

S.I.dr.ing. Vasile Cojocaru,
Lista lucrărilor și realizărilor științifice

- A. Teza de doctorat
- B. Cărți publicate
- C. Lucrări științifice indexate Web of Science
- D. Lucrări științifice indexate BDI. Lucrări publicate în volumele conferințelor
- E. Proiecte finanțate din fonduri nerambursabile
- F. Contracte cu beneficiar din mediul economic

A. Teza de doctorat

Cojocaru Vasile, *Cercetări privind creșterea duratei de viață a paletelor turbinelor hidraulice supuse la eroziune cavitațională*, Domeniul: Inginerie mecanică, Coordonator: Prof.univ.dr.ing. Viorel Constantin Câmpian, Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița, Ordin MECTS 3250MD din 20.02.2013.

B. Cărți publicate

1. **Cojocaru Vasile**, *Rezistența materialelor. Calcul analitic și analiză FEM*, Presa Universitară Clujeană, ISBN: 978-606-37-2757-3 (format tipărit), ISBN: 978-606-37-2758-0 (E-book), 212 pagini, 2025;
2. **Cojocaru Vasile**, *Modelarea geometriilor 3D în inginerie mecanică*, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2024, 216 pagini. ISBN: 978-606-37-2291-2.
3. **Cojocaru Vasile**, *Rezistența materialelor, vol. 1*, Editura „Eftimie Murgu” Reșița, 2018, 202 pagini. ISBN: 978-606-631-068-0.
4. Nedelcu Dorian, **Cojocaru Vasile**, *Grafică asistată de calculator prin AutoCAD*, Editura „Eftimie Murgu” Reșița, 2010, 508 pagini. ISBN: 978-973-1906-84-3.

C. Lucrări științifice indexate Web of Science

1. Bacescu, N.; Frunzaverde, D. *; **Cojocaru, V. ***; Rusu, G.I.; Turiac, R.-R.; Ciubotariu, C.-R.; Marginean, G. The Impact of Coloring Additives on Thermal, Mechanical, and Tribological Properties of FDM-Printed Components. *Polymers*, 18, 855, 2026. <https://doi.org/10.3390/polym18070855>, WOS:001738676700001. (quartila Q1, JCR 2026)
2. Ardeljan, D.D.; Frunzaverde, D.*; **Cojocaru, V.***; Turiac, R.R.; Bacescu, N.; Ciubotariu, C.R.; Marginean, G. The Impact of Elevated Printing Speeds and Filament Color on the Dimensional Precision and Tensile Properties of FDM-Printed PLA Specimens. *Polymers* 2025, 17, 2090. <https://doi.org/10.3390/polym17152090>, WOS:001548741800001. (quartila Q1, JCR 2026)
3. **Cojocaru, V.**; Frunzăverde, D.*; Marginean, G. On the Use of Different Types of Standardized Dogbone Specimens for Tensile Tests of PLA Printed by MEX A Comparative Analysis, *FME Transactions*, 2025, vol.53, no.2, pp. 335-344, DOI10.5937/fme2502326C, WOS:001490242500015. (quartila Q3, JCR 2026)
4. **Cojocaru, V.**; Turiac, R.R.; Frunzaverde, D.; Trisca, G.; Bacescu, N.; Marginean, G. Effect of the Printing Scenario on the Dimensional Accuracy and the Tensile Strength of Different Colored PLA Specimens Produced by Fused Deposition Modeling, *Applied Sciences*, 2024, 14, 17, 7642 DOI: 10.3390/app14177642, WOS:001311103000001. (quartila Q2, JCR 2026)

5. 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*, 2023, 13, 9511. <https://doi.org/10.3390/app13179511>, WOS:001063642600001. (quartila Q2, JCR 2026)
6. 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, 2377; <https://doi.org/10.3390/polym15102377>, WOS:000997089300001. (quartila Q1, JCR 2026)
7. **Cojocaru, V.**; Frunzaverde, D.; Miclosina, C.-O. On the Behavior of Honeycomb, Grid and Triangular PLA Structures under Symmetric and Asymmetric Bending. *Micromachines* 2023, 14 (1), 120. <https://doi.org/10.3390/mi14010120>, WOS:000927276600001. (quartila Q2, JCR 2026)
8. Frunzaverde, D; **Cojocaru, V.*** (autor corespondent); Ciubotariu, CR; Miclosina, CO; Ardeljan, DD; Ignat, EF; 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, pp. 1978, doi: 10.3390/polym14101978, WOS:000803215300001. (quartila Q1, JCR 2026)
9. **Cojocaru, V.** (prim autor); Frunzaverde, D; Miclosina, CO; 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, pp. 886, doi: 10.3390/polym14050886, WOS:000769207600001. (quartila Q1, JCR 2026)
10. **Cojocaru V.**, Frunzăverde D., Nedelcu D., Micloșină C.O., Mărginean G., Study Regarding the Influence of the Printing Orientation Angle on the Mechanical Behavior of Parts Manufactured by Material Jetting, *Materiale Plastice*, 58 (3), 2021, 198-209; WOS:000705010100007. (quartila Q4, JCR 2026)
11. Nedelcu D., **Cojocaru V. ***, Avasiloaie R.C., Numerical Investigation of Nozzle Jet Flow in a Pelton Microturbine, *Machines*, vol. 9, 2021, 158, doi.org/10.3390/machines9080158; WOS:000689390300001. (quartila Q2, JCR 2026)
12. Gerocs A., Korka Z.I., Biro I., **Cojocaru V.**, *Analytical investigation of an inertial propulsion system using rotating masses*, International Conference on Applied Sciences – ICAS 2019, Hundoara, 9-11 mai 2019; Journal of Physics: Conference Series 1426 (1), 2020, 012031, WOS:000649150700031.
13. Miclosina C.O., **Cojocaru V.**, Korka Z.I., *Analysis of a 6-DOF parallel robot motion simulation*, International Conference on Applied Sciences – ICAS 2019, Hundoara, 9-11 mai 2019; Journal of Physics: Conference Series 1426 (1), 2020, 012003, WOS:000649150700003.
14. Nedelcu D., **Cojocaru V.***, Micu L.M., Florea D., Hlușcu M., *Using of Polymers for Rapid Prototyping of an Axial Microturbine Runner and Wicked Gates*, *Materiale Plastice* 56 (2), 454, 2019, WOS: 000476641000033. (quartila Q4, JCR 2026)
15. Korka Z.I., **Cojocaru V.**, CO Micloșină C., *Modal-Based Design Optimization of a Gearbox Housing*, *Romanian Journal of Acoustics and Vibration* 16 (1), 58-65, 2019, WOS:000502625500008;
16. Ene T., **Cojocaru V.**, Nedelcu D., *Static, dynamic and fatigue analysis of a railway bridge with pedestrian area*, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering 7–8 June 2018, Iasi, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 444 (6), 062009, 2018, WOS:000467443600096;
17. Ene T., Nedelcu D., **Cojocaru V.**, Vela D.G., *Comparative analysis of stress state and fatigue behaviour of two types of welded joints used for a HEM-beams structure*, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering 7–8 June 2018, Iasi, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 444 (6), 062008, 2018, WOS:000467443600095.

18. Korka Z.I., **Cojocaru V.**, Micloșina C.O., *Shape Improvement of a Gearbox Housing Using Modal Analysis*, Romanian Journal of Acoustics and Vibration 15 (1), 47-52, 2018, WOS:000444766100008.
19. Korka Z.I., **Cojocaru V.**, Gillich N., Miclosina C.O., *Comparative assessment of noise reduction in helical gearboxes*, Journal of Vibration Engineering & Technologies, 5 (3), 263-268, 2017; WOS: 000404371400008 . (quartila Q4, JCR 2017)
20. Nedelcu D., **Cojocaru V.**, Ghican A., Peris-Bendu F., Avasiloaie R., *Considerations Regarding the Use of Polymers for the Rapid Prototyping of the Hydraulic Turbine Runners Designed for Experimental Research on the Model*, Materiale Plastice, vol. 52 (4), 2015, pp. 475-479; WOS:000368971900011; (quartila Q4, JCR 2026)
21. Nedelcu D., **Cojocaru V.**, Nedeloni M.D., Peris-Bendu F., Ghican A., *Failure analysis of a Ti-6Al-4V ultrasonic horn used in cavitation erosion tests*, Mechanika, ISSN: 1392-1207, vol. 21, no. 4, 2015, pp. 272-276, DOI: 10.5755/j01.mech.21.4.10023, WOS:000361845600003. (quartila Q4, JCR 2026)
22. **Cojocaru V.**, Frunzăverde D., Câmpian C.V., Marginean G., Ciubotariu R., Pittner A.M., *Cavitation erosion investigations on thermal spray coatings*, Proceedings of 3rd International Conference On Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology, 2010, pag. 177-180, ISSN 1792-4294, 2010. WOS:000288686900033.
23. Pittner A.M., Câmpian C.V., Nedelcu D., Frunzăverde D., **Cojocaru V.**, *Stress concentration factors for pin lever of runner blade mechanism from Kaplan turbines*, Proceedings of 3rd International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology, 2010, pag. 181-185, ISSN 1792-4294, 2010. WOS:000288686900034
24. **Cojocaru V.**, Câmpian C.V., Frunzăverde D., Ion I., Cuzmoș A., Dumbravă C., *Laboratory tests concerning the influence of surface hardening on the cavitation erosion resistance*, Proceedings of 3rd International Conference On Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology (EMESEG '10), 2010, pag. 210-213, ISSN 1792-4294, 2010; WOS:000288686900040.
25. **Cojocaru V.**, *Aspects Concerning the Development of Hybrid Propulsion Systems for Mobile Robots*, „Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium Intelligent Manufacturing & Automation”, 25-28 Nov. 2009, Viena, Austria, pp. 1899-1900, ISSN 1726-9679, 978-3-901509-70-4, 2009; WOS:000282335600950

D. Lucrări științifice indexate BDI. Lucrări publicate în volumele conferințelor

1. Turiac, RR., **Cojocaru, V.***, Băcescu, N., Korka, ZI., Toth, I. *Assessment of Cylindrical Surfaces Accuracy in PLA Parts Produced by Material Extrusion*, Computational Mechanics and Virtual Engineering. Advanced Structured Materials, vol 252. Springer, 2026, https://doi.org/10.1007/978-3-032-20761-6_6, indexare SCOPUS;
2. **Cojocaru, V.**, Korka, ZI., Miclosina, CO.*. *Study of the Dynamic Behavior of Gears with Lattice Structure Body*, Proceedings of the 3rd International Conference on Mechanical System Dynamics, Volume 5. ICMSD2025. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, 2026. https://doi.org/10.1007/978-981-95-7109-3_27, indexare SCOPUS;
3. Miclosina, CO., Korka, ZI., **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. ICMSD2025. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, 2026. https://doi.org/10.1007/978-981-92-0034-4_9

4. Turiac, R.R., Zoltan, K.I., Magda, M., **Cojocaru, V.**, Radu, O.L., Mecking, K. Appraisal of Post-Processing Treatment of ABS Printed Parts by Acetone Vapors. Proceedings of the 3rd International Conference on Mechanical System Dynamics, Volume 7. ICMSD2025. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, 2026. https://doi.org/10.1007/978-981-92-0034-4_11
5. Turiac R.R., **Cojocaru V.**, Bacescu N., Frunzaverde D., Miclosina C.O., Marginean G. Dependence of the Temperature Field on the Number of Simultaneously FDM-Printed PLA Samples, 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2023, Banja Luka, 2023, pp. 165-172, <https://demi.mf.unibl.org/>;
6. Bacescu N., Frunzaverde D., Turiac R.R., **Cojocaru V.**, Ciubotariu R., Marginean G. Influence of the layer thickness and the filament color on the surface finish of PLA samples printed by FDM, 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2023, Banja Luka, 2023, pp. 178-184, <https://demi.mf.unibl.org/>;
7. **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) Iași, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2022, 1262 (1), 012046. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/1262/1/012046>;
8. Miclosina, CO., **Cojocaru, V.*** (autor corespondent), Korka, ZI., Evaluation by Numerical Simulation of Friction Forces in Spherical Joints of a 6-DOF Parallel Topology Robot, Proceedings of SYROM 2022 & ROBOTICS 2022. IISSMM 2022, Mechanisms and Machine Science, vol 127. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-25655-4_16; indexare SCOPUS;
9. Miclosina, C.-O., Filip A.St., **Cojocaru V.**, Vela D. Ghe., On the Milling Process Simulation of an Injection Mold Part. Studia Universitatis Babeș-Bolyai Engineering 2022, 67 (1), 93–104. <https://doi.org/10.24193/subbeng.2022.1.9>;
10. Micloșină C.O., **Cojocaru V.**, Vela D.G., Friction forces in numerical simulations of kinematical joints of mechanical systems, Robotica & Management, 26 (1), 2021, pp. 9 – 12.
11. Cojocaru V, Câmpian V.C., Frunzăverde D., Micloșină C.O., Static Analysis of the Inlet Spherical Valve From a Francis Turbine, The 9th International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2021, Brașov, Transilvania University Press of Brașov, 2021
12. **Cojocaru V.**, Micloșină 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;
13. Micloșină 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;
14. Geroacs A., Korka Z.I., **Cojocaru V.**, Miclosina C.O., *Modal Analysis of a Gearbox Housing in Order to Avoid Resonance Frequencies*, 15th Conference on Acoustics and Vibration of Mechanical Structures, AVMS 2019; Timișoara; Romania; 30 May 2019 through 31 May 2019; Code 251989, Springer Proceedings in Physics, Volume 251, 2021, Pages 343-350, indexare Scopus;

15. 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 14-16 October 2020 Timișoara, New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics. MTM&Robotics 2020. Mechanisms and Machine Science, vol 88. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-60076-1_20, pp. 226-234, indexare Scopus;
16. **Cojocaru V.**, *Influence of Rectilinear Infill Parameters on Mechanical Behavior of 3D Printed Parts - A FEM Approach*, Robotica & Management - Vol. 24, No. 2, December 2019, pp. 4-7.
17. Micloșină C.O., Korka Z.I., **Cojocaru V.**, *Experimental determination of forces that occur on a workpiece grasped by a pneumatically driven robotic gripper*, Analele Universității 'Eftimie Murgu' 26 (1), 2019.
18. **Cojocaru V.**, Jitareanu O., *Static and Fatigue Analysis of the Hydraulic Cylinder and Tensile Device from an Uniaxial Testing System*, Analele Universitatii 'Eftimie Murgu'. Fascicula de Inginerie, vol. 25 (2), 2018, pp. 53-58.
19. 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, Analele Universitatii 'Eftimie Murgu'. Fascicula de Inginerie, vol. 25 (1), 2018, pp. 35-42.
20. **Cojocaru V.**, Miclosina C.O., *Numerical Analysis of the Influence of Clearance on Stress State and Contact Pressure in Plain Bearings*, Robotica & Management, vol 22, no. 2, 2017, pp. 4-7.
21. Miclosina C.O., Korka Z.I., **Cojocaru V.**, Gogoneata M.A., *Simulation of Grasping Prismatic Workpieces by a Pneumatically Driven 3-Finger Robotic Gripper*, Robotica & Management, vol. 22, no. 2, 2017, pp. 13-16.
22. Miclosina C.O., Korka Z.I., **Cojocaru V.**, *Experimental Determinations on Kinematics of a Translational Joint of an Industrial Robot*, Analele Universității "Eftimie Murgu" din Reșița, vol. XXIV, no. 1, 2017, ISSN 1453 – 7397, pp. 205 – 210.
23. **Cojocaru V.**, Campian C.V., Korka Z.I., *The Influence of Pressure Distribution on the Maximum Values of Stress in FEM Analysis of Plain Bearings*, Robotica & Management, vol. 21, no. 2, 2016, pp. 15-17.
24. Micloșină C.O., **Cojocaru V.**, *Study on the Workspace of a 6-DOF Parallel Topology Robot Related to Binary Link Lengths*, Robotica & Management, vol 21, no. 2, 2016, pp. 23-26.
25. Korka Z.I., Campian C.V., Balint D.I., **Cojocaru V.**, Budai A.M. *Evaluation of Hydraulic Loads on the Runner Blades of a Kaplan Turbine using CFD Simulation and Model Test*, Analele Universității "Eftimie Murgu" din Reșița, vol. XXIII, no. 1, 2016, ISSN 1453 – 7397, pp. 173 – 182;
26. **Cojocaru V.**, Căcărează G., *Analysis of Stress State and Inertial Properties of a Pendulum Used for Charpy Impact Test on Plastics*, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, vol. 11, issue 2, 2016, pp. 9-12, 2016.
27. **Cojocaru V.**, Campian C.V., Frunzaverde D., *A comparative analysis of the methods used for testing the cavitation erosion resistance on the vibratory devices*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 77, Iss. 4, 2015, ISSN 1454-2358, pp. 257-262; indexare SCOPUS;
28. Budai A.M., Campian C.V., **Cojocaru V.**, Korka Z., Dumbrava C., *Estimation of Lifetime for a Lever Pin of Runner Blade Operating Mechanism using a Graphic-analytic Method*, Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița, anul XXII, Nr. 2, 2015, ISSN 1453 – 7397, vol. 2, pp. 67-76;

29. Micloșină C.O., **Cojocaru V.**, Korka Z.I., *Dynamic Simulation of a Parallel Topology Robot Operation*, The VIth International Conference on Robotics (ROBOTICS'14), București, 23-25 oct. 2014, publicată în *Applied Mechanics and Materials*, vol. 762, 2015, ISSN: 1660-9336, pp. 107-112;
30. Micloșină C.O., Korka Z.I., **Cojocaru V.**, *Influence of Link Lengths on the Workspace of a Parallel Topology Robot*, The VIth International Conference on Robotics (ROBOTICS'14), București, 23-25 oct. 2014, publicată în *Applied Mechanics and Materials*, vol. 762, 2015, ISSN: 1660-9336, pp. 113-118;
31. Secoșan E.R., Ciubotariu R.C., **Cojocaru V.**, Frunzaverde D., Campian C.V., *Study Regarding the Cavitation Erosion Behaviour and Residual Stresses of Impact Resistant Hardfacing Materials*, The 7th International Conference Innovative Technologies for Joining Advanced Materials, 19-20.06.2014, Timisoara, publicată în *Advanced Materials Research*, Vol. 1029, 2014, pp. 146-151, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1029.146; indexare SCOPUS;
32. **Cojocaru V.**, Miclosina C.O., Korka Z.I., *Fatigue Analysis of Large Diameter Threaded Connections Subjected to Dynamic Axial Loads*, The 6th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, 12-13.06.2014, Iași, publicată în *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 658 (2014), pp. 177-182, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.177; indexare SCOPUS;
33. **Cojocaru V.**, Korka Z.I., Miclosina C.O., *Stress Analysis and Optimal Design of the Housing of a Two-Stage Gear Reducer*, The 6th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, Iași, 12-13.06.2014, Iași, publicată în *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 658, (2014), pp. 183-188, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.183; indexare SCOPUS;
34. Korka Z.I., **Cojocaru V.**, Miclosina C.O., *Simulation of the Tooth Helix Angle Influence on the Vibration of a Single Stage Helical Gearbox*, The 6th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, 12-13.06.2014, Iași, publicată în *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 658 (2014), pp. 83-88, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.658.83; indexare SCOPUS;
35. Korka Z.I., Miclosina C.O., **Cojocaru V.**, *Some Aspects Regarding the Mathematical Modeling and Dynamic Simulation of a Single Stage Helical Gearbox*, The 6th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, 12-13.06.2014, Iași, publicată în *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 658 (2014), pp. 89-94, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.658.89; indexare SCOPUS;
36. **Cojocaru V.**, Korka Z.I., *Influence of Thread Root Radius on Maximum Local Stresses at Large Diameter Bolts under Axial Loading*, *Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița, Fascicula Inginerie*, Anul XXI, 2014, nr. 1, pp. 85-90, ISSN 1453-7397;
37. Korka Z.I., Miclosina C.O., **Cojocaru V.**, *Influence of the Cutting Parameters on Vibration Level in Metal Turning*, *Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița, Fascicula Inginerie*, Anul XXI, 2014, nr. 1, pp. 157-164, ISSN 1453-7397;
38. **Cojocaru V.**, Cantaragiu A., *Finite Element Analysis of Stresses Distributions on the Shafts and the Housing of a Helical Gear Reducer*, *Journal of Industrial Design and Engineering Graphics*, vol. 9, issue 1, 2014, ISSN 1843-3766, pp.: 5-8;
39. **Cojocaru V.**, Korka Z.I., Micloșină C.O., *Influence of the Mesh Parameters on Stresses and Strains in FEM Analysis of a Gear Housing*, *Lucrările conferinței "Systems & Structures" (SysStruc '13)*, Sept. 2013, Reșița, Romania, publicate în „*Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița, Fascicula Inginerie*”, Anul XX (2013), nr.2, pp. 47-52, ISSN 1453-7397, 2013;

40. Korka Z.I., Micloșină C.O., **Cojocaru V.**, *An Experimental Study of the Cutting Forces in Metal Turning*, Lucrările conferinței “Systems & Structures” (SysStruc '13), Sept. 2013, Reșița, Romania, publicate în „Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița, Fascicula Inginerie”, Anul XX (2013), nr.2, pp. 25-32, ISSN 1453-7397, 2013;
41. Micloșină C.O., Korka Z.I., **Cojocaru V.**, Lorinti C., *Some Aspects on Technological Design of a Cam Type Workpiece Using CATIA Software*, Lucrările conferinței “Systems & Structures” (SysStruc '13), Sept. 2013, Reșița, Romania, publicate în „Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița, Fascicula Inginerie”, Anul XX (2013), nr.2, pp. 33-38, ISSN 1453-7397, 2013;
42. **Cojocaru V.**, *Influence of the rib radius on the maximum stresses and deformations of a corner bracket*, „Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița, Fascicula Inginerie”, Anul XX, nr.1, fascicula I, ISSN 1453-7397, 2013;
43. **Cojocaru V.**, Micloșină C.O., *Centrifugal force variation on a system with two asymmetric loads rotated with high angular velocity*, „Robotica & Management”, Vol. 17, No. 2, Dec. 2012, pp. 17-19, ISSN 1453 - 2069, 2012;
44. Nedeloni M.D., **Cojocaru V.**, Ciubotariu R., Nedelcu D., *Cavitation Erosion Tests Performed by Indirect Vibratory Method on Stainless Steel Welded Samples with Hardened Surface*, „Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița, Fascicula Inginerie”, Anul XIX, nr.1, fascicula I, pp. 215-226, ISSN 1453-7397, 2012;
45. Micloșină C.O., Câmpian C.V., **Cojocaru V.**, *Lifetime estimation of a low level link of a parallel topology robot guiding device mechanism*, „Robotica & Management”, Vol. 17, No. 2, Dec. 2012, pp. 38-41, ISSN 1453 - 2069, 2012;
46. Nedelcu D., Pop F.M., **Cojocaru V.**, Hopota A., *Prototiparea rapida a unui rotor Pelton*, Volumul celei de-a XII-a Conferinta Nationala Multidisciplinara cu participare internationala "Profesorul Dorin Pavel - Fondatorul Hidroenergeticii Romanesti", Sebeș, 1-2 iunie 2012, ISSN 20677138, pp. 335-342;
47. Nedelcu D., **Cojocaru V.**, *Reconstituirea geometriei unui implant de genunchi*, Volumul celei de-a XII-a Conferinta Nationala Multidisciplinara cu participare internationala "Profesorul Dorin Pavel - Fondatorul Hidroenergeticii Romanesti", Sebeș, 1-2 iunie 2012, ISSN 20677138, pp. 345-752;
48. **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 and Pollution”, Proceedings of the 5th International Conference on Renewable Energy Sources (RES '11) , Iași, July 1-3, 2011, pp. 225-229, ISSN 978-1-61804-012-1; indexare SCOPUS;
49. 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 and Pollution”, Proceedings of the 5th International Conference on Renewable Energy Sources (RES '11), Iasi, Romania, July 1-3, 2011, pp. 221-224, ISSN 978-1-61804-012-1, 2011; indexare SCOPUS;
50. **Cojocaru V.**, Balint D., Câmpian C.V., Nedelcu D., Jianu C., *Numerical Investigations of Flow on the Kaplan Turbine Runner Blade Anticavitation Lip with Modified Cross Section*, „Recent Researches in Mechanics”, Proceedings of the 2nd International Conference on Theoretical and Applied Mechanics 2011 (TAM '11), Corfu Island, Greece July 14-16, 2011, pp. 215-218, ISSN 978-1-61804-020-6, 2011; indexare SCOPUS;

51. **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*, Lucrările conferinței “Systems & Structures” (SysStruc '11), 16-17 September 2011, Reșița, publicate în „Analele Universității ”Eftimie Murgu” Reșița, Romania, Fascicula Inginerie”, Anul XVIII (2011), nr.1, pp. 161-166, ISSN 1453-7397, 2011;
52. **Cojocaru V.**, Câmpian C.V., Balint D., *Numerical Analysis of Flow on Kaplan Turbine Runner Blades Anticavitation Lip with Modified Hydrodynamic Profile*, Lucrările conferinței “Systems & Structures” (SysStruc '11), 16-17 September 2011, Reșița, Romania, publicate în „Analele Universității ”Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula Inginerie”, Anul XVIII (2011), nr.1, pp. 229-234, ISSN 1453-7397, 2011;
53. **Cojocaru V.**, Micloșină C.O., *Stresses and Deformations Estimation on a Fork Submitted to Cyclical Asymmetrical Loads*, „Robotica & Management”, Vol. 16, No. 2, December 2011 pp. 27-29, ISSN 1453 - 2069, 2011;
54. Mănescu T.S, Mănescu T., **Cojocaru V.**, *Finite Element Analysis of Collision Phenomenon that Occurs during the Manufacturing Process of Axial Bearings Rollers*, Lucrările conferinței “Systems & Structures” (SysStruc '11), 16-17 September 2011, Reșița, Romania, publicate în „Analele Universității ”Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula Inginerie”, Anul XVIII (2011), nr.1, pp. 173-178, ISSN 1453-7397, 2011;
55. Micloșină C.O., Câmpian C.V., Frunzăverde D., **Cojocaru V.**, *Fatigue Analysis of an Outer Bearing Bush of a Kaplan Turbine*, Lucrările conferinței “Systems & Structures” (SysStruc '11), 16-17 September 2011, Reșița, Romania, publicate în „Analele Universității ”Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula Inginerie”, Anul XVIII (2011), nr.1, pp. 155-160, ISSN 1453-7397, 2011;
56. Jianu C., Câmpian C.V., **Cojocaru V.**, Nedelcu D., *Finite Element Analysis and Dynamic Analysis of The Outer Bearing Bush From the Blade Adjustment Mechanism of Kaplan Turbines*, Volumul conferinței “Computational Mechanics and Virtual Engineering-COMEC 2011”, 20- 22 October 2011, Brasov, Romania, Lux Libris, pp. 218-286, ISBN 978-973-131-122-7, 2011;
57. **Cojocaru V.**, *Deformation Analysis of Asymmetric Component Loaded by Centrifugal Force Using the Finite Element Method*, „Robotica & Management”, Vol. 15, No. 2, December 2010 pag. 13-15, ISSN 1453 - 2069, 2010;
58. Frunzăverde D., Câmpian C.V., **Cojocaru V.**, Marginean G., Baran M., Ciubotariu R., *Influence of welded layers thickness on the cavitation erosion resistance*, Proceedings of 6th WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development (EEESD '10), Timisoara, 21-23 oct. 2010, pp. 316-320, ISSN 1792-5924, 2010; indexare SCOPUS;
59. Budai A.M., **Cojocaru V.**, Jianu C., *Influence of Working Environment on Fatigue Life Time Duration for Runner Blades of Kaplan Turbines*, „Analele Universității ”Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula Inginerie”, Anul XVII, nr.2, pag. 57-64, ISSN 1453-7397, 2010,
60. 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, Fascicula Inginerie”, Anul XVI, nr.1, fascicula I, pp. 179-182, ISSN 1453-7397, 2009;
61. **Cojocaru V.**, Micloșină C.O., Lăța M.V., Popovici G., *Contributions on computer aided manufacturing of drill-jig bushings*, „Analele Universității ”Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula Inginerie”, Anul XVI, nr.1, fascicula I, pp. 69-73, ISSN 1453-7397, 2009;
62. Vela I., Micloșină C.O., Vela D., **Cojocaru V.**, Amariei D., Bizău V., *Activities in Robotics Domain at „Eftimie Murgu” University of Resita*, „Robotica & Management”, vol. 14, nr. 2, 2009, pp. 33-35, ISSN, 1453-2069, 2009;

63. Micloșină C.O., Hamat C.O., Nedelcu D., **Cojocaru V.**, *Mobile Robot Command*, „Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița, Fascicula Inginerie”, Anul XV, nr.1, fascicula I, pp. 251-256, ISSN 1453-7397, 2008;
64. Micloșină C.O., Haehnel H., **Cojocaru V.**, *Command of a 3-Wheeled Mobile Robot*, „Robotica & Management”, vol. 13, nr. 1, 2008, pp. 21-26, ISSN 1453-2069, 2008;
65. Nedelcu D., **Cojocaru V.**, Micloșină C.O., *The geometry optimisation of a triple branch pipe using finite element method*, „Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița, Fascicula Inginerie”, Anul XV, nr.1, fascicula I, pp. 303-310, ISSN 1453-7397, 2008;
66. **Cojocaru V.**, Nedelcu D., Micloșină C.O., *The parametrical design of the parts from the same technological family*, „Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița, Fascicula Inginerie”, Anul XV, nr.1, fascicula I, pp. 113-118, ISSN 1453-7397, 2008;
67. Micloșină C.O., Vela I., **Cojocaru V.**, Chioncel C., *Modelling and simulation of a planar parallel topology robotic guiding device using Catia software*, Lucrările conferinței „COMEFIM '9 International Conference on Mechatronics and Precision Engineering”, Iași, 12-14 Iunie 2008, publicate în „Buletinul Institutului Politehnic din Iasi”, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 4, 2008, pp. 13-18, ISSN 1011-2855, 2008;
68. Micloșină C.O., Vela I., Gillich R., **Cojocaru V.**, *Robotic Grippers with Translational Drivers*, Lucrarile conferintei internationale „Robotics 2008”, Brașov, 13-14 noiembrie 2008 publicate în „Bulletin of the Transilvania University of Brasov”, Vol 15, seria A, 2008, pp. 403-406, ISSN 1223-963, ISBN 978-973-598-387-1, 2008;
69. **Cojocaru V.**, Micloșină C.O., *Study regarding the possibilities to improve the mobile robots propulsion systems*, Lucrarile conferintei internationale „Robotics 2008”, Brașov, 13-14 noiembrie 2008, publicate în „Bulletin of the Transilvania University of Brasov”, Vol 15, seria A, 2008, pp. 509-512, ISSN 1223-963, ISBN 978-973-598-387-1, 2008;
70. **Cojocaru V.**, Micloșină C.O., *Tendencies in Mobile Robots Applications*, „Robotica & Management”, vol. 12, nr. 2, 2007, pp. 32-35, ISSN 1453-2069, 2007;
71. Micloșină C.O., Gillich R.G., **Cojocaru V.**, *Robotized Assembling Operation*, „Robotica & Management”, vol. 12, nr. 1, 2007, pp. 15-17, ISSN 1453-2069, 2007;
72. **Cojocaru V.**, *Comparative study of internal transport systems*, „Robotica & Management”, vol. 11, nr. 2, 2006, pp. 21-24, ISSN 1453-2069, 2006;
73. **Cojocaru V.**, *Evolution of multidirectional wheels researches*, „Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula I”, Anul XIII, nr.1, pp. 127-132, ISSN 1453-7397, 2006;
74. **Cojocaru V.**, *Classification of propulsion systems for mobile robots*, Lucrările celei de-a treia ediție a conferinței internaționale “Robotica 2006”, Iași, 7-9 septembrie 2006, publicate în „Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, secția Construcții de Mașini”, Tomul LII (LVI), Fascicula 7A, 2006, pp. 163-168, ISSN 1011-2855, 2006;
75. **Cojocaru V.**, *Applications of laser in control of microdeformations*, Lucrările conferinței internaționale “Young people and multidisciplinary research”, editia a VII-a, Reșița, 22-23 septembrie 2005, publicate în „Analele Universității “Eftimie Murgu”, Fascicula Inginerie”, Anul XII, nr.1, pp. 93-98, ISSN 1453-7397, 2005;

E. Proiecte finanțate din fonduri nerambursabile

I. Proiecte de dezvoltare finanțate din fonduri nerambursabile – director de proiect sau responsabil partener

1. CNFIS-FDI-2018-0257, *Creșterea accesului la învățământul superior pentru tinerii din mediile defavorizate din județul Caraș-Severin și zonele limitrofe*, Valoare totală: 98560 lei; Proiect implementat în perioada 09.05.2018-17.12.2018. Director de proiect;
2. POCU 121030, *Împreună universități și angajatori. Un sistem integrat de programe educaționale inovative*, Expert implementare activități partener 2 (Responsabil partener P2 - UEM Reșița) în perioada 12.02.2019-07.04.2020. Buget activităților implementate la P2 - UEM Reșița în perioada 12.02.2019 – 07.04.2020: 164714,24 lei.

II. Proiecte de dezvoltare finanțate din fonduri nerambursabile – membru în echipă:

1. Programul Educație și Ocupare PEO 2021 – 2027, Proiect: *Sustainable Future: INTEGRArea pe piața muncii pentru Școala de Inginerie și Tehnologie a UBB (INTEGRA)*, cod proiect: 302242, Total buget eligibil: 4930383,95 lei. Funcția ocupată: Coordonator facultate FIR (proiect în derulare);
2. Erasmus+ 2024-1-PL01-KA220-HED-000254978, *CircleREdu - Circular Economy and Reverse Engineering Education for the Green Transition*. Buget UBB: 53950 euro; Membru în echipa de proiect (proiect în derulare);
3. CNFIS-FDI-2020-0556, *Laboratoare moderne – studenți performanți*, Valoare totală: 160225 lei; Proiect implementat în perioada 15.05.2020-15.12.2020. Membru în echipa de proiect;
4. CNFIS-FDI-2020-0658, *Consolidarea și dezvoltarea rețelei academice sud-est-europene pentru tehnologii de fabricație aditive*; Valoare totală: 273532 lei; Proiect implementat în perioada 18.05.2020-18.12.2020. Membru în echipa de proiect;
5. ROSE AG235/SGU/NC/II SCOPA *Student conștientizat-Profesionalism Asigurat*, Valoare totală: 181630 lei; Proiect implementat în perioada 25.11.2019-24.12.2022, Membru în echipa de proiect;
6. ROSE AG 298 298/SGU/CV/III/19.12.2019, *CENTRUL DE ÎNVĂȚARE UEM – REAL STUDENTS' DREAMS*, Valoarea totală: 1322617 lei; Proiect implementat în perioada 01.01.2020-19.12.2022. Membru în echipa de proiect;
7. CNFIS-FDI-2019-0348, *Înființarea unei rețele academice sud-est-europene pentru tehnologii de fabricație aditive*, Valoare totală: 250443 lei; Proiect implementat în perioada 14.05.2019-14.12.2019. Membru în echipa de proiect;
8. CNFIS-FDI-2019-0099, *Dezvoltarea bazei materiale pentru susținerea activităților aplicative în domeniul tehnic – DBM-SAADT*, Valoarea totală: 165937 lei; Proiect implementat în perioada 15.05.2019-15.12.2019. Membru în echipa de proiect;
9. CNFIS-FDI-2018-0282, *Modernizarea bazei materiale pentru susținerea activităților didactice în domeniul tehnic la Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița*, Membru în echipa de proiect, Valoare totală: 100000 lei; Membru în echipa de proiect;
10. PHARE CBC, RO 2006/018-448.01.01.08 *Evaluarea potențialului eolian în partea de Sud a Banatului din perspectiva dezvoltării durabile*, 2008-2009; Buget proiect: 410710 euro. Funcția ocupată: manager tehnic.
11. Phare 2005/017-553.04.02.01.01.509, *Înființarea unui centru de orientare și recalificare profesională – CORP*, Proiect PHARE 2005: Coeziune Economică și Socială, Dezvoltarea Resurselor Umane, 2008, Buget: 128890 euro. Director de proiect: Popp Lavinia. Funcții ocupate: operator baze de date și lector curs Specialist în domeniul proiectării asistate de calculator.

F. Contracte cu beneficiar din mediul economic

III. Contracte de cercetare cu beneficiar din mediul economic - director de contract/ responsabil contract / responsabil temă

1. Contract 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*, Beneficiar CCHAPT-Dezvoltări de Proiecte SRL. Valoare: 65450 lei; (responsabil contract).
2. Contract 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*, Beneficiar CCHAPT-Dezvoltări de Proiecte SRL. Valoare: 59500 lei; (responsabil contract).
3. Contract nr. 1691/16.02.2021, *Cercetări privind comportarea camerei spirală de la turbinele din CHE Retezat la încărcări variabile*, Beneficiar CCHAPT-Dezvoltări de Proiecte SRL. Valoare: 14280 lei; (responsabil contract).
4. Contract nr. 4586/1/10.09.2015, *Studiu de fezabilitate pentru retehnologizarea CHE Râul Mare Retezat, Raport tehnic: CCHAPT U-16-400-496-R, responsabil temă: Calcule de rezistență și estimări de oboseală pentru camera spirală, vana sferică și regulatorul de presiune din CHE Râul Mare Retezat*, Beneficiar: Aqua Proiect S.A. / Hidroelectrică SA; Valoare 135081 lei;; (responsabil temă de cercetare).
5. Contract nr. 8/02.09.2013, *Consultanță tehnică în domeniul elaborării documentației grafice specifice ingineriei mecanice*, Beneficiar: SC TMD Friction S.R.L; Valoare contract: 3500 lei; (director contract).
6. Contract nr. 5/21.05.2013, *Consultanță tehnică în aplicații de proiectare asistată de calculator, director de contract*, Beneficiar: Windkraft Simonsfeld RO S.R.L; Valoare contract: 1600 lei; (director contract).
7. Contract nr. 94/01.08.2012, *Proiectarea de părți profilate și evaluări de randament la centralele hidroelectrice de mica putere Bilca 1, Bilca 2, Bilca 3 și Țibeni*, Raport U-12-400-350, responsabil temă, Beneficiar: Electromagnetica București; Valoare contract: 28000 lei (responsabil temă).

IV. Contracte de cercetare cu beneficiar din mediul economic – membru în echipă

1. Contract nr. 6/25.01.2017, *Servicii de asistentă tehnică pentru analiza tehnică a constatarilor prezentate în protocolul de control vizual și ciocanire nr. 44/14.12.2016 la HA2 din PdF1 și elaborare soluție tehnică pentru rigidizare camera rotorica la HA2 din CHE PdF I*, Raport tehnic: U 17-400-502-R, Beneficiar Hidroelectrică S.A., Sucursala Porțile de Fier I, Director de contract: Câmpian Viorel Constantin;
2. Comanda nr. 30/22.02.2016, *Servicii de asistentă tehnică și proiectare pentru remedierea incidentului de la HA3 din CHE Porțile de Fier I. Raportul tehnic: CCHAPT U-16-400-489-R Raport privind soluțiile de remaniere pe zonele deformate ale muchiilor anticavitationale ale paletelor rotorului HA3 din CHE PdF I*, Beneficiar: Hidroelectrică S.A. / S.H. Porțile de Fier. Director de contract: Câmpian Viorel Constantin;
3. Contract nr. 152/13.07.2015, *Proiect tehnic - Retehnologizarea Amenajării Hidroenergetice Vidraru*, Rapoarte tehnice: CCHAPT U-15-400-472 Probe tensometrice, calcule de rezistență și oboseală efectuate pe camera spirală din CHE Vidraru; CCHAPT U-16-400-500-R Analiza anexelor 1 și 2 din ofertele de turbină, Beneficiar S.M.M. Invest Co. SRL. / S.C. Hidroelectrică S.A., Director de contract: Câmpian Viorel Constantin.

4. Contract nr. 130/08.07.2015, *Servicii de proiectare echipare butuc turbină rezultat în urma re tehnologizării HA1 din CHE Porțile de Fier I, faza I + faza II*, Raport tehnic: CCHAPT U-15-400-454 Calculul de rezistență pentru butucul rotorului turbinei de la che Porțile de Fier I în condițiile actuale de exploatare și încărcare, Raport tehnic: CCHAPT U-15-400-466 Elaborarea documentație 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, Beneficiar: S.H. Porțile de Fier. Director de contract: Câmpian Viorel Constantin;
5. Cerere oferta 1420/21.09.2013, *Analiză metalografică și încercări mecanice la tija filetată a colierului canatului stânga de la poarta buscată de serviciu aval a SHEN Porțile de Fier I*, Raport CCHAPT U-13-400-356, Beneficiar: Romenergo București. Responsabil temă: Frunzăverde Doina;
6. Contract nr. 3/08.12.1997 – CCHAPT/UEMR; 9893/22.12.1997 – FE Porțile de Fier, act adițional 15/20.12.2010, *Forțele care apar pe bușele mecanismului de reglare al paletelor rotorului turbinei de la CHE Porțile de Fier I*, Raport U-11-400-325, Beneficiar: SH Porțile de Fier. Director de contract: Câmpian Viorel Constantin;
7. Contract nr. 3/08.12.1997 – CCHAPT/UEMR; 9893/22.12.1997 – FE Porțile de Fier, act adițional 13/14.01.2009, *Calcule de durată de viață pentru manivela paletei rotorului turbinei de la CHE Porțile de Fier I*, Raport U-09-400-289, Beneficiar: SH Porțile de Fier. Director de proiect: Câmpian Viorel Constantin;
8. Contract nr. 122/12.12.2008 și act adițional nr. 2/2009, *Îmbunătățirea tehnologiei de reparare la nervurile anticavitaționale ale paletelor rotoarelor turbinelor din CHE Porțile de Fier I, Faza II. Metode și materiale utilizate până în prezent la repararea zonelor erodate cavitațional de la paletel rotoarelor (Raport U-09-400-263); Faza III. Corelația între regimul de exploatare al turbinei și intensitatea eroziunii cavitaționale, (Raport U-09-400-265); Faza V. Îmbunătățirea rezistenței la cavitație a stratului de protecție UTP 730 aplicat prin sudură. Probe cu strat UTP 730 de grosime mică (circa 5 mm), de grosime medie (circa 8-10 mm), de grosime mare (circa 15 mm). Cercetare experimentală, (Raport U-09-400-277); Faza VIII. Cercetarea experimentală pe probe care simulează repararea pieselor de inserție după montare, (Raport U-09-400-287); Faza IX. Prezentarea raportului tehnic corespunzător cercetării realizate în cadrul contractului. Prezentarea propunerii de procedură de reparare la nervurile anticavitaționale ale paletelor rotoarelor de la CHE Porțile de Fier I (Raport U-09-400-288)*, Beneficiar: Hidroelectrica S.A. Director de proiect: Câmpian Viorel Constantin;
9. Contract nr. 5958/26.06.2008, *Studiu de evaluare a performanțelor tehnice ale grupului I de la CHE Ipotești după re tehnologizare. Analiza probelor index efectuate pe HA1 din CHE Ipotești – etapa I*, Raport U-08-400-257, Beneficiar: I.S.P.H. S.A. București. Director de contract: Câmpian Viorel Constantin;
10. Contract nr. 72/19.11.2007, *Elaborarea și validarea unor criterii de optimizare a funcționării hidroagregatelor din CHE Ruieni rezultate din datele furnizate de sistemul de optimizare implementat. Corelarea acestora cu programul de ofertare a producției de energie*, Raport U-08-400-242, Beneficiar: Hidroelectrica S.A. - S.H. Caransebeș. Director de contract: Câmpian Viorel Constantin;
11. Contract nr. 10226/16.11.2007, *Performanțele turbinelor vechi și re tehnologizate de la CHE Porțile de Fier I determinate din măsurătorile pe model efectuate într-un laborator neutru*, Raport U-07-400-233, Beneficiar: ISPH S.A. București. Director de contract: Câmpian Viorel Constantin;

Reșița
15.07.2026

Ș.I.dr.ing. Cojocaru Vasile