag. 49-52;

- D.16.** Kovacs, F.V.; **Micloșină, C.:** „Structure of the Parallel Topology Mechanisms Of Robotic Guiding Devices With Flexible (Wire-Type) Links”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 8, Nr. 2, Decembrie 2003, pp. 46-50;
- D.17.** Ianici, S.; **Micloșină, C.:** „Studiul deformării unei roți dințate flexibile scurte a unei transmisii armonice duble”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 8, Nr. 2, Decembrie 2003, pag. 51-53;
- D.18.** Lungu, I.; **Micloșină, C.:** „Particularități ale comenzii numerice la mașini de rectificat”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 8, Nr. 2, Decembrie 2003, pag. 54-56;
- D.19.** **Micloșină, C.:** „Reprezentări simplificate ale mecanismelor dispozitivelor de ghidare ale roboților cu topologie paralelă”, Managementul Formării Continue - Lucrările Seminarului “Didactica International”, Ed. a XIII-a, Ed. “Eftimie Murgu”, ISBN 973-8286-34-4, Reșița, 2004, pag. 313-317;
- D.20.** Ianici, S.; Vela, I.; **Micloșină, C.;** Ianici, D.: „Double Harmonic Transmission (D.H.T.) Used in Industrial Robotic Drives”, Proceedings of the 2nd International Conference on Robotics, Timișoara-Reșița, 2004;
- D.21.** Kovacs, F.V.; **Micloșină, C.:** „Geometrical, Kinematical and Kinetostatical Modelling of a $PF_{x3}+6xSTS+PM_{o3}$ (MSSM) Type Parallel Topology Robotic Guiding Device with Rigid Links, Using the Concept “Pair of Frames” (PF)”, Proceedings of the 2nd International Conference on Robotics, Timișoara-Reșița, 2004;
- D.22.** **Micloșină, C.:** „Geometrical (Degree 0) Modelling of a $FP_3+3 \times RTR+MP_3$ Type Parallel Topology Robotic Guiding Device, Using the „Pair of Frames” (PF) Concept”, Works of the 7th International Symposium „Young People and Multidisciplinary Research”, Reșița, 22th-23th September 2005, Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, ISSN 1453-7394, anul XII, Nr. 1, 2005, pp. 205-214;
- D.23.** **Micloșină, C.:** „Geometrical Modelling of a $FP_3+3 \times RRS+MP_3$ Type Parallel Topology Robotic Guiding Device, Using the „Connexion“ and „Pair of Frames” (PF) Concepts”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 10, Nr. 2, Decembrie 2005, p. 72-76;
- D.24.** **Micloșină, C.;** Zsarkovetz, F.: „Parallel Jaw Gripper for Prismatic Workpieces”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 11, No. 1, June 2006, pp. 60-64;
- D.25.** **Micloșină, C.:** „Geometrical (Degree 0) Modelling of a $FP_3+6 \times STS+MP_3$ Type Parallel Topology Robotic Guiding Device, Using the „Connexion“ and „Pair Of Frames” Concepts”, Proceedings of ROBOTICA 2006, The 3rd International Conference on Robotics, 7th-9th September, Iași, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, ISSN 1011-2855, Tomul LII (LVI), Fascicula 7B, Vol. II, Secția Construcții de Mașini, 2006, pp. 59-66;
- D.26.** **Micloșină, C.,** Vela, I; Ianici S.: „Workspace of a $FP_3+6 \times STS+MP_3$ Type Parallel Topology Robotic Guiding Device”, Proceedings of ROBOTICA 2006, The 3rd International Conference on

Robotics, 7th-9th September, Iași, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, ISSN 1011-2855, Tomul LII (LVI), Fascicula 7B, Vol. II, Secția Construcții de Mașini, 2006, pp. 67-72;

D.27. Micloșină, C.: „Workspace of a Planar Robotic Guiding Device with Parallel Topology of $FP_3+3\times RTR+MP_3$ Type”, Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, ISSN 1453-7394, anul XIII, Nr. 1, 2006, pp. 223-230;

D.28. Micloșină, C.; Sașec, I.: „Robotic Gripper for Cylindrical and Spherical Workpieces”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 11, No. 2, December 2006, pp. 27-30;

D.29. Micloșină, C.; Gillich, G.R.; Cojocaru, V.: „Robotized Assembling Operation”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 12, No. 1, June 2007, pp. 15-17;

D.30. Micloșină, C., Avasiloaie, R.: „Screw-Nut Robotized Assembling”, Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, ISSN 1453-7394, anul XIV, Nr. 1, 2007, pp. 113-116;

D.31. Micloșină, C.; Vela, I.; Gillich, G.R.; Amariei, D.; Vela, D.: „On the Use of Robotic Grippers with Shape Memory Alloy Actuators in Handling Light-Weight Workpieces”, Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility, and Ethics of Engineers", ISBN 3-901509-58-5, ISSN 1726-9679, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria; University of Zadar, Zadar, Croatia, 24-27th October, 2007, pp. 451-452;

WOS:000252067400226

D.32. Cojocaru V.; Micloșină C.: „Tendencies in Mobile Robots Applications”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 12, No. 2, December 2007, pp. 32-35;

D.33. Amariei, D.; Gillich, G.R.; Frunzăverde, D.; Micloșină, C.: “Study on the Behavior of Ni-Ti Shape Memory Alloys in Order to Highlight the Memory Effect”, 2008 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2008, THETA 16th Edition, Poster Session, ISBN 978-973-713-248-2, 22-25 May, Cluj-Napoca, Romania, 2008, pag. 179-184;

D.34. Micloșină, C.O.: „Mathematical Model for Determining the Position-Orientation Matrix of the Reference System Attached to the Characteristic Point of a Robot Using 6 Inextensible Wires”, Proceedings of The 9th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering, COMEFIM'9, 12th – 14th June 2008, Iași, Romania, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, ISSN 1011-2855, Tomul LIV (LVIII), Fascicula 4, Secția Construcții de Mașini, 2008, pp. 7-12;

D.35. Micloșină, C.O.; Vela, I; Cojocaru, V.; Chioncel C.: „Modelling and Simulation of a Planar Parallel Topology Robotic Guiding Device Using CATIA Software”, Proceedings of The 9th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering, COMEFIM'9, 12th – 14th June 2008, Iași, Romania, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, ISSN 1011-2855, Tomul LIV (LVIII), Fascicula 4, Secția Construcții de Mașini, 2008, pp. 13-18;

- D.36.** Chioncel C.; Chioncel P.; **Micloșină, C.O.**; Amariei D.: „Control Method of a Reversible Electric Drive with Asynchronous Machine”, Proceedings of The 9th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering, COMEFIM'9, 12th – 14th June 2008, Iași, Romania, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, ISSN 1011-2855, Tomul LIV (LVIII), Fascicula 4, Secția Construcții de Mașini, 2008, pp. 245-250;
- D.37.** **Micloșină, C.-O.**; Haehnel, H.; Cojocaru, V.: „Command of a 3-Wheeled Mobile Robot”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 13, No. 1, June 2008, pp. 21-26;
- D.38.** **Micloșină, C.O.**, Vela, I; Gillich G.R.; Cojocaru V.: „Robotic Grippers with Translational Drivers”, Proceedings of the International Conference ROBOTICS '08, 13th-14th November, 2008, Brașov, Romania, Bulletin of the *Transilvania* University of Brașov, ISSN 1223-9631, Vol. 15 (50), Series A, Special Issue No. 1, Vol. 1, 2008, ISBN 978-973-598-387-1, Published by Transilvania University Press, Brașov, Romania, 2008, pp. 403-406;
- D.39.** Cojocaru, V.; **Micloșină C.O.**: „Study Regarding the Possibilities to Improve the Mobile Robots Propulsion Systems”, Proceedings of the International Conference ROBOTICS '08, 13th-14th November, 2008, Brașov, Romania, Bulletin of the *Transilvania* University of Brașov, ISSN 1223-9631, Vol. 15 (50), Series A, Special Issue No. 1, Vol. 2, 2008, ISBN 978-973-598-388-8, Published by Transilvania University Press, Brașov, Romania, 2008, pp. 509-512;
- D.40.** **Micloșină, C.O.**: „Method of Determination of the Position-Orientation Matrix of the Reference System Attached to the Mobile Platform of a Parallel Topology Robot with 6 Inextensible Wires Device”, Proceedings of the International Conference ROBOTICS '08, 13th-14th November, 2008, Brașov, Romania, Bulletin of the *Transilvania* University of Brașov, ISSN 1223-9631, Vol. 15 (50), Series A, Special Issue No. 1, Vol. 2, 2008, ISBN 978-973-598-388-8, Published by Transilvania University Press, Brașov, Romania, 2008, pp. 557-562;
- D.41.** Cojocaru, V.; Nedelcu, D.; **Micloșină C.-O.**: „The Parametrical Design of the Parts from the Same Technological Family”, Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, ISSN 1453-7394, anul XV, Nr. 1, 2008, pp. 113-118;
- D.42.** Hamat, C.-O.; Marta, C.; **Micloșină C.-O.**; Coman, L.; Cuzmoș, A.: „The Optimum Vibration Generator for the Technological Process in Casting Bays”, Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, ISSN 1453-7394, anul XV, Nr. 1, 2008, pp. 191-196;
- D.43.** Hamat, C.-O.; **Micloșină C.-O.**; Marta, C.; Coman, L.; Cuzmoș, A.: „The Action of Variable Strains on the Remanent Tensions”, Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, ISSN 1453-7394, anul XV, Nr. 1, 2008, pp. 197-202;
- D.44.** **Micloșină, C.-O.**; Hamat C.-O.; Nedelcu, D.; Cojocaru, V.: „Mobile Robot Command”, Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, ISSN 1453-7394, anul XV, Nr. 1, 2008, pp. 251-256;

- D.45. Micloșină, C.-O.;** Vela, I.; Hamat, C.-O.: „Multi-Finger Centric Gripper and Experimental Determination of Prehension Force”, *Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicola de Inginerie*, ISSN 1453-7394, anul XV, Nr. 1, 2008, p. 257-260;
- D.46. Nedelcu, D.;** Cojocaru, V.; **Micloșină, C.-O.:** „The Geometry Optimisation of a Triple Branch Pipe Using Finite Element Method”, *Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicola de Inginerie*, ISSN 1453-7394, anul XV, Nr. 1, 2008, pp. 303-310;
- D.47. Pădurean, I.;** Nedelcu, D.; Fay, A.; **Micloșină, C.:** „Influence of the Heat Treatment to the Cavitation Erosion Resistance of Austenitic Stainless Steel”, *Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timișoara, Romania, Transaction on Mechanics, (Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, România, Seria Mecanică)*, ISSN 1224-6077, Tom 53 (67), Fasc. 4, 2008, pp. 20-25;
- D.48. Micloșină, C.-O.;** Nedelcu, D.; Pădurean, I.: „2-Finger” Parallel Gripper and Experimental Determination of Prehension Force”, *Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timișoara, Romania, Transaction on Mechanics, (Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, România, Seria Mecanică)*, ISSN 1224-6077, Tom 53 (67), Fasc. 4, 2008, pp. 26-29;
- D.49. Nedelcu, D.;** **Micloșină, C.-O.;** Pădurean, I.: „About the Convergence of the Finite Elements Analysis”, *Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timișoara, Romania, Transaction on Mechanics, (Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, România, Seria Mecanică)*, ISSN 1224-6077, Tom 53 (67), Fasc. 4, 2008, pp. 30-35;
- D.50. Mănescu, T.Ș.;** Zaharia, N.L.; Stroia, D.M.; **Micloșină, C.-O.:** „Using Strain Gauges for Determining the Tensile Forces in the Draw Hook of Freight Trains”, *Robotica & Management*, ISSN 1453-2069, Vol. 13, No. 2, December 2008, pp. 24-25;
- D.51. Micloșină, C.-O.:** “Six Inextensible Wire Device for Determination of Position-Orientation Matrix of a Robot's Mobile Reference System”, *Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium*, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp. 421-422, Editor Branko Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2009;
WOS:000282335600421
- D.52. Cojocaru, V.;** **Micloșină C.-O.;** Lăța M.V.; Popovici, Gh.: “Contributions on Computer Aided Manufacturing of Drill-Jig Bushings”, *Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicola de Inginerie*, ISSN 1453-7394, anul XVI, Nr. 1, 2009, pp. 69-73;
- D.53. Micloșină C.-O.;** Ștefan, D.A.; Cojocaru V.: „3D Modeling of Mechanical Transmissions for Base Translation of an Industrial Robot”, *Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicola de Inginerie*, ISSN 1453-7394, anul XVI, Nr. 1, 2009, pp. 179-182;

D.54. Ștefan, D.A.; **Micloșină C.-O.:** „Simulation of Mechanical Transmissions for Base Translation of an Industrial Robot”, Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicola de Inginerie, ISSN 1453-7394, anul XVI, Nr. 1, 2009, p. 238-241,

http://www.anale-ing.uem.ro/2009/2009_a34.pdf

D.55. Vela I., **Micloșină C.-O.**, Vela D., Cojocar V., Amariei D., Bizău V.: “Activities in Robotics Domain at „Eftimie Murgu” University of Reșița”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 14, No. 2, December 2009, pp. 33-35;

D.56. Vela D.G., **Micloșină C.-O.**, Tufoi M., Tuță I.A.: “Length Determination of Flexible Toothed Wheel of a Double Harmonic Drive, Depending On the Deformation Elastic Force”, Latest Trends on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology, Proceedings of 3rd WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology (EMESEG ‘10), 22-24 July 2010, Corfu Island, Greece, ISSN 1792-4294, ISBN 978-960-474-203-5, Editors Olga Martin and Xiaojing Zheng, WSEAS Press, pag. 474-477;

<https://www.wseas.us/e-library/conferences/2010/Corfu/EMEGEO/EMEGEO-80.pdf>

WOS:000288686900085

D.57. Amariei D., **Micloșină C.**, Vela I., Mitulețu C., Vela D.: “Researches about Parameters Stabilization for Long-Time Functionality of Shape Memory Alloy Active Elements”, Latest Trends on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology, Proceedings of 3rd WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology (EMESEG ‘10), 22-24 July 2010, Corfu Island, Greece, ISSN 1792-4294, ISBN 978-960-474-203-5, Editors Olga Martin and Xiaojing Zheng, WSEAS Press, pag. 487-491;

<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2010/Corfu/EMEGEO/EMEGEO-83.pdf>

D.58. Vela D.G., Madaras L., **Micloșină C.-O.**, Vela I.: “Calculation of Forces and Reactions from Kinematical Joints of Double Harmonic Transmission with Wave Generator Dephased with $\pi/2$ Used in Industrial Robots Structure”, Proceedings of 2010 International Conference on Robotics ROBOTICS 2010, 23-25 September 2010, Cluj-Napoca, Romania, Solid State Phenomena – Robotics and Automation Systems, Vols. 166-167, pag. 451-456, Trans Tech Publications, Switzerland,

<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.166-167.451>

WOS:000289532000071

D.59. Amariei D., **Micloșină C.O.**, Vela I., Tufoi M., Mitulețu C.: “Contributions to Design of Systems Actuated by Shape Memory Active Elements”, International Conference on Control, Automation and Systems Engineering, 24-26 November, Venice, Italy, published in World Academy of Science, Engineering and Technology, Year 6, Issue 71, November 2010, ISSN 1307-6892;

- D.60.** Amariei D., Vela I., Gillich G.-R., **Micloșină C.O.:** “Model Equations of Shape Memory Effect – Nitinol”, Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, ISSN 1453-7394, anul XVII, Nr. 2, 2010, pp. 11-16;
- D.61.** **Micloșină C.-O.**, Câmpian C.V.: „3D Modeling and Motion Simulation of the Guiding Device of a Parallel Topology Robot”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 15, No. 2, December 2010, pp. 22-25;
- D.62.** **Micloșină C.-O.**, Câmpian C.V., Frunzăverde D., Cojocaru V.: „Analysis of an Outer Bearing Bush of a Hydropower Plant Kaplan Turbine Using Finite Element Method”, Recent Researches in Environment, Energy Planning & Pollution, Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Renewable Energy Sources (RES '11), Iasi, Romania, July 1-3, 2011, ISBN 978-1-61804-012-1, pp. 221-224, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2011/Iasi/WEPRE/WEPRE-37.pdf>
- D.63.** Cojocaru V., Câmpian C.V., Frunzăverde D., **Micloșină C.-O.:** „Residual Stresses Analysis of Weld Overlays Coatings Used for the Repairs at Kaplan Turbine Runner Blades Areas Damaged by Cavitation Erosion”, Recent Researches in Environment, Energy Planning & Pollution, Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Renewable Energy Sources (RES '11), Iasi, Romania, July 1-3, 2011, ISBN 978-1-61804-012-1, pp. 225-228, available at <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2011/Iasi/WEPRE/WEPRE-38.pdf>
- D.64.** **Micloșină C.-O.**, Câmpian C.V., Frunzăverde D., Cojocaru V.: „Fatigue Analysis of an Outer Bearing Bush of a Kaplan Turbine”, Proceedings of the Multi-Conference on Systems & Structures (SysStruc '11), Reșița, 16-17 September 2011, published in Analele Universității “Eftimie Murgu”, Fascicula de Inginerie, Anul XVIII, Nr. 1, 2011, ISSN 1453-7397, pp. 155-160, available at <http://anale-ing.uem.ro/2011/A18.pdf>
- D.65.** Cojocaru V., Câmpian C.V., **Micloșină C.-O.:** „Experimental Analysis of Residual Stresses in Samples of Austenitic Stainless Steel Welded on Martensitic Stainless Steel Used for Kaplan Blades Repairs”, Proceedings of the Multi-Conference on Systems & Structures (SysStruc '11), Reșița, 16-17 September 2011, published in Analele Universității “Eftimie Murgu”, Fascicula de Inginerie, Anul XVIII, Nr. 1, 2011, ISSN 1453-7397, pp. 161-166, available at <http://anale-ing.uem.ro/2011/A19.pdf>
- D.66.** Vela D.G., **Micloșină C.-O.**, Ianici D.: „Calculation of Double Flexible Toothed Wheel Length with Wave Generator Dephased with 90 Degrees Depending on the Wheel Wall Thickness”, Models and Methods in Applied Sciences, Proceedings of International Conference on Environment, Economics, Energy, Devices, Systems, Communications, Computers, Mathematics, University Center Drobeta Turnu Severin, Romania, 27-29 October 2011, ISBN 978-61804-044-2, pp. 123-127, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2011/Drobeta/IAASAT/IAASAT-18.pdf>

D.67. Micloșină C.-O., Câmpian C.V., Vela D.G.: „Dynamic Study of Low Level Links of a Parallel Topology Robot Guiding Device Using Finite Element Method”, Models and Methods in Applied Sciences, Proceedings of International Conference on Environment, Economics, Energy, Devices, Systems, Communications, Computers, Mathematics, University Center Drobeta Turnu Severin, Romania, 27-29 October 2011, ISBN 978-61804-044-2, pp. 141-144,

<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2011/Drobeta/IAASAT/IAASAT-21.pdf>

D.68. Micloșină C.-O., Câmpian C.V., Frunzăverde D.: „Finite Element Analysis of an Outer Bearing Bush of a Kaplan Turbine”, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Power of Knowledge and Creativity", ISBN 978-3-901509-83-4, ISSN 1726-9679, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2011, pp. 169-170;

D.69. Cojocaru V., Micloșină C.-O.: „Stresses and Deformations Estimation on a Fork Submitted to Cyclical Asymmetrical Loads”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 16, No. 2, December 2011, pp. 23-25;

D.70. Micloșină C.-O., Câmpian C.V. : „Determination of Reaction Forces in Kinematical Joints of a 3D Model of a Parallel Topology Robot Guiding Device Mechanism”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 16, No. 2, December 2011, pp. 26-27;

D.71. Micloșină C.-O., Câmpian C.V.: „Fatigue Analysis of Low Level Links of a Parallel Topology Robot Guiding Device Mechanism”, The Joint International Conference of the XI International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the International Conference on Robotics (Robotics 2012), June 6-8, 2012, Clermont-Ferrand, France, published in Applied Mechanics and Materials, ISSN 1662-7482, Vol. 162, Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, 2012, pp. 98-105, online available since 2012/Mar/27 at www.scientific.net, © (2012) Trans Tech Publications, Switzerland

<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.162.98>

WOS:000309782300012

D.72. Vela I., Vela D.G., Bizău V., Micloșină C.-O., Amariei D.: “Design of a Driving Kinematical Joint Actuated with Intelligent Materials used in Structure of Industrial Robots”, The Joint International Conference of the XI International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the International Conference on Robotics (Robotics 2012), June 6-8, 2012, Clermont-Ferrand, France, published in Applied Mechanics and Materials, ISSN 1662-7482, Vol. 162, Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, 2012, pp. 106-111, online available since 2012/Mar/27 at www.scientific.net, © (2012) Trans Tech Publications, Switzerland

<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.162.106>

WOS:000309782300013

D.73. Micloșină C.-O., Balint D.I., Câmpian C.V., Frunzăverde D., Ion I.: “A Method to Combine Hydrodynamics and Constructive Design in the Optimization of the Runner Blades of Kaplan Turbines”, 24th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, Tsinghua University, Beijing, China, 19-23 August 2012, published in IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 15, Part 3, ISSN 1755-1307 (Print), ISSN 1755-1315 (Online)

<https://doi.org/10.1088/1755-1315/15/3/032015>

WOS:000324782300045

D.74. Cojocaru V., Micloșină C.-O.: „Centrifugal Force Variation on a System with Two Asymmetric Loads Rotated with High Angular Velocity”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 17, No. 2, December 2012, pp. 17-19,

http://robotica-management.uem.ro/fileadmin/Robotica/2012_2/2012_2_Pag_17_Cojocaru.pdf

D.75. Micloșină C.-O., Câmpian C.V., Cojocaru V.: „Life Time Estimation of a Low Level Link of a Parallel Topology Robot Guiding Device Mechanism”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 17, No. 2, December 2012, pp. 38-41,

http://robotica-management.uem.ro/fileadmin/Robotica/2012_2/2012_2_Pag_38_Miclosina.pdf

D.76. Korka Z.-I., Micloșină C.-O., Cojocaru V.: „An Experimental Study of the Cutting Forces in Metal Turning”, Multi-Conference on Systems & Structures (SysStruc '13), published in Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, ISSN 1453-7397, Anul XX, Nr. 2, 2013, pag. 25-32,

<http://anale-ing.uem.ro/2013/203.pdf>

D.77. Micloșină C.-O., Korka Z. I., Cojocaru V.: „Some Aspects on Technological Design of a Cam Type Workpiece Using CATIA Software”, Multi-Conference on Systems & Structures (SysStruc '13), published in Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, ISSN 1453-7397, Anul XX, Nr. 2, 2013, pag. 33-38,

<http://anale-ing.uem.ro/2013/204.pdf>

D.78. Cojocaru V., Korka Z.-I., **Micloșină C.-O.:** „Influence of the Mesh Parameters on Stresses and Strains in FEM Analysis of a Gear Housing”, Multi-Conference on Systems & Structures (SysStruc '13), published in Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, ISSN 1453-7397, Anul XX, Nr. 2, 2013, pag. 47-52,

<http://anale-ing.uem.ro/2013/206.pdf>

D.79. Korka Z.-I., Cojocaru V., **Micloșină C.-O.:** „Simulation of the Tooth Helix Angle Influence on the Vibration of a Single Stage Helical Gearbox”, 6th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2014), June 12-13, 2014, Iasi, Romania, published in Applied Mechanics and Materials, vol. 658, Advanced Concepts in Mechanical Engineering I, pp. 83-88;

<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.658.83>

D.80. Korka Z.-I., **Micloșină C.-O.**, Cojocaru V.,: „Some Aspects Regarding the Mathematical Modeling and Dynamic Simulation of a Single Stage Helical Gearbox”, 6th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2014), June 12-13, 2014, Iasi, Romania, published in Applied Mechanics and Materials, vol. 658, Advanced Concepts in Mechanical Engineering I, pp. 89-94;

<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.658.89>

D.81. Cojocaru V., **Micloșină C.-O.**, Korka Z.-I.: „Fatigue Analysis of Large Diameter Threaded Connections Subjected to Dynamic Axial Loads”, 6th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2014), June 12-13, 2014, Iasi, Romania, published in Applied Mechanics and Materials, vol. 658, Advanced Concepts in Mechanical Engineering I, pp. 177-182;

<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.658.177>

D.82. Cojocaru V., Korka Z.-I., **Micloșină C.-O.**: „Stress Analysis and Optimal Design of the Housing of a Two-Stage Gear Reducer”, 6th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2014), June 12-13, 2014, Iasi, Romania, published in Applied Mechanics and Materials, vol. 658, Advanced Concepts in Mechanical Engineering I, pp. 183-188;

<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.658.183>

D.83. Korka Z.-I., **Micloșină C.-O.**, Cojocaru V.: „Influence of the Cutting Parameters on Vibration Level in Metal Turning”, Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, ISSN 1453-7397, Anul XXI, Nr. 1, 2014, pag. 157-164;

D.84. **Micloșină C.-O.**, Cojocaru V., Korka Z.-I.: „Dynamic Simulation of a Parallel Topology Robot Operation”, ROBOTICS 2014 – VIth International Conference on Robotics, October 23-25, 2014, Bucharest, Romania, published in Applied Mechanics and Materials, vol. 762, Mechatronics and Robotics, pp. 107-112;

<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.762.107>

D.85. **Micloșină C.-O.**, Korka Z.-I., Cojocaru V.: „Influence of Link Lengths on the Workspace of a Parallel Topology Robot”, ROBOTICS 2014 – VIth International Conference on Robotics, October 23-25, 2014, Bucharest, Romania, published in Applied Mechanics and Materials, vol. 762, Mechatronics and Robotics, pp. 113-118;

<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.762.113>

D.86. **Micloșină C.-O.**, Korka Z.-I., Amariei O.: „Workspace Analysis of a 6-DOF Parallel Topology Robot”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 20, No. 2, December 2015, pp. 45-48;

http://robotica-management.uem.ro/fileadmin/Robotica/2015_2/Pag_45_Miclosina.pdf

D.87. Korka Z.-I., **Micloșină C.-O.**, Jian D.G.: „Experimental Investigation on the Positioning Accuracy of the Translation Module of a 6-DOF Industrial Robot”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 21, No. 2, December 2016, pp. 18-22;

http://robotica-management.uem.ro/fileadmin/Robotica/2016_2/Pag_18_Korka.pdf

D.88. Micloșină C.-O., Cojocaru V.: „Study on the Workspace of a 6-DOF Parallel Topology Robot Related to Binary Link Lengths”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 21, No. 2, December 2016, pp. 23-26.

http://robotica-management.uem.ro/fileadmin/Robotica/2016_2/Pag_23_Miclosina.pdf

D.89. Korka Z.-I., Miclosina C.-O., Vladulescu I.: „Experimental Investigation on the Detection of Obstacles by a Mobile Robot”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 22, No. 1, June 2017, pp. 24-27,

http://robotica-management.uem.ro/fileadmin/Robotica/2017_1/RM_2017_1_Pag_24_Korka.pdf

D.90. Micloșină C.-O., Korka Z.-I., Cojocaru V.: „Experimental Determinations on Kinematics of a Translational Joint of an Industrial Robot”, Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, ISSN 1453-7397, Vol. 24, No. 1, 2017, pag. 205-210;

<http://anale-ing.uem.ro/2017/23.pdf>

D.91. Budai A.-M., Câmpian C.V., Frunzăverde D., Micloșină C., Pepa D.: „Lifetime Estimations of the Operating Mechanism of Kaplan Turbine Runner Blades”, Tehnicki Vjesnik - Technical Gazette, Volume 24, Supplement 2, ISSN 1330-3651, FI = 0,723, (2020, Q4, IF = 1,3), September 2017;

<https://doi.org/10.17559/TV-20150623191652>

WOS:000412257500006

D.92. Korka Z.-I., Cojocaru V., Gillich N., **Micloșină C.-O.:** “Comparative Assessment of Noise Reduction in Helical Gearboxes”, Journal of Vibration Engineering & Technologies, Volume 5, Issue 3, ISSN 2321-3558, FI = 0,259, 2017; FI = 0,537 JCR 2019; (2017, Q4, IF = 0,615)

WOS:000404371400008

D.93. Cojocaru V., Micloșină C.-O.: „Numerical Analysis of the Influence of Clearance on Stress State and Contact Pressure in Plain Bearings”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 22, No. 2, December 2017, pp. 4-7,

http://robotica-management.uem.ro/fileadmin/Robotica/2017_2/RM_2017_2_Pag_04_Cojocaru.pdf

D.94. Micloșină C.-O., Korka Z.-I., Cojocaru V., Gogoneață M.-A.: „Simulation of Grasping Prismatic Workpieces by a Pneumatically Driven 3-Finger Robotic Gripper”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 22, No. 2, December 2017, pp. 13-16,

http://robotica-management.uem.ro/fileadmin/Robotica/2017_2/RM_2017_2_Pag_13_Miclosina.pdf

D.95. Korka Z.-I., Cojocaru V., Micloșină C.-O.: “Shape Improvement of a Gearbox Housing Using Modal Analysis”, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Volume 5, Issue 3, pp. 47-52, ISSN 2321-3558, FI = 0, 2018;

<https://rjav.sra.ro/index.php/rjav/article/view/50>

WOS 000444766100008

D.96. Demyen S., Minică M., Micloșină C.-O.: “The Constructive Approach to Human Capital Formation, a Factor in the Improvement of Educational Management”, Robotica & Management, ISSN 1453-2069, Vol. 23, No. 1, June 2018, pp. 42-48,

http://robotica-management.uem.ro/fileadmin/Robotica/2018_1/RM_2018_1_Pag_42_Demyen.pdf

D.97. Micloșină C.-O., Gogoneață M.-A., Korka Z.-I., Cojocaru V.: „Simulation of a Pneumatically Driven Robotic Gripper Used for Handling Cylindrical Workpieces”, Multi-Conference on Systems & Structures (SysStruc '17), Reșița, Romania, November 09-11, 2017, lucrare publicată în Analele Universitatii "Eftimie Murgu" Resita. Fascicula de Inginerie, Vol. 25, No. 1, ISSN 1453-7397, 2018, pag. 35-42,

<http://anale-ing.uem.ro/2018/104.pdf>

D.98. Micloșină C.-O., Korka Z.-I., Cojocaru V.: „Experimental Determination of Forces that Occur on a Workpiece Grasped by a Pneumatically Driven Robotic Gripper”, Conferința de Inginerie Electrică și Sisteme, Reșița, Romania, 9-10 Noiembrie 2018, published in Analele Universitatii "Eftimie Murgu" Resita, Fascicula de Inginerie, Vol. 26, No. 1, 2019, pp. 133-138,

<http://anale-ing.uem.ro/2019/17.pdf>

D.99. Korka Z.-I., Cojocaru V., Gillich N., Micloșină C.-O.: “Modal - Based Design Optimization of a Gearbox Housing”, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Vol. 16, No. 1, 2019, pp. 58-65,

<https://rjav.sra.ro/index.php/rjav/article/view/112>

WOS:000502625500008

D.100. Micloșină C.-O., Cojocaru V., Korka Z.-I.: “Analysis of a 6-DOF Parallel Robot Motion Simulation”, International Conference on Applied Sciences, 9-11 May 2019, Hunedoara, Romania, published in Journal of Physics: Conference Series, 1426, 012003, 2020;

<https://doi.org/10.1088/1742-6596/1426/1/012003>

WOS:000649150700003

D.101. Micloșină C.-O., Hălălae I.: “Aspects of Using a Numerical Simulator for a Robot Position-Orientation Matrix Determination”, International Conference on Applied Sciences, 9-11 May 2019, Hunedoara, Romania, published in Journal of Physics: Conference Series, 1426, 012044, 2020;

<https://doi.org/10.1088/1742-6596/1426/1/012044>

WOS:000649150700044

D.102. Gerocs A., Korka Z., Cojocaru V., Miclosina C.-O.: „Modal Analysis of a Gearbox Housing in Order to Avoid Resonance Frequencies”, Acoustics and Vibration of Mechanical Structures - AVMS 2019, Proceedings of the 15th AVMS, Timisoara, Romania, May 30–31, 2019, published in Springer Proceedings in Physics, Volume 251, pp. 343-350, 2021;

https://doi.org/10.1007/978-3-030-54136-1_34

WOS:000649150700044

D.103. Micloșină C.-O., Hălălae I.: „Determination of Position-Orientation Matrix for a Planar Parallel Topology Robot by Using the “Pair of Frames” Concept”, *Robotica & Management*, ISSN 1453-2069, Vol. 24, No. 1, June 2019, pp. 14-18,

http://robotica-management.uem.ro/fileadmin/Robotica/2019_1/RM_2019_1_Pag_14_Miclosina.pdf

D.104. Hălălae I., Micloșină C.-O.: „The Impact of Isaac Asimov’s Ideas on the Intelligent Robots Evolution”, *Robotica & Management*, ISSN 1453-2069, Vol. 24, No. 2, December 2019, pp. 8-10,

http://robotica-management.uem.ro/fileadmin/Robotica/2019_2/RM_2019_2_Pag_08_Halalae.pdf

D.105. Micloșină C.-O., Korka Z.-I., Cojocaru V.: „Evaluation by Simulation of Reaction Forces that Occur in Spherical Joints of Parallel Topology Robots”, *Joint International Conference of the International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions and the International Conference on Robotics – MTM & Robotics 2020*, Timișoara, Romania, published in *Mechanisms and Machine Science* book series, Volume 88, *New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics*, Springer, 2021, pp. 226-234;

https://doi.org/10.1007/978-3-030-60076-1_20

D.106. Cojocaru V., Miclosina C.-O.: „Influence of Rectilinear Infill Parameters on Stress State of Mechanical Structures Components”, *Robotica & Management*, Vol. 25, No. 2, December 2020, pp. 4-11;

http://robotica-management.uem.ro/fileadmin/Robotica/2020_2/RM_2020_2_Pag_04_Cojocaru.pdf

D.107. Miclosina C.-O., Vela D.-G., Cojocaru V.: „On the Simulation of Robotized Assembly Lines”, *Robotica & Management*, Vol. 25, No. 2, December 2020, pp. 18-20;

http://robotica-management.uem.ro/fileadmin/Robotica/2020_2/RM_2020_2_Pag_18_Miclosina.pdf

D.108. Miclosina C.-O., Cojocaru V., Vela D.-G.: „Friction Forces in Numerical Simulations of Kinematical Joints of Mechanical Systems”, *Robotica & Management*, Vol. 26, No. 1, June 2021, pp. 9-12;

<https://doi.org/10.24193/rm.2021.1.2>

D.109. Cojocaru V., Frunzaverde D., Nedelcu D., **Miclosina C.-O.,** Marginean G.: „Study Regarding the Influence of the Printing Orientation Angle on the Mechanical Behavior of Parts Manufactured by Material Jetting”, *Materiale Plastice (Q4, IF 0,8)*, Vol. 58, Issue 3, 2021, pp. 198-209,

<https://doi.org/10.37358/MP.21.3.5517>

WOS:000705010100007

D.110. Cojocaru V., Campian V., Frunzaverde D., **Miclosina C.-O.:** „Static Analysis of the Inlet Spherical Valve from a Francis Turbine”, *The 9th International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering*, 21-23 October 2021, Brasov, Romania.

<https://sites.google.com/view/comatcomec/program/full-program>

- D.111.** Cojocaru V., Frunzaverde D., **Miclosina C.-O.**, Marginean G.: „The Influence of the Process Parameters on the Mechanical Properties of PLA Specimens Produced by Fused Filament Fabrication—A Review”, *Polymers*, 2022, 14(5), 886, **Q1**, IF = 5,8,
<https://doi.org/10.3390/polym14050886>
WOS:000769207600001
- D.112.** Frunzaverde D., Cojocaru V., Ciubotariu C.-R., **Miclosina C.-O.**, Ardeljan D.D., Ignat E.F., Marginean G.: „The Influence of the Printing Temperature and the Filament Color on the Dimensional Accuracy, Tensile Strength, and Friction Performance of FFF-Printed PLA Specimens”, *Polymers*, 2022, 14(10), 1978, **Q1**, IF = 5,8, Published MAY 2022, Indexed 2022-06-09,
<https://doi.org/10.3390/polym14101978>
WOS:000803215300001
- D.113.** Cojocaru V., **Miclosina C.-O.***, Campian C.-V., Frunzaverde D., Nedelcu D.: “Numerical Investigation of the Stress State in the Runner Hub of a Kaplan Turbine”, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2022), 09-10 June 2022, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 1262, art. no. 012046, 2022,
<https://doi.org/10.1088/1757-899X/1262/1/012046>
- D.114.** Vela D.-G., Vela I., **Miclosina C.-O.***: "Tribological Analysis of a Radial Plain Bearing", *Robotica & Management*, Vol. 27, No. 1, June 2022, pp. 41-44;
<https://doi.org/10.24193/rm.2022.1.8>
- D.115.** **Miclosina C.-O.**, Filip A.-S., Cojocaru V., Vela D.-G.*: “On the Milling Process Simulation of an Injection Mold Part”, ICEES 2022 -3th International Conference on Electrical Engineering and Systems, 21-23 September 2022, Reșița, Romania, published in *Studia Universitatis Babeș-Bolyai*, 67 (1), 2022;
<https://doi.org/10.24193/subbeng.2022.1.9>
- D.116.** **Miclosina C.-O.**, Cojocaru V.*, Korka Z.-I.: “Evaluation by Numerical Simulation of Friction Forces in Spherical Joints of a 6-DOF Parallel Topology Robot”, 13th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines & XXV International Conference on Robotics, November 17 - 18, 2022, Iasi, Romania, published in *Proceedings of SYROM 2022 & ROBOTICS 2022*, Mechanisms and Machine Science Series, Volume 127, Springer Nature Switzerland AG, 2023, pp. 147-155;
https://doi.org/10.1007/978-3-031-25655-4_16
- D.117.** Cojocaru V., Frunzăverde D.*, **Miclosina C.-O.**: “On the Behavior of Honeycomb, Grid and Triangular PLA Structures under Symmetric and Asymmetric Bending”, *Micromachines*, 14(1), article no. 120, **Q2**, IF 3,5, 2022;
<https://doi.org/10.3390/mi14010120>

WOS:000927276600001

D.118. Frunzaverde D., Cojocaru V., Bacescu N., Ciubotariu C.R., **Miclosina C.-O.**, Turiac R.R., Marginean G.: „The Influence of the Layer Height and the Filament Color on the Dimensional Accuracy and the Tensile Strength of FDM-Printed PLA Specimens”, *Polymers*, 2023, 15(10), 2377, **Q1**, IF = 5,8, published 19.05.2023, indexed 12.06.2023;

<https://doi.org/10.3390/polym15102377>

WOS:000997089300001

D.119. Timofte S., **Miclosina C.-O.**, Cojocaru V., Gerocs A., Korka Z.-I.: „Inertial Propulsion of a Mobile Platform Driven by Two Eccentric Bodies”, *Applied Sciences-Basel*, 13(17), article no. 9511, **Q2**, IF 2,9, published sep. 2023, indexed 22.09.2023;

<https://doi.org/10.3390/app13179511>

WOS:001063642600001

D.120. Spunei E., Liuba G., **Miclosina C.-O.***: „Study Regarding the Level of a Hydrogenerator Partial Discharges”, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 11-13 October 2023, Craiova, Romania,

<https://doi.org/10.1109/SIELMEN59038.2023.10290805>

D.121. Vela D.-G., Vela I., **Miclosina C.-O.***: „Kinetostatics of a Robotic Prehension Device Driven by Shape Memory Alloy Elements”, *Robotica & Management*, Vol. 28, No. 2, December 2023, pp. 55-58;

<https://doi.org/10.24193/rm.2023.2.10>

D.122. Olingheru R.-G., Olariu A.-B., **Miclosina C.-O.**: „Simulation of a Serial Topology Robot Operation using the 3DEXPERIENCE Platform”, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Engineering*, 69(1), 2024, pp. 87–94.

<https://doi.org/10.24193/subbeng.2024.1.8>

D.123. Vela D.-G., Vela I., **Miclosina C.-O.***: „Variation of the Friction Coefficient During the Operation of a Radial Sliding Bearing Depending on Lubricant Temperature”, *Robotica & Management*, Vol. 29, No. 2, December 2024, pp. 57-60;

<https://doi.org/10.24193/rm.2024.2.8>

D.124. **Miclosina C.-O.**, Belu-Nica R., Ciubotariu C.R.*, Marginean G.: „Processing and Evaluation of an Aluminum Matrix Composite Material”, *Journal of Composites Science (Special Issue Metal Composites, Volume II)*, IF 4,6, 9(7), 335, 2025;

<https://doi.org/10.3390/jcs9070335>

WOS:001535416800001

D.125. **Miclosina C.-O.**, Coca P., Popovici G., Korka Z.-I.*: „Management of CAD-CAM Turning Operations”, *Robotica & Management*, Vol. 30, No.1, June 2025, pp. 63-66;

<https://doi.org/10.24193/rm.2025.1.11>

D.126. Vela D.-G., Vela I., **Miclosina C.-O.*:** „Considerations on the Constructive Design of a Robotic Prehension Device Driven by Shape Memory Alloy Elements”, Robotica & Management, Vol. 30, No. 2, December 2025, pp. 45-48;

<https://doi.org/10.24193/rm.2025.2.8>

D.127. Cojocaru V., Korka Z.-I., **Miclosina C.-O.*:** “Study of the Dynamic Behavior of Gears with Lattice Structure Body”, Proceedings of the 3rd International Conference on Mechanical System Dynamics, Volume 5, (ICMSD 2025), Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2026, pp 372-386;

https://doi.org/10.1007/978-981-95-7109-3_27

D.128. **Miclosina C.-O.**, Korka Z.-I., Cojocaru V.*: “Evaluation by Numerical Simulation of Kinematic and Dynamic Parameters of a 12 DOF Hybrid Topology Robot”, Proceedings of the 3rd International Conference on Mechanical System Dynamics, Volume 7, (ICMSD 2025), Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer Singapore, 2026, pp 127-138;

https://doi.org/10.1007/978-981-92-0034-4_9

E. Editoriale

E.1. Lovasz E.-C., Gruescu C.-M., **Miclosina C.-O.:** „Politehnica University of Timisoara Centenary, Robotica & Management - 30 Years”, Robotica & Management, Vol. 25, No. 1, June 2020, pp. 02-08;

http://robotica-management.uem.ro/fileadmin/Robotica/2020_1/RM_2020_1_Pag_02_Editorial_Lovasz.pdf

E.2. **Miclosina C.-O.:** „Robotica & Management – A New Online Homepage”, Robotica & Management, Vol. 26, No.2, December 2021, p. 02;

https://rm.reviste.ubbcluj.ro/rm_2021_2_pag_02_editorial_miclosina_co/

E.3. Vela I., Joni N., Vela D.-G., **Miclosina C.-O.:** „“Robotics – History and Actuality” Workshop”, Robotica & Management, Vol. 28, No. 1, June 2023, pp. 02-03;

https://rm.reviste.ubbcluj.ro/rm_2021_2_pag_02_editorial_miclosina_co/

F. Participări în proiecte și contracte de cercetare și în proiecte de dezvoltare profesională

F.1. Lector curs „Designer pagini web”, în cadrul proiectului **Phare** „Infiintarea unui Centru pentru Orientare si Reconversie Profesională (CORP)”, manager de proiect lect. univ. dr. Lavinia Popp, contract Phare/2005/017-553.04.02.01.01.509, 2008;

F.2. Membru al echipei de cercetare în cadrul proiectului **PNCDI II Idei** “Cercetări privind îmbunătățirea parametrilor de răspuns în timp real a actuatorilor cu elemente active din aliaje cu memoria formei pentru modulele robotice de prehensiune”, director de proiect prof. univ. dr. ing. Ion Vela, cod proiect 2544, contract de finanțare nr. 748 /2008, perioada de implementare 2009-2011;

F.3. Membru al echipei de cercetare în cadrul **contractului de cercetare comandat de mediul economic național**, nr. 3/08.12.1997-CCHAPT/UEMR; 9893/22.12.1997/SH PdF, Ad. 14/2010, raport tehnic nr. U-10-400-317 - “Realizarea modelului 3D pentru butuc și mecanismul de reglare al paletelor rotorului turbinelor Kaplan de la CHE Porțile de Fier I”, responsabil temă prof. univ. dr. ing. Constantin Viorel Câmpian, beneficiar SH Porțile de Fier, decembrie 2010;

F.4. Membru al echipei de cercetare în cadrul **contractului de cercetare comandat de mediul economic național**, nr. 3/08.12.1997-CCHAPT/UEMR; 9893/22.12.1997/SH PdF, Ad. 15/2011, cu rapoartele tehnice: “Forțele care apar pe bușele mecanismului de reglare al paletelor rotorului turbinei de la CHE Porțile de Fier I”, responsabil temă prof. univ. dr. ing. Constantin Viorel Câmpian, raport tehnic nr. U-11-400-325, august 2011; “Observații la raportul Andritz nr. HSZ/2011-0227 privind soliciările în lagărele mecanismului de reglare a paletelor rotorului”, responsabil temă prof. univ. dr. ing. Constantin Viorel Câmpian, raport tehnic nr. U-11-400-327, septembrie 2011; “Propunere de realizare de către MPA Stuttgart a calculelor de rezistență și oboseală pentru manivela turbinelor de la CHE Porțile de Fier I”, responsabil temă prof. univ. dr. ing. Constantin Viorel Câmpian, raport tehnic nr. U-11-400-334, noiembrie 2011, beneficiar SH Porțile de Fier;

F.5. Membru al echipei de cercetare în cadrul **contractului de cercetare comandat de mediul economic național**, nr. 3/08.12.1997-CCHAPT/UEMR; 9893/22.12.1997/SH PdF, Ad. 15/2011, raport tehnic nr. U-11-400-340 - “Calculul la oboseală al butonului manivelei pentru un coeficient de asimetrie $R = -0,132$ – soluția nouă racordare, soluția inițială și influența reducerii încărcării cu 15%”, responsabil temă prof. univ. dr. ing. Constantin Viorel Câmpian, beneficiar SH Porțile de Fier, decembrie 2011;

F.6. Membru al echipei de cercetare în cadrul **contractului de cercetare comandat de mediul economic național**, nr. 21/20.03.2012, raport tehnic nr. U-12-400-348 - “Studiul curgerii prin turbinele re tehnologizate și neretehnologizate din CHE Porțile de Fier I prin simulări numerice pentru determinarea forțelor hidraulice și a punctelor de aplicație pentru diverse regimuri de exploatare”, responsabil temă prof. univ. dr. ing. Constantin Viorel Câmpian, beneficiar SH Porțile de Fier, aprilie 2012;

F.7. Responsabil temă în cadrul **contractului de cercetare comandat de mediul economic național**, nr. 22/20.03.2012, raport tehnic nr. U-12-400-349 - “Studiul prin calcule cu element finit al solicițărilor care apar în mecanismul de reglare a paletelor turbinei re tehnologizate din CHE Porțile de Fier I”, beneficiar SH Porțile de Fier, aprilie 2012;

F.8. Formator în cadrul proiectului **POSDRU** „Cursuri de calificare în domenii inovative pentru angajații fostelor zone industrializate din Regiunile Vest și Centru”, contract POSDRU/182/2.3/S/154713

F.9. Consilier P1 în cadrul proiectului **POSDRU** „Parteneriat regional și euro-regional pentru tranziția spre piața muncii prin consiliere pentru carieră și stagii de practică la angajator - PRACTICOR[®] EURO-REGIO”, manager de proiect asist. univ. dr. ing. Olga Amariei, contract POSDRU/161/2.1/G/132889, 2015;

F.10. Membru al echipei de cercetare în cadrul **contractului de cercetare comandat de mediul economic național**, nr. 130/08.07.2015, faza I, memoriu tehnic nr. U-15-400-383 - “Elaborarea conceptului privind echiparea butucului rotorului turbinei rezultat în urma retehnologizării HA1 din CHE - Porțile de Fier I”, responsabil tehnic C.P.I. ing. Ioan Hoța, beneficiar SH Porțile de Fier, august 2015;

F.11. Responsabil temă în cadrul **contractului de cercetare comandat de mediul economic național**, nr. 130/08.07.2015, faza a II-a, raport tehnic nr. U-15-400-466 - “Elaborarea documentației de proiectare propriu-zise pentru echiparea butucului turbinei de la CHE Porțile de Fier I conform avizului achizitorului în urma predării fazei I. Calcule de rezistență”, responsabili temă ing. Ioan Hoța și conf. univ. dr. ing. Călin-Octavian Micloșină, beneficiar SH Porțile de Fier, octombrie 2015.

F.12. Membru al echipei de cercetare în cadrul **contractului de cercetare comandat de mediul economic național**, nr. 4586/1/10.09.2015 act ad. 1/13.02.2017, “Studiu de fezabilitate pentru retehnologizarea CHE Raul Mare Retezat”, responsabil temă prof. dr. ing. Constantin-Viorel Câmpian, beneficiar S.C. AquaProiect S.A., 2017;

F.13. Director de proiect în cadrul proiectului **FDI** „Gestiunea studenților la Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița în acord cu cerințele Registrului Matricol Unic”, cod proiect CNFIS-FDI-2017-0167, nr. contract: act adițional nr. 1 la contractul instituțional pe anul 2017, nr. MEN 33909/14.06.2017, nr. UEMR 1064/20.06.2017;

F.14. Asistent director de proiect în cadrul proiectului **FDI** „Creșterea accesului la învățământul superior pentru tinerii din mediile defavorizate din județul Caraș-Severin și zonele limitrofe”, cod proiect CNFIS-FDI-2018-0257, 2018;

F.15. Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului **FDI** „Modernizarea bazei materiale pentru susținerea activităților didactice în domeniul tehnic la Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița”, cod proiect CNFIS-FDI-2018-0282, 2018;

F.16. Expert evaluare grup țintă în cadrul proiectului **POCU** „Împreună universități și angajatori. Un sistem integrat de programe educaționale inovative”, contract de finanțare nr. POCU320/6/21-121030, 15.03.2019 - 13.05.2020;

F.17. Director tehnic în cadrul proiectului **FDI** „Dezvoltarea bazei materiale pentru susținerea activităților aplicative în domeniul tehnic”, cod proiect CNFIS-FDI-2019-0099, 2019;

F.18. Expert tehnic în cadrul proiectului **FDI** „Înființarea unei rețele academice sud-est-europene pentru tehnologii de fabricație aditive (Establishment of a South Eastern European Academic Network for Additive Manufacturing – SEEAM-Network)”, cod proiect CNFIS-FDI-2019-0348, 2019;

- F.19. Expert implementare activități partener P2 (echivalent responsabil partener P2 – Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița / Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca) în cadrul proiectului POCU „Împreună universități și angajatori. Un sistem integrat de programe educaționale inovative”, contract de finanțare nr. POCU320/6/21-121030, 01.06.2020 - 04.08.2021;**
- F.20. Director tehnic** în cadrul proiectului **FDI** „Laboratoare moderne – studenți performanți”, cod proiect CNFIS-FDI-2020-0556, 2020;
- F.21. Expert tehnic** în cadrul proiectului **FDI** „Development of the SEEAM-Network – Consolidarea și dezvoltarea rețelei academice sud-est-europene pentru tehnologii de fabricație aditive”, cod proiect CNFIS-FDI-2020-0658, 2020;
- F.22. Membru al echipei de cercetare** în cadrul **contractului de cercetare comandat de mediul economic național**, nr. 1691/16.02.2021, “Cercetări privind comportarea camerei spirală de la turbinele din CHE Retezat la încărcări variabile”, responsabil de contract ș.l. dr. ing. Vasile Cojocaru, beneficiar CCHAPT - Dezvoltări de Proiecte SRL, valoare 14.280 lei, 2021.
- F.23. Membru al echipei de cercetare** în cadrul **contractului de cercetare comandat de mediul economic național**, nr. 31/17.01.2024, “Cercetări privind starea de solicitare la butucul, pistonul și furcile rotorului turbinei Kaplan de la CHE Porțile de Fier I, la apariția suprapresiunii în cilindrul butucului, în regim de avarie”, responsabil de contract ș.l. dr. ing. Vasile Cojocaru, beneficiar CCHAPT - Dezvoltări de Proiecte SRL, valoare 65.450 de lei, 2024.
- F.24. Membru al echipei de cercetare** în cadrul **contractului de cercetare comandat de mediul economic național**, nr. 458/15.05.2024, “Cercetări privind influența soluțiilor de modificare a alezajelor filetate de la îmbinarea butuc – capac rotor asupra tensiunilor maxime și duratei de viață a butucului rotorului turbinei Kaplan nr. 1 de la CHE Porțile de Fier I”, responsabil de contract ș.l. dr. ing. Vasile Cojocaru, beneficiar CCHAPT - Dezvoltări de Proiecte SRL, valoare totală 59.500 de lei, 2024.
- F.25. Cercetător cu experiență** în cadrul proiectului **PNRR** „Traductoare inteligente eficiente din punct de vedere energetic pentru sisteme auto – inovație de-a lungul lanțului valoric (ASSET-IxC)”, cod RUE4, nr. 4.PI/I4/C9 / 24.12.2025, beneficiar Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, director științific conf. univ. dr. ing. Cristian-Paul Chioncel, valoare totală 12.762.100 lei, perioada de implementare 24.12.2025- 31.12.2028, în derulare.

Reșița,
23.07.2026

Conf. univ. dr. ing. Călin-Octavian Micloșină