

Instituția de învățământ superior: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Mecanică

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	As.univ.drd.ing. Sebastian AMBRUȘ 30/4	Știința și ingineria materialelor II, lucrări	Universitatea Politehnica Timișoara/Facultatea de Mecanică/Tehnologia Construcțiilor de Mașini	Ingineria materialelor	6 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C5); 1 lucrări în rev. și vol. conf. (D1);	Îndeplinit
2						
3						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

Nume Prenume: **Ambruș Sebastian**

Gradul didactic: **Asistent universitar**

Instituția unde este titular: **Universitatea Politehnica Timișoara**

Facultatea: **Mecanică**

Departamentul: **Ingineria Materialelor și Fabricației**

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. R. Muntean, S. Ambruș, N. A. Sîrbu and I. D. Uțu, "Tribological Properties of Different 3D Printed PLA Filaments", Nano Hybrids and Composites, vol. 36, pp. 103-111, June 2022
2. S. Ambruș, R. A. Soporan, N. Kazamer, D. T. Pascal, R. Muntean, A. I. Dume, G. M. Mărginean and V. A. Șerban, "Characterization and mechanical properties of fused deposited PLA material", Materials Today-Proceedings, vol. 45, pp. 4356-4363, May 2021
3. S. Ambruș, R. Muntean, N. Kazamer and C. Codrean, "Post-processing technologies of copper-polylactic acid composites obtained by 3D printing fused deposition modeling", Material Design and Processing Communications, vol. 3, issue 5, October 2021
4. C. Codrean, D. Buzdugan, C. Oprea, R. Muntean and S. Ambruș, "Corrosion behavior of bulk amorphous steels with low carbon content", Materials Today-Proceedings, vol. 72, pp. 554-559, January 2023
5. S. Ambruș, R. Muntean, C. Codrean and I. D. Uțu, "Influence of printing conditions on the mechanical properties of copper-polylactic acid composites obtained by 3D printing fused deposition modelling", Materials Today-Proceedings, vol. 72, pp. 580-585, January 2023

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. D. Buzdugan, C. Codrean, S. Ambruș and V. A. Șerban, "Self-fluxing amorphous Nickel-based alloys obtained by different techniques. Performance and technological difficulties", Journal of Engineering Sciences and Innovation, vol. 8, pp. 277-286, January 2023



- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data: 17.05.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	S.l. dr. ing. Bădăraș Rodica 59/34	Turbine eoliene (curs, proiect)	Universitatea Politehnica Timișoara / Facultatea de Mecanică / Mașini hidraulice Universitatea de Vest din Timișoara, Studii postuniversitare de specialitate, Informatica distribuită	Doctorat în Inginerie Mecanică	teza (A); 8 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C11, D1-D3)	Îndeplinit

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: BĂDĂRĂU RODICA

Gradul didactic: ȘEF LUCRĂRI

Instituția unde este titular: UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Departamentul: MAȘINI MECANICE, UTILAJE ȘI TRANSPORTURI

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

Rodica Bădărașu - „Contribuții la studiul turbomașinilor axiale neîntubate”; domeniu de doctorat: Inginerie Mecanică, conducător științific: Prof. dr. ing. Francisc Gyulai; susținută public în 03.11.2011; confirmată prin Ordinul MECTS Nr.3818/26.04.2012.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

1. Remus Ene, Romeo Negrea, **Rodica Bădărașu**, Nicolina Pop. *Closed-Form Almost Periodical Solutions for a Dynamical System Using the Optimal Auxiliary Functions Method*. Mathematics 2026, 14, 1260. <https://doi.org/10.3390/math14081260>.
2. Remus Ene, Romeo Negrea, **Rodica Bădărașu**, Nicolina Pop. *Closed-Form Heteroclinic Orbits for a Three-Parameter Dynamical System Using a Modified Optimal Parametric Iteration Method*. Mathematics 2026, 14, 1126. <https://doi.org/10.3390/math14071126>.
3. Remus Ene, Nicolina Pop, **Rodica Bădărașu**. *Closed-Form Solutions for a Dynamical System Using Optimal Parametric Iteration Method*. Axioms. 15, 1, 2025, 10.3390/axioms15010001.
4. Remus Ene, Nicolina Pop, **Rodica Bădărașu**. *The Optimal Auxiliary Functions Method for Semi-Analytical Solutions of the MHD Mixed Convection Stagnation-Point Flow Problem*. Symmetry 17, 2025, 1455, DOI 10.3390/sym17091455.
5. Remus Ene, Pop Nicolina, **Rodica Bădărașu**, [Symmetries and Closed-Form Solutions for Some Classes of Dynamical Systems](#), 2025, Symmetry-Basel 17(4):546, DOI 10.3390/sym17040546.
6. Remus Ene, Pop Nicolina, **Rodica Bădărașu**, [Exact Parametric and Semi-Analytical Solutions for the Rucklidge-Type Dynamical System](#), 2025, Mathematics 13(13):2052, DOI 10.3390/math13132052.
7. Remus Ene, Pop Nicolina, **Rodica Bădărașu**, [The Optimal Auxiliary Functions Method for Semi-Analytical Solutions of the MHD Mixed Convection Stagnation-Point Flow Problem](#), 2025, Symmetry-Basel 17(9):1455, DOI 10.3390/sym17091455.
8. Remus Ene, Pop Nicolina, **Rodica Bădărașu**, *Semi-Analytical Solutions for the Shimizu-Morioka Dynamical System*, 2025, Axioms 14 (8):580, DOI 10.3390/axioms14080580.
9. Remus Ene, Pop Nicolina, **Rodica Bădărașu**, [Semi-Analytical Solutions for the Qi-Type Dynamical System](#), 2024, Symmetry-Basel 16(12):1578, DOI 10.3390/sym16121578.

10. Remus Ene, Pop Nicolina, **Rodica Bădărașu**, *Partial Slip Effects for Thermally Radiative Convective Nanofluid Flow*, 2023, Mathematics 11(9):2199, DOI 10.3390/math11092199.
11. Remus Ene, Pop Nicolina, **Rodica Bădărașu**, *Heat and Mass Transfer Analysis for the Viscous Fluid Flow: Dual Approximate Solutions*, 2023, Mathematics 11(7):1648, DOI 10.3390/math11071648.
12. Lazar I, Salcianu CL, Bordeasu Ilare, Popoviciu M, Hluscu M, Pirvulescu LD, Malaimare G, **Bădărașu R.** -Contributions for increasing the CuZnPb brass durability to cavitation erosion, International Conference on Applied Sciences Journal of Physics: Conference Series1426 (2020) 012015IOP Publishingdoi:10.1088/1742-6596/1426/1/012015, 2020.
13. Cornelia Laura Sălcianu, Ilare Bordeasu, Nicușor Alin Sîrbu, **Rodica Bădărașu**, Mihai Hluscu, Liviu Daniel Pirvulescu, Daniel Ostoia, Octavian Victor Oancă - [Assessment of the Cavitation Resistance of Stainless Steel X5CrNi18-10, Subjected to Thermal Sensitization Based on Average Durability](#), Advanced Materials Research Vol 1157, pag. 52-57, 2020.
14. Cornelia Laura Sălcianu, Ilare Bordeasu, Nicușor Alin Sîrbu, **Rodica Bădărașu**, Gabriel Mălaimare, Mihai Hluscu, Daniel Ostoia, Octavian Victor Oancă - [Evaluation of the Cavitation Resistance of INCONEL 718, in Delivered and Respectively Heat Treated Condition](#), Advanced Materials Research Vol 1157, pag. 47-51, 2020.
15. Ilare Bordeasu, Adrian Circiumaru, Mircea Popoviciu, Iosif Lazar, **Rodica Bădărașu**, Ioan Groza - [Cavitation Erosion Behavior on Thin Films of Polymer Blends Deposited Over Bronze Surfaces](#), Materiale Plastice, vol 55, pag. 286-290, 2018.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. **Rodica Bădărașu**, Gheorghe Bădărașu - *Study on the Exterme Wear of the Conveyor Band of a Rubber Band Feeder in the Construction of a Hydrocarbon Pavment Mixture Preparation Plant. Identifying the Causes of the Event*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea "Gheorghe Asachi" din Iași, Vol 64 (68), Nr 1-4 din 2018, Secția Știința și ingineria materialelor, pag. 43-53, 2018.
2. Bordeasu Ilare, Popoviciu Mircea-Octavian, Salcianu Laura Cornelia, Ghera Cristian, Micu Lavinia Madalina, **Bădărașu Rodica**, Iosif Anton, Pirvulescu Liviu Dan, Podoleanu Corneliu Eusebiu – *A new concept for stainless steels ranking upon the resistance to cavitation erosion*, International Conference on Applied Sciences (ICAS2016), IOP Conf. Series; Materials Science and Engineering 163, 2017, 012002 doi:10.1088/1757-899X/163/1/012002, 2017
3. .Victor Bălășoiu, **Rodica Bădărașu**, Ilare Bordeasu, Mircea O. Popoviciu, Dorin Bordeasu, *Considerations regarding the Hydrodynamic Stresses for Directional Spool Valves*, Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, November 8-10, Băile Govora, Romania, ISSN 1454 – 8003.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.



Data: 15.05.2026

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
3	S. L. Dr. Ing . Banciu Felicia Veronica 46/23	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare (curs, laborator)	Universitatea Politehnica Timișoara / Facultatea de Mecanica/Dep. IMF	Master Inginerie Integrata/Doctorat: Inginerie industrială	Teza(A), 1 cărți (B1); 2 capitole carte (B2-B3), 6 cursuri în format electronic (B4-B9); 22 lucrări indexate ISI Proceedings (C1.1-C1.22)/16 lucrări BDI (C2.1-C2.15); 4 lucrări în rev. și vol. conf. neindexate (D1-D4) ; 0 brevete de invenție	îndeplinit
4						
6						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact



A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: **Banciu Felicia Veronica**

Gradul didactic: ... **Șef de lucrări**

Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea Mecanică

Departamentul de Ingineria Materialelor și Fabricației

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Titlul tezei: *Dezvoltare unui model de concepție inovantă, colaborativă a produselor*, Inginerie Industrială, 2011, Universitatea Politehnica din Timișoara, Ministerul Educației și Cercetării, în baza OMECT No.6468/07.12.2011.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Banciu Felicia Veronica**, Ghid de lucrări practice și aplicații pentru proiectarea echipamentelor tehnologice - designul dispozitivelor, Editura Politehnica Timisoara, ISBN 978-606-554-849-7, 115 pag, 2014
2. [Dragos Iliescu, Simona Vasilache, Banciu Felicia, Handbook of Research on Student-Centered Strategies in Online Adult Learning Environments, Collaborative scientific writing between writing art and project management](#) (Book Chapter), Publisher: Hershey, PA : Information Science Reference, <https://www.worldcat.org/>, pp. 339-364, 2018
3. Firu, A.C., Feier, A., **Banciu, F.**, Tăpîrdea, A.I., Draghici, G. (2022) New Approaches to Product Development in the Current Industrial and Economic Context. In: Draghici, A., Ivascu, L. (eds) Sustainability and Innovation in Manufacturing Enterprises. Advances in Sustainability Science and Technology, SPRINGER, Singapore, pp 165-184, https://doi.org/10.1007/978-981-16-7365-8_6.
4. **Banciu Felicia** Dispozitive 1- curs in format electronic <https://cv.upt.ro/course/view.php?id=961>- 100 pagini
5. **Banciu Felicia** Curs Management Industrial – în format electronic – 100 pagini
6. **Banciu Felicia** Curs Mentenanță total productivă- în format electronic – 70 pagini
7. **Banciu Felicia** Curs Fiabilitate și mentenanță - în format electronic – 70 pagini
8. **Banciu Felicia** Curs Utilaje de asamblare și ambalare – 80 pagini
9. **Banciu Felicia** Procese tehnologice de asamblare și ambalare- 80 pagini

C1. Lucrări indexate ISI Proceedings

1. **Banciu Felicia**, Pamintas Eugen (2014), Theory-practice, a Nonfunctional Tandem in Romanian Technical Higher Education, in INTER ENG Conference, Târgu Mures, 2014, Journal: Procedia Technology, PROTCY1972, PII: S2212017315001620, DOI:10.1016/j.protcy.2015.02.161
2. Eugen Pamintas, **Veronica Felicia Banciu**, Adrian Diaconu, REAL ECONOMY - UNIVERSITIES INFORMATIONAL ASYMMETRIES in Proceedings of the 11th International Conference, Efficiency and Responsibility in Education 2014, 5th - 6th June 2014, Prague, Czech Republic, EU, Editors: Milan Houška, Igor Krejčí, Martin Flégl, ISBN 978-80-213-2468-8, pp. 534-542, DOI: 10.13140/2.1.3197.3761, gasita dupa autor Banciu, Veronica Felicia
3. Eugen Pămîntaş, Gheorghe Cristian Turc, **Felicia Veronica Banciu**, [Aluminium High Speed Drilling - Some Technological Aspects](#), Advanced Materials and Structures V, Volume 216, ISBN-13:978-3-03835-212-9, pp 294-298, Editors Nicoară Mircea, Opreş Carmen, AMS'13 Advanced Materials and Structures, 24-25 October 2013, Timişoara, Romania, doi: 10.4028/www.scientific.net/SSP.216
4. **V. Banciu**, G. Draghici, E. Pămîntaş, "Using Functional Requirements Formulation in Fault Tree Analysis Construction - A Way to Improve Product's Design", Applied Mechanics and Materials, Vol. 657, pp. 911-915, Oct. 2014; doi 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.911, ISI proceedings
5. **Felicia Veronica Banciu**, George Draghici, Eugen Pamintaş, An Axiomatic Design View On Part Orientation Schemes, Advanced Materials and Structures V, Volume 216, pp 310-316, ISBN-13:978-3-03835-212-9, Editors Nicoara Mircea, Opreş Carmen AMS'13 Advanced Materials and Structures, 24-25 October 2013, Timişoara, Romania, doi: 10.4028/www.scientific.net/SSP.216.310;-
6. PAMÎNTAS Eugen, **Banciu Felicia** (2014) Looking for a Mathematical Solution for Self-Centering Device, IManE 2014 International Conference INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING INTERNATIONAL CONFERENCE, May 23-24, Chisinau, Republica Moldova, MODTECH / TMCR Renewed Seriesb; 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.509;
7. Pamintas, Eugen; **Banciu, Felicia Veronica** [The preparation for being a researcher in Romania today](#), By: , Edited by: Oancea, G; Dragoi, MV, Conference: 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering (CoSME) Location: Brasov, ROMANIA Date: NOV 03-04, 2016 Sponsor(s): Transilvania Univ Braşov, Fac Technol Engn & Ind Management, Dept Mfg Engn, 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING AND SOLUTIONS IN MANUFACTURING ENGINEERING 2016 - COSME'16 Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 94 10.1051/mateconf/20179407008 Article Number: UNSP 07008 Published: 2017
8. **Banciu Felicia Veronica**, An approach to support entries for a design failure modes and effects analysis MATEC Web Conf, Volume 94, **2017**, 8 pages, The 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2016 – CoSME'16, <https://doi.org/10.1051/mateconf/20179405001>, published 2017
9. **Banciu, Felicia Veronica**; **Pamintas, Eugen** (2017). [Highlighting product issues during design phase using functional analysis](#) Conference: 8th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE) - Trends in New Industrial Revolution Location: Sibiu, ROMANIA Date: JUN 07-09, 2017 Sponsor(s): Lucian Blaga Univ Sibiu, Fac Engn, Ind Engn & Management Dept; Lucian Blaga Univ Sibiu, Fac Engn, Ind Machines & Equipment Dept 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2017) - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 121 Article Number: UNSP 02001 Published: 2017
10. **Pamintas, Eugen**; **Banciu, Felicia Veronica** (2017) [About the best value of rake angle for cutting tools](#) Conference: 8th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE) - Trends in New Industrial Revolution Location: Sibiu, ROMANIA Date: JUN 07-09, 2017 Sponsor(s): Lucian Blaga Univ Sibiu, Fac Engn, Ind Engn & Management Dept; Lucian Blaga Univ Sibiu, Fac Engn, Ind Machines & Equipment Dept 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2017) - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 121 Article Number: UNSP 01010 Published: 2017
11. A.Tulcan, **F. Banciu** and I. Grozav. (2016) Reactions of the Locating Pins Calculation Based on Force and Moment's Separation Method Using a Software Program, in 2016 International Conference on Production Research – Africa, Europe and the Middle East 4th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and

- Management, 25-30 iulie Cluj-Napoca, Romania, http://icpr-aem.com/wp-content/uploads/2016/07/ICPR-AEM-QIEM_2016_Conference_Program.pdf
12. Anamaria Feier, **Banciu F.**, ERGONOMIC ASPECTS OF REAL AND VIRTUAL WELDING TOOLS, in Acta Tehnica Napocensis/Series Applied mathematics, mechanics and Engineering, vol.64, No.1-S1 (2021); <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/1502>
 13. Anamaria Ioana Feier, **Felicia Veronica Banciu**, Mihai Brîndușoiu, Radu Băncilă "The first welded bridge - prototype development through fused deposition modelling (FDM)", STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE, Vol. 22, No 3 (2022), pp. 267–270, Jurnal ISI , Q3 (Factor de impact 1.4?)
 14. Aurel TULCAN, **Felicia BANCUI**, Liliana TULCAN and Ion GROZAV (2020) THEORETICAL MODEL FOR CALCULATING THE ELASTIC AND CONTACT DEFORMATIONS OF THE POSITIONING ELEMENTS OF A 3-2-1 FIXTURE SYSTEM, QIEM-IcNCT_2021 conference Cluj-Napoca, in Acta Tehnica Napocensis/Series Applied mathematics, mechanics and Engineering, Vol 65, No 1S (2022): ; [Vol 65, No 1S \(2022\) \(utcluj.ro\)](https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2022/1602)
 15. **BANCUI, Felicia Veronica**; FEIER, Ioana Anamaria; LEORDEAN, Silviu Cătălin. THE PRACTICAL APPLICATION OF TPM PRINCIPLES IN THE CASE OF AN ELECTROSTATIC PAINTING DEPARTMENT. **ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING**, [S.I.], v. 65, n. 4S, mar. 2023. ISSN 2393–2988. Available at: <<https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2022/1602>>. Date accessed: 27 Sep. 2023
 16. TULCAN Aurel, **BANCUI Felicia Veronica**, GROZAV Ion (2023) Cost optimization for assigned tolerance to a 2D dimensional chain using GeoGebra software, 27th Edition of INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING & ENERGY CONFERENCE October 12-14, 2023, Chisinau, Republic of Moldova
 17. A Tulcan, **Banciu Felicia Veronica**, I Grozav. (2020) Tolerance allocation using Monte Carlo simulation, Sep 2020, IOP Conference Series Materials Science and Engineering 916:012122, [Volume 916, ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering VIII 24-27 June 2020, Iasi, Romania, Published online: 10 September 2020](https://doi.org/10.1088/1757-899X/916/1/012122) DOI: [10.1088/1757-899X/916/1/012122](https://doi.org/10.1088/1757-899X/916/1/012122)
 18. TULCAN, Aurel; BANCUI, Felicia Veronica; GROZAV, Ion. ANALYSIS AND ALLOCATION OF DIMENSIONAL TOLERANCES USING GeoGebra SOFTWARE. **ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING**, [S.I.], v. 65, n. 4S, mar. 2023. ISSN 2393–2988. Available at: <<https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2077>>. Date accessed: 11 Nov. 2024. ANALYSIS AND ALLOCATION OF DIMENSIONAL TOLERANCES USING GeoGebra SOFTWARE (2022), Proceedings of IManEE 2022 Conferenece, Iasi, Romania
 19. Richard MOLNAR, Anamaria FEIER, **Felicia BANCUI**, Margareta COTEATĂ. USE OF WELDING SHIELDING GAS MIXTURES IN AUTOMOTIVE WELDING PROCESSES. **ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING**, [S.I.], v. 65, n. 4S, mar. 2023. ISSN 2393–2988. Available at: <<https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2055>>. Date accessed: 11 Nov. 2024., Proceedings of IManEE 2022 Conferenece, Iasi, Romania
 20. Anamaria Feier, **Banciu F.**, ERGONOMIC ASPECTS OF REAL AND VIRTUAL WELDING TOOLS, in Acta Tehnica Napocensis/Series Applied mathematics, mechanics and Engineering, vol.64, No.1-S1 (2021); <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/1502>
 21. R. Molnar, A. Feier, O. Chivu, F. B. Banciu, M. Coteață, *An investigation of the effects of flame straightening heating on the high strength structural steels microstructure*, Metallography, Microstructure, and Analysis, Springer (Q3, Journal Impact Factor = 1,3 în curs de indexare)
 22. Crisanta-Alina MAZILESCU, Claudia STOIAN, Felicia BANCUI, (2025) <https://lumenpublishing.com/journals/>, Designing a University Curriculum Internationalization Course: Methodological Framework and Pedagogical foundation, Revista Romaneasca pentru Educatie Multidimensionala LUMEN Journals, DOI: <https://doi.org/10.18662/rrem/>; [Revista Romaneasca pentru Educatie Multidimensionala](https://doi.org/10.18662/rrem/); p-ISSN: 2066-7329 | e-ISSN: 2067-9270 | DOI: 10.18662

C2. Lucrări indexate BDI

1. TURC Cristian-Gheorghe, **Banciu Felicia** and BELGIU George Fuzzy Logic Applications in Gears Manufacturing, Advanced Materials Research Vol. 1036 (2014) pp 1028-1032, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.1028, CERUT PE BAZA doi IMPORT IN ISI PROCEEDINGS in COGITO 8 SEPT 2015, SCOPUS
2. PĂMÎNȚAȘ Eugen, TURC Gheorghe Cristian, **Banciu Felicia Veronica**, Three Edged Drill vs. Double - Edged Drill in Aluminium Parts Drilling, Advanced Materials Research Vol. 1036 (2014) pp 382-387, oct (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.382, SCOPUS
3. **Felicia Veronica Banciu**, (2015). Axiomatic Design Functional Independence Concept Applied In Concept Solution Selection in "Academic Journal of Manufacturing Engineering", ISSN 1583-7904 Vol.13, No 2/ 2015 , pp 54-59, 7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION, June 3-6, 2015 Sibiu, Romania SCOPUS, http://www.auif.utcluj.ro/images/AJME_13_2_2015/AJME_vol13_nr2_2015_L9_Page54-59
4. Laurențiu Slătineanu¹, Oana Dodun¹, Margareta Coteață^{1*}, Valeriu Dulgheru², Petru Dușa¹, **Felicia Banciu**³ and Irina Beșliu⁴ Selection of a Solution When Using Axiomatic Design MATEC Web Conf, Volume 127, **2017**, 9 pages, The 11th International Conference on Axiomatic Design (ICAD 2017), DOI <https://doi.org/10.1051/mateconf/201712701019>, SCOPUS
5. Iliescu Dragos, **Banciu Felicia Veronica**, *Application of some ideas from the axiomatic design principles for construction of a learning management system in Romanian higher engineering education* MATEC Web of Conferences, Volume 112 (**2017**), 21st Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference – IManE&E 2017, Iasi, Romania, May 24-27, 2017, L. Slătineanu, G. Nagit, O. Dodun, V. Merticaru, M. Coteata, M.I. Ripanu, A.M. Mihalache, M. Boca, R. Ibanescu, C.E. Panait, G. Oancea and P. Kyratsis (Eds.), DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201711208002>, SCOPUS
6. **Felicia Veronica Banciu**, Eugen Pămîntaș, *Challenges in Romanian Technical Higher Education from the Perspective of the European Requirements for its Modernization*, in MATEC Web of Conferences, Volume 184 (**2018**), Annual Session of Scientific Papers IMT ORADEA 2018, Felix SPA, Romania, May 31st - June 1st, 2018, G. Grebenișan and A.V. Pele (Eds.), SCOPUS, Published online: 31 July 2018, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201818404013>
7. Eugen Pămîntaș and **Felicia Veronica Banciu**, *A brief overview of the evolution and trends in maintenance*, in MATEC Web of Conferences, Volume 184 (**2018**), Annual Session of Scientific Papers IMT ORADEA 2018, Felix SPA, Romania, May 31st - June 1st, 2018, G. Grebenișan and A.V. Pele (Eds.), Published online: 31 July 2018, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201818403003>, SCOPUS
8. **Banciu Felicia**, Grozav Ion, Turc Cristian, (2014), F. V. Banciu, I. Grozav, C. G. Turc, "Tolerance Allocation Using Design of Experiments", Applied Mechanics and Materials, Vol. 760, pp. 45-50, May. 2015, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.760.45, eISSN: 2261-236X SCOPUS
9. **Banciu F., Pămîntaș E.** - Concepts and tools used to manage industrial manufacturing processes optimization, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 568, Issue 1 /**2019**, Annual International Session of Scientific Papers - IMT Oradea 2019; Oradea, Felix SPA; Romania; 30-31 May 2019; ISSN: 17578981, DOI: 10.1088/1757-899X/568/1/012031, SCOPUS
10. **Pămîntaș E., Banciu F.** - A brief overview of the evolution and trends in maintenance, Annual Session of Scientific Papers IMT ORADEA **2018**, Felix Spa, 31 July 2018, MATEC Web Conf., Volume 184 /2018, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201818403003>
11. A I Feier and **F V Banciu**, Research on the solid-state joining of AlMg3, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1235, The 25th Edition of IManEE 2021 International Conference (IMANEE 2021) 21/10/2021 - 22/10/2021 Online, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1235 012013, DOI 10.1088/1757-899X/1235/1/012013
12. **Banciu F.V.**, Pamintas E., Feier A. I., (**2022**), The application of new industrial maintenance concepts – An easy way to saving money in Journal of production Engineering, vol 25 no1, ISSN 1821-4932
13. **Felicia Veronica Banciu**; Feier, Anamaria. (**2021**). Aspects regarding skills and education related to Industry 4.0. MATEC Web of Conferences. 343. 11014. 10.1051/mateconf/202134311014, International conference MSE 2021, Sibiu, Romania .

14. Florin Chepetean, Anamaria Ioana Feier, **Felicia Veronica Banciu**, **2024**, *Investigation of an automotive part obtained by the WIG process* 10th International Conference on Advanced Materials and Structures AMS'24 30 May-01 June 2024 Timișoara, Romania
15. Anamaria Ioana Feier, **Felicia Veronica Banciu**, Inês Pires, Damjan Klobčar and Oana-Roxana Chivu, *Recommendations for Ergonomics in The Automotive Sector* ErgoWork 2024, International Biennial Conference (3rd International Conference of the Romanian Society on Ergonomics and Workplace Management), october 31 – November 1, **2024**, Bucharest, Romania
16. Ioan Buta, Cosmin Paval, Andrei Becheru, Anamaria Feier and Felicia Banciu "Automotive Components Obtained Through Wire Arc Additive Manufacturing" – AMS 2022, 9 th International Conference on Advanced Materials and Structures AMS'22 16-18 June 2022 Timisoara, Romania

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate); maxim 20 articole publicate în volume de conferințe

1. **Banciu Felicia Veronica**, SWOT Analyse of Technological Practice Stages, SCIENTIFIC BULLETIN OF THE POLITEHNICA UNIVERSITY OF TIMISOARA, ROMANIA, TRANSACTIONS ON MECHANICS, Vol. 60 (74), Issue 2, **2016**, Politehnica, Vol. 60 (74), ISSN 1224 - 6077
2. Slătineanu Laurentiu, Margareta Coteață, **F. V. Banciu s.a. (2016)**. Development of Technical Creativity in Higher Education in Proceedings of the MakeLearn and TIIM Joint International Conference MakeLearn 2016: Managing Innovation and Diversity in Knowledge Society Through Turbulent Time, 25-27 may 2016, pp 213-221, ISBN 978-961-6914-16-1, Timișoara, Romania <http://www.toknowpress.net/ISBN/978-961-6914-16-1/MakeLearn2016.pdf>
3. **Banciu Felicia Veronica**, Pămîntaş Eugen (**2016**). Failure Modes and Effects Analysis Results Used In Products Design Process, printed in International Journal for Science, Technics And Innovations for the Industry, Machines Technologies Materials, Ed. Giorgi Popov, Year X, Issue 4, ISSN 1313-0226, pp 55-59, at XIIIth International Congress Machines. Technologies. Materials, 16-19 march 2016, Borovetz, Bulgaria, <http://stumejournals.com/mtm/Archive/2016/4-2016.pdf>
4. Pămîntaş Eugen, **Banciu Felicia Veronica**, (**2016**). Higher Education System Prepares Scientific Researchers? printed in International Scientific Journal Science. Business. Society International Scientific Journal, YEAR 1, ISSUE 1/2016, ISSN 2367-8380, pp. 14-18, ed. Dimitar Yoncev, First International Scientific Conference "HIGH TECHNOLOGIES. BUSINESS. SOCIETY 2016" 15-18 March, 2016, Borovetz, Bulgaria, <http://stumejournals.com/sbs/1-2016.pdf>

E. Brevete, produse și tehnologii obținute în întreaga activitate

Nr. Crt.	Anul	Luna	Tip produs	Titlul produs, tehnologie, studiu, serviciu	Firma utilizatoare	Numar contract	Autorii	Titular /beneficiar
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Data:

Semnătura

10.11.2025

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Conf. dr. Bînzar Tudor 60 / 37	Analiză matematică (curs)	Universitatea Timișoara / Facultatea de Științe ale Naturii, Secția Matematică	Doctorat în Matematică	2 cărți (B1); 16 lucrări indexate ISI/BDI (C1 – C16).	Îndeplinit
2						
3						
4						
6						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Conf.dr. ing. Florin DRĂGAN

Persoana de contact

Conf.dr. Tudor BÎNZAR



A N E X A 4 . 1Nume Prenume: BÎNZAR TUDORGradul didactic: ConferențiarInstituția unde este titular: UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARADepartamentul: MATEMATICĂ**L I S T A****lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

Contribuții la studiul unor familii de operatori liniari și mărginiți pe spații Hilbert

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. T. Bînzar, R. D. Ene, M. Lăpădat, Analiză matematică, Calcul diferențial, Culegere de probleme, Ed. Politehnica, 2022.
2. D. Păunescu, R. Negrea, L. Cădăriu, G. Moza, M. Jivulescu, T. Bînzar, C. Arieșanu, C. Lăzureanu, A. Gîrban, O. Bundău, A. Juratoni, C. Hedrea, C. Petrișor, A. Eckstein, N. Lupa, E. Cismaș, Culegere de probleme de matematică pentru examenul de admitere din anul 2024 la UPT, Ed. Politehnica, 2024.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. T. Bînzar, F. Pater, On fuzzy spectral radii for fuzzy bounded operators with application to fuzzy Volterra operator, Journal of Mathematical Inequalities, Vol: 18, Issue: 1, Pages: 193-205, PublishedL 2024, DOI: 10.7153/jmi-2024-18-11;
2. T. Bînzar, Almost strongly fuzzy bounded operators with applications to fuzzy spectral theory, Fuzzy Sets and Systems, Vol: 444, Pages: 131-143, Published: 2022, DOI: 10.1016/j.fss.2021.11.011;
3. T. Bînzar, F. Pater, S. Nadaban, Fixed-Point Theorems in Fuzzy Normed Linear Spaces for Contractive Mappings with Applications to Dynamic-Programming, Symmetry-Basel, Vol: 14, Issue: 10, Article Number: 1966, Published: 2022, DOI: 10.3390/sym14101966;
4. Bînzar, Tudor; Pater, Flavius; Nadaban, Sorin, A Study of Boundedness in Fuzzy Normed Linear Spaces, SYMMETRY-BASEL Volume: **11** Issue: **7** Article Number: 923 Published: JUL 2019;
5. Bînzar, Tudor; Burdak, Zbigniew; Lazureanu, Cristian; et al., Wold-Slocinski decompositions for commuting isometric triples, JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS Volume: **472** Issue: **2** Pages: **1660-1677** Published: APR 15 2019
6. Bînzar, Tudor; Lazureanu, Cristian, Wold-Type Decompositions for a Commutative Pair of Noncommutative Semigroups of Isometries, BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES SOCIETY Volume: **41** Issue: **2** Pages: **1139-1150** Published: APR 2018
7. Szabo, Alexandru; Bînzar, Tudor; Nadaban, Sorin; et al., Some Properties of Fuzzy Bounded Sets in Fuzzy Normed Linear Spaces, Conference: International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM) Location: Thessaloniki, GREECE Date: SEP 25-30, 2017, INTERNATIONAL

- CONFERENCE OF NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS (ICNAAM 2017) Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: **1978** Article Number: 390009 Published: **2018** ;
8. Szabo, Alexandru; Binzar, Tudor; Nadaban, Sorin; et al., Strict Inclusions between Some Classes of Fuzzy Relations, Conference: International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM) Location: Rhodes, GREECE Date: SEP 19-25, 2016;
PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2016 (ICNAAM-2016) Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: **1863** Article Number: 430007 Published: **2017**
9. Pater, Flavius; Binzar, Tudor, On some dilation theorems for positive definite operator valued functions (vol 228, pg 109, 2015), STUDIA MATHEMATICA Volume: **237** Issue: **1** Pages: **99-100** Published: **2017** ;
10. T. Bînzar, C. Lăzureanu, On the Wold – type decompositions for n – tuples of commuting isometric semigroups, Filomat , Vol.31 , 2017 , pp. 1251 – 1264 DOI: 10.2298/FIL1705251B;
11. C. Lăzureanu, T. Bînzar, Symmetries and properties of the Energy – Casimir mapping in the Ball – Plate Problem, Advances in Mathematical Physics , Vol.2017 , Article ID 5164602 , 13 pages , DOI: 10.1155/2017/5164602;
12. T. Bînzar, F. Pate , S. Nădăban, On fuzzy normed spaces , Journal of Nonlinear Science and Applications , Vol.9, Issue : 9 , 2016 , pp. 5488 – 5496 , WOS: 000392092200016;
13. T. Bînzar, C. Lăzureanu, On a new chaotic system , Mathematical Methods in the Applied Sciences, Vol.38, Issue : 8 , 2015 , pp. 1631 – 1641 , DOI: 10.1002/mma.3174;
14. C. Lăzureanu, T. Bînzar, Symmetries of some classes of dynamical systems , Journal of Nonlinear Mathematical Physics, Vol.22 , Issue: 2 , 2015 , pp.265 – 274 , WOS: 000350561600007;
15. C. Lăzureanu, T. Bînzar , On some properties and symmetries of the 5 – Dimensional Lorenz System, Mathematical Problems in Engineering, Vol.2015, Article ID 438694, 7 pages, DOI: 10.1155/2015/438694;
16. F. Pater, T. Bînzar, On some dilation theorems for positive definite operator valued functions, Studia Mathematica, Vol.228 , Issue: 2 , 2015 , pp. 109 – 122 , DOI: 10.4064/sm228-2-2;

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data: 06.05.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/ facultatea/ specializarea absolvită	Specializarea la masterat/ doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	As. Univ. dr. ing. ec. Maria – Elena Boacă - Barabaș 35/4	Economie generală (seminar)	Universitatea din Petroșani / Facultatea de Științe / Management	Doctorat în inginerie și management	teza (A); 6 cărți și capitole în cărți (B); 27 lucrări indexate ISI/BDI (C1, C2, C3); 4 lucrări în reviste și volume neindexate (D).	Îndeplinit
2						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Boatcă-Barabaș Maria - Elena

Gradul didactic: Asistent universitar

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Facultatea de Management în Producție și Transporturi

Departamentul: Management

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Evaluarea intervenției ergonomiei în sisteme de producție. Doctor în domeniul fundamental Științe Inginerești – domeniul de studii Inginerie și Management, teză susținută la Universitatea Politehnica Timișoara, conform proces verbal al susținerii publice a tezei de doctorat din data de 29.03.2022.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Boatcă, M.E., Baeră, C., Luminosu, C., Suciu, S., Drăghici, A. (2025). "Antreprenoriatul social în contextul colaborării dintre universități și comunitate", Editura Politehnica, Timișoara, ISBN 978-606-35-0661-1.
2. Drăghici, A., Boatcă, M.E., Găureanu, A. (2025). "Managing Remote Workers' Well-Being. A Risk-Based Practical Approach", Proceedings of the 10th International Ergonomics Conference ERGONOMICS 2024, 53, pp. 9-16, DOI: 10.1007/978-3-031-88134-3_2.
3. Drăghici, A., Neag, P.N., Boatcă, M.E., Mocan, M. (2025). "Augmented Reality Used in Safety Traffic Management", Proceedings of the 10th International Ergonomics Conference ERGONOMICS 2024, 53, pp. 17-24, DOI 10.1007/978-3-031-88134-3_3.
4. Boatcă, M.E. (2023). "Evaluarea intervenției ergonomiei în sisteme de producție". Editura Politehnica, Timișoara, ISBN 978-606-35-0519-5, 168 pag.
5. Neag, N.P., Boatcă, M.E., Draghici, A. (2023). "Occupational Safety with Artificial Intelligence Application for Ergonomic Risk Assessment". In: Salopek Čubrić, I., Čubrić, G., Jambrošić, K., Jurčević Lulić, T., Sumpor, D. (eds) Proceedings of the 9th International Ergonomics Conference. ERGONOMICS 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 701. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-33986-8_27, ISBN 978-3-031-33986-8.
6. Neag, N.P., Drăghici, A., Boatcă, M.E. (2023). "Ergonomics for Employees' Satisfaction in Lean Manufacturing Systems". In: Salopek Čubrić, I., Čubrić, G., Jambrošić, K., Jurčević Lulić, T., Sumpor, D. (eds) Proceedings of the 9th International Ergonomics Conference. ERGONOMICS 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 701. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-33986-8_26, ISBN 978-3-031-33986-8.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

C.1 Articole publicate în reviste și volume din fluxul științific internațional Web of Science (Clarivate Analytics)

1. Boatcă, ME, Draghici, A, Irimie, S, Gajsek, B (2025). "Safety, health and comfort in the workplace: An innovative framework to support implementation of ergonomic interventions", *Human Systems Management*, 44-1, 59-68, DOI10.3233/HSM-230159 (IF = 1.3, Q4). WOS:001465933400003.
2. Albulescu, C.T., Boatcă-Barabaș, M. E., Diaconescu, A. (2022). "The asymmetric effect of environmental policy stringency on CO2 emissions in OECD countries", *Environmental Science and Pollution Research*, 1–17, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-18267-8> (IF = 5.19, Q2). WOS:000737755600013.
3. Zhou, Y., Drăghici, A., Abbas, J., Mubeen, R., Boatcă, M. E., Salam, M. A. (2022). "Social Media Efficacy in Crisis Management: Effectiveness of Non-pharmaceutical Interventions to Manage COVID-19 Challenges", *Frontiers in Psychiatry*, 12, DOI: <https://doi.org/10.3389/fpsyt.2021.626134>. (IF=5.435, Q2) WOS:000760858700001
4. Gajšek, B., Draghici, A., Boatcă, M. E., Gaureanu, A., & Robescu, D. (2022). "Linking the Use of Ergonomics Methods to Workplace Social Sustainability: The Ovako Working Posture Assessment System and Rapid Entire Body Assessment Method". *Sustainability*, 14(7), 4301. (IF=3.889, Q2) WOS:000780700200001
5. Tleuken, A., Turkyilmaz, A., Sovetbek, M., Durdyev, S., Guney, M., Tokazhanov, G., ... Draghici, A., Boatcă, M. E., & Karaca, F. (2022). "Effects of the residential built environment on remote work productivity and satisfaction during COVID-19 lockdowns: An analysis of workers' perceptions". *Building and Environment*, 109234. (IF=7.093, Q1)
6. Draghici, A., Dursun, S., Başol, O., Boatcă, M. E., Gaureanu, A. (2022). "The Mediating Role of Safety Climate in the Relationship between Transformational Safety Leadership and Safe Behavior—The Case of Two Companies in Turkey and Romania". *Sustainability*, 14(14), 8464. (IF=3.889, Q2). WOS:000832141900001
7. Cîrjăliu, B., Mocan, A., Boatcă, M. E., Drăghici, A. (2019). "A propose approach for continuous improvement using ergonomics and quality management knowledge and methodologies", *Quality Access to Success / Calitatea: Acces la Success*, vol. 20 (Supplement 1), 135-140. WOS:000459686300024 (AIS = 0,056)

C.2 Articole publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate Web of Science- WoS (ISI) Proceedings

1. Draghici, A., Boatcă, M. E., Dermol, V., Luminosu, C. (2025). " RespectNET Initiative: Respectful Communication Through Media Education Network", In: 15th International Scientific Conference on Distance Learning in Applied Informatics, EAI/Springer Innovations in Communication and Computing, pp. 55–67, https://doi.org/10.1007/978-3-031-81261-3_5.
2. Draghici, A., Boatca, M.E., Rada, E.C., Perniu, D., Bubik, A., Baera, C., Sirbu, R.M. (2024). "Education for plastic in a circular and climate neutral economy-preventing waste ending up into the

- environment". In: ACTA TECHNICA NAPOCENSIS series–Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, 67, pp. 1105-1114. WOS:001469721900022.
3. Costa, I.M., Boatcă, M.E., Lopez Landa, B., Lungu, I., Tamasila, M. (2024). "Conception of a framework for continuous improvement of student services based on Analytic Hierarchy Process model", In: ACTA TECHNICA NAPOCENSIS series–Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, 67(2), pp.291-296. WOS: 001398967500019.
4. Boatcă, M.E., Draghici, A., Suteu, C., Farcas, D. (2022). "Proposal of a prevention program for mitigation of work-related musculoskeletal disorders". In: ACTA TECHNICA NAPOCENSIS series – Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, 65(3), pp. 577-586, ISSN 1221-5872 (Google Scholar, WOS:000953026700007).
5. Boatcă, M.E., Costa, I.M., Tamasila, M. (2022). "Analysis of support services in a romanian university: prospects for continuous improvement". In: ACTA TECHNICA NAPOCENSIS series – Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, 65(3), pp. 571-576, ISSN1221-5872 (Google Scholar, WOS:000953026700006).
6. Sinko, S., Draghici, A., Boatcă, M.E., Dukic, G., Gajsek, B. (2022). "Raising workplace sustainability with ergonomics assessment methods". In: ACTA TECHNICA NAPOCENSIS series – Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, 65(3), pp. 831-842, ISSN1221-5872 (Google Scholar, WOS:000953026700037).
7. Albulescu, C.T., Boatcă, M.E., Miclea, S. (2019). "Greenhouse gas emissions, investment and prices in the EU electricity and gas industry". In: Proceedings of 9th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) doi: 10.1109/CIEM46456.2019.8937566 (IEEE Xplore, Google Scholar, Scopus, WOS:000630902700040).
8. Cîrjaliu B., Weinschrott, H., Găureanu, A., Boatcă, M.E. (2016). "A proposal for a risk assessment management in a transport company". In: Procedia Economics and Finance, 3rd Global Conference on Business, Economics, Management and Tourism (BEMTUR 2016), Rome, Italy, Vol. 39, pp. 229-234, 2016 (indexată ScienceDirect, Elsevier, WOS:000387543400032).
9. Boatcă, M.E., Cîrjaliu, B. (2015). "A proposed approach for an efficient ergonomics intervention in organizations". In: Procedia Economics and Finance, 2nd Global Conference on Business, Economics, Management and Tourism (BEMTUR 2015), ISSN: 2212-5671, Prague, Czech Republic, Vol. 23, pp. 54-62, 2015 (indexată ScienceDirect, Elsevier, WOS:000360103600008).
10. Boatcă, M.E., Danciu, M.I., Irimie, S. (2015). "Corporate Sustainability through Ergonomics Intervention: Study on Utilitarian Alpinist Occupation in Romania". In: Innovation Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth, Vol. I-VI (pp. 1950-1959). 25th International-Business-Information-Management-Association Conference. (WOS:000360508700072)
11. Danciu, M.I., Irimie, S., Boatcă, M.E. (2015). "Strategic Social Entrepreneurship between Public and Corporate Management In The Context of Former Romanian Mining Colonies". In: Innovation Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth, Vol. I-VI (pp. 1950-1959). 25th International-Business-Information-Management-Association Conference . (WOS:000360508700072).

C.3 Articole publicate în reviste și volumele unor manifestări științifice (proceedings), indexate în alte BDI

1. Neag, N.P., Boatcă, M.E., Gaureanu, A. (2023). "Remote Work Best Practises for Occupational Health and Safety Training". In: MAKELearn & TIIM International Conference (18-20 May 2023), Valetta, Malta, ToKnowPress, ISBN 978-961-6914-30-7, pp. 169-177 (Google Scholar).
2. Robescu, D., Boatcă, M.E., A. Draghici, A. Mazilescu (2023). „Innovative pedagogical solutions for engineering education - best practices for education 4.0”, EDULEARN23 Proceedings, pp. 496-505 (Google Scholar).
3. Boatcă, M.E., Coroian, A., Drăghici, A. (2022). "A new perspective on musculoskeletal disorders – emerging ergonomic risks in the European Union and Romania". In: MATEC Web Conf., vol. 354, 00017, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202235400017> (Google Scholar).
4. Corlan, R.V., Ionel, I., Boatcă, M. E., Draghici, A., Balogh, R.M., Bisorca, D. (2022). "Indoor air quality research within a furniture factory,,. Journal of Physics: Conference Series, 2212(1), 012004, IOP Publishing, DOI: 10.1088/1742-6596/2212/1/012004. (Google Scholar).
5. Boatcă, M.E., Vartolomei, M., Sirbu, R.M. (2021). "Environmental management accounting: analysis of environmental costs and decision-making in the organisation". Transactions on engineering and management; 7(1&2), DOI <https://doi.org/10.59168/xtbi8506> (IEEE, Google Scholar).
6. Boatcă, M.E., Drăghici, A., Găureanu, A. (2021). "Home ergonomics – lessons learned". In: Proceedings of the 10th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE 2021) (2-4 June 2021, Sibiu, Romania), MATEC Web Conf., vol. 343. <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134311012> (ProQuest, Google Scholar)
7. Boatcă, M.E., Robescu, D., Corlan, R., Mirea, N. (2021). "Education in times of Covid-19: are students learning in ergonomic conditions?". In: Proceedings of 9th Edition of the International Symposium "UNIVERSITARIA SIMPRO" (27-28 mai, 2021), MATEC Web Conf., vol. 342, <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134201016> (Google Scholar, ProQuest).
8. Boatcă, M.E., Drăghici, A., Căruțașu, N. (2017). "A Knowledge Management Approach for An Ergonomics Intervention Within Organizations". Procedia - Social and Behavioral Sciences, vol. 238, 199-206 (SIM 2017) (Google Scholar, ScienceDirect).
9. Cîrjăliu, B., Boatcă, M.E., Găureanu, A., H. Weinschrott (2015). "Application of occupational risk assessment methods in the organization". Proceedings of the MakeLearn and TIIM Joint International Conference, ToKnowPress, Managing intellectual capital and innovation for sustainable and inclusive society (ISBN: 978-961-6914-13-0, ISSN: 2232-3309), Bari, Italy, pp. 1069-1076, 2015 (Google Scholar, EconPapers – RepEC).

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**- Reviste**

1. Boatcă, M. E., Rașcu, A. (2022). "Occupational medicine and ergonomics: a new paradigm for improved management of ergonomic risks". Romanian Journal of Occupational Medicine, 73(1) 23-27. <https://doi.org/10.2478/rjom-2022-0004>.

2. Boatcă, M.E., Robescu, D., Drăghici, A. (2020). "Work-life balance and workplace wellbeing in Covid-19 pandemic conditions: a pilot study in Romania". Proceedings of the Engineering Symposium at Banki ESB 2020, 68-73, ISBN 978-963-449-225-2. http://bgk.uni-obuda.hu/esb/system/files/file_upload/esb2020_0.pdf.
3. Boatcă, M.E., Drăghici, A., Irimie, S. (2018). "A proposed approach for systems ergonomic assessment". In: 7th International Ergonomics Conference ERGONOMICS 2018 – Emphasis on Wellbeing June 13-16, 2018, Zadar, Croatia. Published under the Croatian Ergonomics Society, Zagreb, Croatia (ISSN 1848- 9699, available at the National and University Library in Zagreb), Printed by: Tiskara Zrinski d.d., Cakovec, pp. 65-72. <http://www.h-e-d.hr/conferences.htm>
4. Boatcă, M.E., Irimie, S., Drăghici, A. (2018). "Ergonomics and occupational health and safety for wellbeing". In: 7th International Ergonomics Conference ERGONOMICS 2018 – Emphasis on Wellbeing June 13-16, 2018, Zadar, Croatia. Published under the Croatian Ergonomics Society, Zagreb, Croatia (ISSN 1848- 9699, available at the National and University Library in Zagreb), Printed by: Tiskara Zrinski d.d., Cakovec, pp. 73-80. <http://www.h-e-d.hr/conferences.htm>

Data: 24.04.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență:

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/ facultatea/ specializarea absolvită	Specializarea la masterat/ doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Prof.univ.dr.ing. Ilare BORDEASU	Acționări hidraulice și pneumatice I	Universitatea POLITEHNICA Timisoara / Mecanica / Mași Hidraulice	Doctorat în Inginerie Mecanică	Teza (A1), 5 cărți (B1... B5); 10 lucrări indexate ISI/BDI (C1.. C10); 1 brevete de invenție (E1).11 contracte de cercetare (F1,...F11).	Îndeplinit
2	Prof.univ.dr.ing. Ilare BORDEASU	Tehnologia fabricației și montajul masinilor hidrauliceiei	Universitatea POLITEHNICA Timisoara / Mecanica / Mași Hidraulice	Doctorat în Inginerie Mecanică	Teza (A1), 5 cărți (B6... B8); 10 lucrări indexate ISI/BDI (C1.. C10); 1 brevete de invenție (E1).11 contracte de cercetare (F1,...F11).	Îndeplinit
3	Prof.univ.dr.ing. Ilare BORDEASU	Cavitația și eroziunea cavitațională și expertizarea mașinilor și sistemelor hidropneumatice	Universitatea POLITEHNICA Timisoara / Mecanica / Mași Hidraulice	Doctorat în Inginerie Mecanică	Teza (A1), 5 cărți (B9... B12); 10 lucrări indexate ISI/BDI (C1.. C10); 1 brevete de invenție (E1).11 contracte de cercetare (F1,...F11).	Îndeplinit

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Ilare BORDEASU

Gradul didactic: Prof.univ.

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timisoara

Facultatea: Mecanica

Departamentul: Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. Eroziunea cavitațională asupra materialelor utilizate în construcția mașinilor hidraulice și elicelor navale. Efecte de scară, Timișoara, 1997.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Balasoiu V., Cristian I., **Bordeașu I.**, Echipamente și sisteme hidraulice de acționare și automatizare, Vol. I, Mașini volumice Editura Orizonturi Universitare Timisoara-2007, ISBN: 978-973-638-313-7, ISBN 978-973-638-314-4, pp.303
2. Balasoiu V., Cristian I., **Bordeașu I.**, Echipamente și sisteme hidraulice de acționare și automatizare, Vol. II, Aparatura hidraulică Editura Orizonturi Universitare Timisoara-2008 Editura Orizonturi Universitare Timisoara-2008, ISBN: 978-973-638-349-6, pp.500
3. **Bordeașu, I.**, Dobândă, E., Velescu, C., Galeriu, C.D., Baciuc, I.D., Manea, A., Sucitu, L., Bădăraș, R., Florescu, C.-tin Probleme de hidrodinamică, rețele de conducte, canale și mașini hidraulice - Ediția a doua revizuită și completată, Editura Politehnica, ISBN 978-606-554-616-5, 2013
4. **Bordeașu, I.**, Păcurar, C., Bordeașu, D Hidraulica Aplicată –Hidrostatica-Noțiuni Teoretice și Aplicații- (Ediție revizuită și completată), Editura Politehnica, Timisoara/2017, ISBN 978-606-35-10166-1, pp.156
5. Ghera C., Bordeașu I., Luca A.N., Salcianu C.I., Acționări pneumatice, Editura Politehnica, Timisoara/2024, ISBN 978-606-35-0605-5, pp.306
6. Bordeasu, I., Bordeasu, D., Ghera, C., Noțiuni despre fabricarea rotoarelor de turbine hidraulice și turbopompe, Editura Politehnica, 2025
7. Bordeasu, I., Ghera, C., Salcianu, C.L., Stroița, D.C., Elemente de proiectare și tehnologie de fabricație a reperelor mașinilor și sistemelor hidro-pneumatice, Editura Politehnica, 2020
8. Popoviciu, M.O., Bordeasu, i., Tehnologia FABRICAȚIEI ȘI MONTAJUL sistemelor hidraulice, Editura Politehnica, 1998
9. Bordeasu, I., Monografia Laboratorului de Cercetare a Eroziunii prin Cavitație al Universității Politehnica Timișoara (1960-2020), Editura Politehnica, ISBN 978-606-35-0371-9, Timisoara, 2020

10. Bordeasu, I., Eroziunea cavitațională a materialelor, Editura Politehnica, Timișoara, 2006
11. Anton, I., Cavitatia, Vol I, Editura Academiei RSR, Bucuresti, 1984
12. Anton, I., Cavitatia, Vol II, Editura Academiei RSR, Bucuresti, 1985

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Riemschneider Eduard, Mitelea, Ion, Bordeasu Ilare, Craciunescu Corneliu Marius, Utu Ion Dragos, The Effects of Certain Processing Technologies on the Cavitation Erosion of Lamellar Graphite Pearlitic Grey Cast Iron, Materials, Vol.18, Issue 6, 2025
2. Bordeasu Ilare, Ghiban B, Ghera C, Salcianu CL, Micu LM, Stroita DC, Demian MA, Buzatu AD, THE EFFECT OF HARDENING OBTAINED AFTER TIG REMELTING ON THE RESISTANCE OF THE 7075 ALLOY STRUCTURE TO CAVITATION EROSION, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Volume 87, Issue 1, Page 163-178, 2025
3. Bordeasu Ilare, Ghera C, Luca AN, Manea AS, Stroita DC, Salcianu CL, Ghiban B, Micu LM. Investigation of Cavitation Resistance of Biocompatible Zinc-Based Alloys for Biomedical Applications, ACHINE AND INDUSTRIAL DESIGN IN MECHANICAL ENGINEERING, KOD 2024, Volume 174, Page 272-281, 2025,
4. Mitelea I, Bordeasu Ilare, Riemschneider R, Craciunescu MC, Utu DI, Effect of annealing for stress relief on the surface integrity of gray cast iron with lamellar graphite after cavitation erosion, MATERIALS TESTING, Volume 67, Issue 7, Page 1149-1157, 2025
5. Bordeasu Ilare, Ghiban B, Bordeasu D, Micu LM, Demian MA, Buzatu AD, Constantin TA, Parmache R, NEW RESULTS REGARDING THE INFLUENCE OF ARTIFICIAL AGING HEAT TREATMENT AT 140°C ON THE CAVITATION RESISTANCE OF THE 2017 A ALUMINUM ALLOY STRUCTURE, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Volume 87, Issue 3, Page 295-308, 2025
6. Bordeasu Ilare, Alexandru Nicolae Luca, Cristan Ghera, Cornelia Laura Salcianu, Daniel Ostoia, Lavinia Madalina Micu, Considerations on the Behaviour and Resistance of Aluminium Alloys to Cavitation Erosion, Materials Science Forum, vol.24, p.21-34, 2024
7. Liviu-Daniel Pirvulescu, Bordeasu Ilare, Anghel Cernescu, Cristian Ghera, Carmen Opris, Cavitation erosion influence on fatigue life of a high strength structural steel, Journal of Physics, vol.2927, no.012008, 2024
8. BORDEAȘU Ilare, GHIBAN Brândușa, LUCA Alexandru-Nicolae, BORDEAȘU Dorin, GHERA Cristian, SĂLCIANU Cornelia-Laura, STROIȚĂ Daniel-Cătălin, Modification of the Cavitation Erosion Resistance of Aluminum Alloy 2017 A by 12 Hours Duration of the Artificial Ageing Heat Treatment at 140°C, HIDRAULICA, nr.2 34-40, 2024
9. Cosma Daniela, Mitelea I, Bordeasu Ilare, Utu Ion Dragos, Craciunescu Corneliu Marius, Ultrasonic Cavitation Erosion Behavior of GX40CrNiSi25-20 Cast Stainless Steel through Yb-YAG Surface Remelting, MATERIALS, Volume 17, Issue 17, 2024
10. Bordeasu Ilare, Ghiban B, Micu LM, Luca AN, Demian AM, Istrate D, The Influence of Heat Aging Treatments on the Cavitation Erosion Behavior of a Type 6082 Aluminum Alloy, Materials, Volume 16, Issue 17, 2023

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți

(neindexate)

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Hadăr A., Szabo A., Gheorghiu H., Szabo Șt., **Bordeașu I.** Cilindru cu piston diferențial pentru măsurarea maselor și a greutăților, 122692/30.11.2009

F. Contracte de cercetare

1. Grant ANSTI 6153/ 2000, Tema B29/MEC, Cercetari teoretice si experimentale in domeniul turbomasinilor si echipamentelor hidraulice de actionare,
2. CNMP - PNCDI IV, 1467/21-047/2007, UPT-53381/20.04.2010, Sisteme hidraulice adaptive pentru, turbine eoliene de mica putere
3. ID 125723/2014-2017, Posdru 125/5.1/S/125723, 4796/01.04.2014/MEC, ACTIV pe Piața Muncii: Abilități și Competențe Tehnic pentru Integrare și Valorificare pe Piața Muncii”,.
4. Contr.RU 169/27.07.2006, Cod CPSA 7420.37/ S.C Hidroelectrica SA. Bucuresti, Sucursala Hidrocentrale Portile de Fier, Studii privind optimizarea si fiabilitatea sistemului de reglare a platelor aparatelor directoare la turbinele bulb din CHE portile de Fier II si CHE Gogosu
5. Contr.RU 102/14.05.2007, Cod CPV 74233500-6, BC.660/17.05.2007/ S.C Hidroelectrica SA. Bucuresti, Sucursala Hidrocentrale Portile de Fier, Analiza privind solutia de fiabilizare a statorului turbinelor aplicata cu ocazia retehnologizării hidroagregatelor din CHE Porțile de Fier I
6. POSDRU 48816/ FSE – POSDRU-2012, MedCI/FONDUL SOCIAL EUROPEAN, Retea transnationala educationala privind orientarea si practica pentru cariera, corelate cu piata muncii, in societatea cunoasterii - PRACTICOR-faza 2012
7. RO 0018/2011, Improvement of the structures and efficiency of small horizontal axis wind generators with non-regulated blades
8. Contract Nr. 13/01.03.2009, faza 2012- sisteme de energia eoliene, *INSTITUTUL DE CERCETARI PENTRU ENERGII REGENERABILE*
9. CEP 17264/03.03.2023, Curs formare profesională pentru tehnicieni acționări hidro-pneumatice
10. CEP 18605/19.04.2024, Pregătirea tehnică în limba română a cursului de acționări hidraulice
11. CEP 108/27.01.2026, Instruire tehnică de specialitate pentru sisteme hidraulice

Data:

25.04.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Șef lucrări dr. ing. ec. Ion-Silviu BOROZAN 40 / 9	Organe de mașini (c, l, p)	Universitatea Politehnica Timișoara / Facultatea de Mecanică / Autovehicule Rutiere	Master Ergoinginerie în mecatronică / Doctorat inginerie mecanică	teza (A); 1 carte (B1); 16 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C9, C10-C16); 1 lucrare în rev. și vol. conf. (D1); 2 brevete (E1, E2)	Îndeplinit
2						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

Universitatea Politehnica Timișoara
 Facultatea de Mecanică
 Catedra Departament Mecatronică și Robotică
S.I. dr. ing. Borozan Ion-Silviu

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1.	Determinarea parametrilor cutiilor de viteze automate în scopul îmbunătățirii caracteristicilor tehnico-funcționale ale acestora	Conducător doctorat: Prof. Dr. ing. Maniu Inocențiu	Politehnica, 978-606-554-795-7, 2014	178 pag
----	--	--	--	---------

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1.	Calculul și construcția arborilor, lagărelor, cuplajelor și etanșărilor	Borozan Ion-Silviu , Kulcsar Raul, Argeșanu Veronica, Jula Mihaela	Eurostampa, ISBN 978-606-32-0347-3, 2016	409 pag
----	---	---	--	---------

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1.	Designing and optimizing the aerodynamics of a single-seater racecar - The influence of Venturi tunnels	Handra Emanuel, Daniel Ostoia, Lontîș Nicoale, Borozan Ion-Silviu	The 35th SIAR International Congress on Automotive and Transportation Engineering <i>The International Congress on Automotive Mobility, Management and Automation</i> The 5th edition of the AMMA International Congress October 23 – 25 2025, CLUJ-	
----	--	---	--	--

			NAPOCA, Romania	
2.	Novel Forearm Orthosis used for Elbow and Radioulnar Joint Rehabilitation	Lovasz, E., Stoian, A., Sticlaru, C., Oarcea, A., Moldovan, C., Borozan, I.	Advances in Motion Assisting Devices for Limbs - Proceedings of ASSIST 2025	
3.	Contributions to increase the safety of road vehicles by optimizing passive systems using AnyBody software	Băetu Gabriela, Petrașcu Ileana, Borozan Ion-Silviu, Argesanu V.	2021 IEEE 19th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY) ISBN: 978-1-7281-7353-5	Indexata ISI
4.	Investigating additional vehicle safety features using optical scanning device	Petrașcu Ileana, Topcirov Raluca, Băetu Gabriela, Borozan Ion-Silviu, Argesanu V.	2021 IEEE 19th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY) ISBN: 978-1-7281-7353-5	Indexata ISI
5.	Kinematic quantification of knee joint asymmetry during preparatory phase of a standing backward tucked salto	Domokos Stefania Cerasela; Dragomir Andrei; Mirica Silvia Nicoleta; Domokos Martin Petru; Borozan Ionuț Silviu; Nagel Adrian; Argeșanu Veronica	2020 IEEE 18th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY) ISBN: 978-1-7281-7353-5	Indexata ISI
6.	Biomechanical simulation of different postures obtained from three sport branches	Zoltan, Farkas Andrei; Veronica, Argesanu ; Inocentiu, Maniu; Silviu, Borozan Ionuț;	IEEE 16th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY), Vol. 16, 2018, pp. 305-309	Indexata ISI WOS:0004652185 00054

		Miklos, Kulcsar Raul; Cerasela, Patrascu (Domokos); Steliana (Stanciu), Borozan		
7.	Human Body Posture before and after Maxillofacial Surgery	Streian Felicia, Argesanu Veronica, Kulcsar Raul, Borozan Ion Silviu , Mihaela Julia, Talpos-Niculescu Cristina	24th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, 2013, Elsevier, Procedia Engineering Volume 69, 2014, Pages 508–511	http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E2Ot7pkWD BQIfESeKyo&page=2&doc=16 Indexata ISI
8.	Experimental determination of the intervertebral stress	Kulcsar R.M.; Borozan Ion-Silviu ; Argesanu V., Maniu I., Streian F.	12th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY), 2014	http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=DaisyOneClickSearchNoHistory&qid=18&SID=E2Ot7pkWDBQIfESeKyo&page=1&doc=2 Indexata ISI WOS:000358412300055
9.	Highlighting the maxillofacial trauma influence on posture by FEA modeling	Argesanu V., R. Kulcsar, Borozan Ion-Silviu , M. Julia, F. Streian, A. Z. Farkas, C. Sticlaru	14th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY), 2016	http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E2Ot7pkWD BQIfESeKyo&page=2&doc=11 Indexata ISI WOS:000387172500022

	BDI			
10.	Improving driver comfort with linear quadratic controller for active suspension system	Boroza Ion-Silviu , Francesco Cosco, Argesanu V.	Applied Mechanics and Materials, September 2015	https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.811.199
11.	Active suspension lq control for improving riding comfort	Francesco Cosco, Boroza Ion-Silviu , Stefano Candrea, Domenico Mundo	International Conference on Engineering Vibration Ljubljana, Slovenia, 7-10 September 2015	DOI: 10.13140/RG.2.1.3452.6962
12.	Modeling, simulation and experimental determination of the spine muscle's activities of the driver.	Raul Miklos Kulcsar, Ion Silviu Boroza , Veronica Argesanu, Inocentiu Maniu, Mihaela Julia, Felicia Streian, Tiberiu Puta, Adrian Nagel	Applied Mechanics & Materials, Vol. 760, 2015	https://www.scientific.net/AMM.760.159
13.	Postural differences of volleyball players	Ion-Silviu Boroza , Sorin Grădinaru, Paul Miron, Tiberiu Puta, Eugen Bota	Timisoara Physical Education and Rehabilitation Journal, 2016	
14.	Hydraulic and thermographical test rig for automatic gearboxes.	Ion Silviu Boroza , Inocentiu Maniu, Veronica Argesanu, Mihaela Julia, Raul Miklos Kulcsar, Laurentiu Maniu	Applied Mechanics & Materials, Vol. 762, 2015	Indexata Scopus https://www.scientific.net/AMM.762.41
15.	The drivers spine movement equation in the coronal plane	Kulcsar R.M., Argesanu V., Boroza Ion-Silviu , Maniu I., Julia M.,	International Journal of Biology and Biomedical Engineering, 8, pp. 151-156	Indexata Scopus https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-

		Nagel A.		s2.0-84925460742&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=argesanu+v&st2=&sid=90a57cb0805f926a73e17342f32389de&sot=b&sdt=b&sl=23&s=AUTHOR-NAME%28argesanu+v%29&relpos=4&citeCnt=0&searchTerm=
16.	The drivers spine analytical model	Argesanu V., Kulcsar R. M., Borozan Ion-Silviu , Julia M., Cukovic S., Bota E.	International Journal of Biology and Biomedical Engineering, 8, pp. 172-178	Indexata Scopus https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84925396312&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=argesanu+v&st2=&sid=90a57cb0805f926a73e17342f32389de&sot=b&sdt=b&sl=23&s=AUTHOR-NAME%28argesanu+v%29&relpos=5&citeCnt=0&searchTerm=

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.	Evaluation of Symmetrical Exercises in Scoliosis by Using Thermal Scanning	Ana-Maria Vutan, Erwin-Christian Lovasz, Corina-Maria Gruescu, Carmen	Advanced Technologies for Assessment and Therapy in Rehabilitation Medicine, Applied Sciences, 2022, Vol. 12, No. 2 ISSN 2076-3417 ,	Journal of Applied Sciences, Volume 12, Issue 2, https://doi.org/10.3390/
----	--	---	---	---

		Sticlaru, Elena Sîrbu, Nicolae- Adrian Jurjiu, Ion-Silviu Borozan , Călin Vutan		app12020721 Factor impact 2,5
--	--	--	--	---

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.	Automotive mechanical face seal – Tribological Simulation	Veronica Argeșanu R. Kulcsar I. Borozan	Journal of the Balkan Tribological Association 2011, pp 1-12, Vol. 17, No. 1 ISSN 1310-4772,	http:// apps.webofknow- ledge.com/ full_record.do ? product=WOS &search_mode =GeneralSearc h&qid=1&SID =E2Ot7pkWD BQIfESeKyo &page=3&doc =21 WOS:0002894 47400001
2.	The Automotive Friction Clutches Face Seal Axial Symmetric Modeling Problem	Borozan I. S. Maniu I. Kulcsar R. M. Argesanu V.	MTM & Robotics 2012, The Joint International Conference of the XI International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the International Conference on Robotics (Robotics'12) , Clermont-Ferrand, France, June 6-8, 2012, Applied Mechanics and Materials, Vol. 162, Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, ISBN-13:978-3-03785-395-5, pp. 67-73.	Indexata ISI WOS:0003097 82300008 http:// apps.webofknow- ledge.com/ full_record.do ? product=WOS &search_mode =GeneralSearc h&qid=31&SI D=E2Ot7pkW DBQIfESeKyo &page=1&doc =5
3.	Ergonomical study regarding the effects	Kulcsar R. M.	MTM & Robotics 2012, The Joint International	http:// apps.webofknow-

	of the inertia and centrifugal forces on the driver	Madaras L. Maniu I. Borozaan I. S. Argesanu V.	Conference of the XI International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the International Conference on Robotics (Robotics'12) , Clermont-Ferrand, France, June 6-8, 2012, Applied Mechanics and Materials, Vol. 162, Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, ISBN-13:978-3-03785-395-5, pp. 84-91.	wledge.com/ full_record.do ? product=WOS &search_mode =GeneralSearch &qid=1&SID =E2Ot7pkWD BQIfESeKyo &page=2&doc =20 Indexata ISI
4.	Ergonomic analysis on driving an Automatic Gearbox equipped vehicle	Borozaan I. S. Maniu I. Kulcsar R. M. Argesanu V.	IEEE 7th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics , May 24-26, 2012, Timisoara, Romania	
5.	The energetic balance of the friction clutches used in automotive	Borozaan I. Argesanu V. Maniu I. Kulcsar R.	Recent Researches in Automatic Control, 13th WSEAS International Conference on Automatic, Control, Modeling & Simulation (ACMOS'11) , Lanazarote, Insulele Canare, Spania, 27 – 29 Mai 2011, ISBN: 978-1-61804-004-6, pp.: 252-256.	
6.	The human body behavior under vehicle vibrations	Kulcsar R. Argesanu V. Borozaan I. Maniu I.	Recent Researches in Automatic Control, 13th WSEAS International Conference on Automatic, Control, Modeling & Simulation (ACMOS'11) , Lanazarote, Insulele Canare, Spania, 27 – 29 Mai 2011, ISBN: 978-1-61804-004-6, pp.: 368-373.	
7.	Structural and functional particularities as a criterion for the	Jula M. Kulcsar R. M. Borozaan I.S. Farkas I.A.	INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCE ENGINEERING AND APPLIED MANAGEMENT –	CNCSIS B+ http://annals.fih.upt.ro

	design of tangential belt drive		40 TH ANNIVERSARY IN HIGHER EDUCATION HUNEDOARA ROMANIA ISBN 978-973-0-09340-7 Annals of Faculty Engineering – Journal of Engineering, Hunedoara	http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=3544
8.	About the tensioning of the belt drives	Borozan Ionut Argesanu Veronica Kulcsar Raul Laza Ion	INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCE ENGINEERING AN APPLIED MANAGEMENT – 40 TH ANNIVERSARY IN HIGHER EDUCATION HUNEDOARA ROMANIA ISBN 978-973-0-09340-7 Annals of Faculty Engineering – Journal of Engineering, Hunedoara	CNCSIS B+ http://annals.fih.upt.ro http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=3544
9.	Ergonomic study regarding sport training - Push-ups simulation and analysis	Borozan Ion S. , Miron Paul I.	Timișoara Physical Education and Rehabilitation Journal, Volume 4, Issue 8, 2012, http://www.tperj.ro/category/arhiva/volumul-4-2011-2012/numarul-8	http://www.tperj.ro/category/arhiva/volumul-4-2011-2012/numarul-8
10.	Prelucrarea protezelor dentare – implicații ergonomice	Bolos A.; Argesanu V.; Borozan I. S. ; Kulcsar R. M.	Al II-lea Congres de Ergonomie, Prevenție și Management Performant în Medicina Dentară, Constanța, România, 25-27 Mai 2012.	
11.	Investigation of working posture among dental laboratory technicians	Adrian Bolos, Cristina Maria Bortun, Mirella Anghel, Ion Silviu Borozan , Otilia Bolos, Veronica Argesanu	Medicine in evolution Volume XIX, Nr. 2, 2013, Timișoara, Romania ISSN 2065-376X, http://medicineinevolution.umft.ro/2013_/2_2013_final.pdf	http://medicineinevolution.umft.ro/2013_/2_2013_final.pdf

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.	Dispozitiv mecatronic de determinare a	Borozan Ion Silviu	Nr. Inregistrare
----	--	---------------------------	------------------



Anexa 4 FV

	solicitarilor intervertebrale		OSIM RO127454- A1 RO001101 A/01101 In 12/11/2010,
2.	Sistem ergo-mecatronic de urmarire a miscarilor capului uman	Borozan Ion Silviu	Nr. Inregistrare OSIM RO127446- A2 RO001102 A/01102 In 12/11/2010,

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Data: 10.04.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA

Facultatea: de MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Conf.dr.ing. BOSIOC Ilie Alin 43 / 15	Turbine Hidraulice (Curs, proiect, laborator)	Universitatea Politehnica Timisoara / Facultatea de Mecanică / Mașini Hidraulice	Doctorat în Mașini Hidraulice	2 cărți; 50 lucrări indexate ISI/BDI (C1, C12); 3 brevete de invenție.	Îndeplinit
2						
3						
4						
6						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.



Rector
contact

Persoana de

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: BOSIOC Ilie Alin

Gradul didactic: Sef de Lucrări

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: de Mecanică

Departamentul: MMUT

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**A. Teza de doctorat**

Alin Ilie Bosioc, "Controlul Curgerii cu Rotatie in Conul Tubului de Aspiratie al Turbinelor hidraulice",
Ed. Politehnica Timisoara, Seria 9, nr. 90, pp. 241, 2011

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

Nr	Titlu	Autori	Editura	An	ISBN	Pag
1.	Mecanica Fluidelor și Mașini Hidraulice - Suport de Curs și Aplicații de Calcul	Alin Ilie Bosioc	Editura Politehnica, Timișoara	2018	ISBN:978-606-35-0183-8	124
2.	Tehnici de Control a Curgerii cu Rotație în Difuzorul Conic al Turbinelor Hidraulice	Constantin Tănăsă, Alin Ilie Bosioc	Editura Politehnica, Timișoara	2018	ISBN: 978-606-35-0182-1	217

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

Nr .	Anul	Autor(i)	TITLU ARTICOL	Revista/conferința	ISSN/ISBN
1.	2020	Bosioc Ilie Alin, Tanasa Constantin	Experimental study of swirling flow from conical diffusers using the water jet control method	Renewable Energy	09601481
2.	2019	Tanasa Constantin, Bosioc Ilie Alin, Muntean	A novel passive method to control the Swirling Flow	Applied Sciences	20763417

Anexa 4 FV

		Sebastian, Susan-Resiga Romeo	with Vortex Rope from the conical diffuser of hydraulic turbines with fixed blades		
3.	201 8	Hasmatuchi Vlad, Bosioc Ilie Alin, Luisier Sebastian, Munch- Alligne Cecile	A dynamic approach for faster performance measurements on hydraulic turbomachinery model testing	Applied Sciences	20763417
4.	201 6	Susan-Resiga, RF; Muntean, S; Stuparu, A.; Bosioc, AI; Tanasa, C; Ighisan, C	A variational model for swirling flow states with stagnant region	EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS B-FLUIDS	0997-7546
5.	201 4	Totorean Alin, Bosioc Ilie Alin, Bernad Sandor, Susan-Resiga Romeo	Identification and visualization of vortices in by- pass graft flow	Proc. Of the Rom Acad A - Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science	1454-9069
6.	201 3	Bernad Sandor, Bosioc Ilie Alin, Bernad Elena, Craina Marius	Comparison between experimentally measured flow patterns for straight and helical type graft	Bio-Medical Materials and Engineering	0959-2989
7.	201 3	Constantin Tanasa, Romeo Susan- Resiga, Sebastian Muntean, Alin Ilie Bosioc	Flow-Feedback Method for Mitigating the Vortex Rope in Decelerated Swirling Flows	JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING- TRANSACTIONS OF THE ASME	0098-2202
8.	201 2	Alin Ilie Bosioc, Romeo Susan- Resiga,	Unsteady Pressure Analysis of a Swirling Flow with Vortex Rope	JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING- TRANSACTIONS OF THE ASME	0098-2202

		Sebastian Muntean, Constantin Tanasa	and Axial Water Injection in a Discharge Cone		
9.	2010	Alin Ilie Bosioc, Romeo Susan-Resiga, Sebastian Muntean, Constantin Tanasa	Pressure recovery improvement in a conical diffuser with swirling flow using water jet injection	Proc. Of the Rom Acad A - Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science	1454-9069
10.	2011	Constantin Tanasa, Alin Ilie Bosioc, Sebastian Muntean, Romeo Susan-Resiga	Flow-Feedback Control Technique for Vortex Rope Mitigation from Conical Diffuser of Hydraulic Turbines Draft Tube	Proc. Of the Rom Acad A - Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science	1454-9069
11.	2014	Bosioc A.I., Muntean S., Tanasa C., Susan-Resiga R.F., Vékás L.	Unsteady pressure measurements of decelerated swirling flow in a discharge cone at lower runner speeds	Proc 27th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems; IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.	1755-1307
12.	2014	Draghici I., Muntean S., Bosioc A.I., Anton L.E.	LDA measurements of the velocity field on the inlet section of a pumped storage equipped with a symmetrical suction elbow for variable discharge values	Proc 27th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems; IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.	1755-1308
13.	2014	Ardalan J., Bosioc A.I., Nilson H., Muntean S.,	Velocity and Pressure Fluctuations Induced by the	Proc 27th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems; IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.	1755-1309

		Susan-Resiga R.F	Precessing Helical Vortex in a Conical Diffuser		
14.	2013	BOSIOC Ilie Alin, MUNTEAN Sebastian, SUSAN-RESIGA Romeo, VEKAS Ladislau, SANDOR Bernad	Numerical Simulation of the Swirl Generator Discharge Cone at Lower Runner Speeds	American Institute of Physics Conference Proceedings	0094-243X
15.	2013	Bernad S.I., Bosioc A., Totorean A., Stanciu R., and Bernad E. S.	Vortices in by-pass graft flow	American Institute of Physics Conference Proceedings	0094-243X
16.	2013	Bernad S.I., Bosioc A., Totorean A., Stanciu R., and Bernad E. S.	Numerical investigation of Dean vortices in curved pipe,	American Institute of Physics Conference Proceedings	0094-243X
17.	2012	TANASA Constantin, SUSAN-RESIGA Romeo, MUNTEAN Sebastian, BOSIOC Ilie Alin	Experimental Investigations of the Swirling Flow in the Conical Diffuser using Flow-Feedback Control Technique with Additional Energy Source	Proc 26th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, Beijing, China, IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. DOI:10.1088/1755-1315/15/6/062043	1755-1307

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

Nr .	Anu l	Lun a	Autor(i)	Titlu articol	Revista/conferința
1	2011	09	Bosioc A.I.,	<i>Experimental Analysis of</i>	Proceedings of the 4 th

Anexa 4 FV

			Tanasa C., Susan- Resiga R., Muntean S.	<i>Unsteady Velocity in Decelerated Swirling Flows</i>	International Meeting on Cavitation and Dynamic Problems in Hydraulic Machinery and Systems, IAHR-WG2011, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, pp. 105- 115, ISBN 9788670837409
--	--	--	--	--	---

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Nr. Crt.	Anul	Luna	Tip produs	Titlul produs, tehnologie, studiu, serviciu	Firma utilizatoare	Numar	Autorii	Titular /beneficiar
	2015	2	brevet	Method And Equipment For Controlling The Swirling Flow Through The Conical Diffuser Of Hydraulic Turbines		RO130075-A0 ; RO130075-A8	SUSAN-RESIGA R F, TANASA C, BOSIOC A I, CIOCAN T, STUPARU A, MUNTEAN S, SUSAN-RESIGA R	UPT

Data: 17.05.2026

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/ facultatea/ specializarea absolvită	Specializarea la masterat/ doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Asist.dr. Ruxandra Buglea 54/29	Limbi de circulație internațională 1, 2 (Limba Germană), seminar	Universitatea de Vest, Timișoara, Facultatea de Litere, Filozofie și Istorie	Doctorat în Filologie	O carte tradusă	
2						
3						
4						
6						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.



Rector
contact

Persoana de



A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Buglea Ruxandra

Gradul didactic: asistent

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Departamentul: de Comunicare și Limbi străine

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Intertextualität und Medien. Mit besonderer Berücksichtigung der deutschen Presse (2010)

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Traducere din limba germană: Erhard Busek, Emil Brix, Mitteleuropa revisited. De ce viitorul Europei se va decide în Europa Centrală, Editura Universității de Vest, Timișoara, 2022.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data:

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Asist. Dr. Căplescu Cristiana 47 / 18	Matematici speciale, seminar, laborator	Universitatea de Vest din Timișoara / Facultatea de Matematică / Matematici Pure	Doctorat în Inginerie Mecanică	2 cărți (B1, B2); 2 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C4) teza (A); 13 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C4); 12 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D12)	Îndeplinit
2						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact



A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Căplescu Cristiana

Gradul didactic: Asist dr.

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Departamentul: Matematică

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data: 25.04.2026

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Instituția de învățământ superior: Universitatea Politehnica Timisoara

Facultatea: Mecanica

Domeniul de licență: Inginerie Mecanica

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializare a la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Conf. Dr. ing. Cernescu Anghel-Vasile 40 / 10	Rezistenta Materialelor I, curs si aplicatii	Universitatea Politehnica Timisoara / Facultatea de Mecanică	Doctorat în Inginerie Mecanică	teza (A); 4 cărți (B1- B4); 16 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C14); 9 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D7)	Îndeplinit

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Cernescu Anghel-Vasile

Gradul didactic: Conferentiar

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timisoara

Facultatea: Mecanică

Departamentul: Mecanică și Rezistența Materialelor

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Anghel Cernescu, *Cercetari privind influenta tensiunii medie si a gradului de asimetrie asupra vitezei de propagare a fisurii de oboseala intr-un otel carbon*, Editura Politehnica, 2009

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Anghel Cernescu, Ion Dumitru, *Oboseala conductoarelor liniilor electrice aeriene*, Editura Academiei Romane, ISBN 978-973-27-2783-6, nr. pag. 293, 2017
2. Anghel Cernescu, *The role of microstructure on fatigue crack propagation*, capitol in cartea „Recent trends in Fatigue Design”, Nova Science Publisher, 2015.
3. L. D. Pirvulescu, Anghel Cernescu, *Exploatarea si mentenanta echipamentelor hidropneumatice*, Editura Politehnica, ISBN 978-606-35-0416-1, 164 pagini, 2021.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. D.-E. Mituica, Anghel Cernescu, M.-P. Marghitas, Analytical and numerical investigation of intra-layer failure initiation of printed materials, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 47(5), pp. 205, 2025;
2. C.-I. Birdean, I. Marginean, Anghel Cernescu, Understanding in-line connections behavior from experimental and numerical analyses on rectangular and circular hollow section elements, Mathematics, 11(15), 3416, 2023;
3. R. Pullin, I. Jenkins, Anghel Cernescu, A. Edwards, *Equivalent biaxial strain evaluation in small punch testing using acoustic emission*, The Journal of Strain Analysis for Engineering Design, pp. 1-8, 2020;
4. Anghel Cernescu, I. Dumitru, L. Kun, *Multiaxial fatigue damage prediction in a proportional loading cycle*, The Romanian Journal of Technical Sciences – Applied Mechanics, vol. 65(1), pp. 68-83, 2020;
5. B.R. Murray, K.A. Kalteremidou, D. Carrella-Payan, Anghel Cernescu, D. Van Hemelrijck, *Failure characterisation of CF/epoxy V-shape components using digital image correlation and acoustic emission analyses*, Composite Structures, 236, 111797, 2020;

6. D.C. Stroita, A.S. Manea, *Anghel Cernescu, Blade polymeric material study of a cross-flow water turbine runner*, Materiale Plastice, 56(2), pp. 366-369, 2019;
7. *Anghel Cernescu, The influence of crack tip shielding on fatigue crack propagation*, Frattura ed Integrità Strutturale, 41: 307 – 313, 2017;
8. *Anghel Cernescu, Jani Romanoff, Bending deflection of sandwich beams considering local effect of concentrated force*, Composite Structures, 134: 169-175, 2015;
9. A.C. Murariu, *Anghel Cernescu, I.A. Perianu, The effect of saline environment on the fatigue behaviour of HVOF-sprayed WC-CrC-Ni coatings*, Surface Engineering, 34(10): 755-561, 2018;
10. C. Dumitru, *Anghel Cernescu, I. Eremici, C.M. Bortun, D. Achiriloaiei, Fatigue behavior of two acrylic denture base resins*, Materiale Plastice, 55/4: 567-570, 2018;
11. S.G. Mihali, S. Canjau, *Anghel Cernescu, C.M. Bortun, H.L. Wang, E. Bratu, Effects of a short drilling implant protocol on osteotomy site temperature and drill torque*, Implant Dentistry, 27(1): 63-68, 2018.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. D. I. Stoia, G. Rusu, *Anghel Cernescu, Highlights on the influence of thermal reprocessing of PLA on mechanical properties*, Procedia Structural Integrity, 56, pp. 90-96, 2024;
2. I. Bordeasu, *Anghel Cernescu, C. Ghera, C. Opris, L. D. Pirvulescu, Cavitation erosion influence on fatigue life of a high strength structural steel*, Journal of Physics Conference Series, 2927(1), 012008, 2024;
3. *Anghel Cernescu, J. McCrory, R. Pullin, Identification of fatigue cracking mechanisms using acoustic emission*, Fatigue 2021, Proceedings of the 8th Engineering Integrity Society International Conference on Durability & Fatigue, Online & On-demand, 29-31 March 2021, pp. 118-126;
4. *Anghel Cernescu, R. Pullin, New research findings on non-proportional low cycle fatigue*, International Conference on Multiaxial Fatigue and Fracture, 24 - 26 Iunie 2019, Bordeaux, Franta;
5. *Anghel Cernescu, H. Remes, P. Lehto, J. Romanoff, Fatigue crack growth rate in laser-welded web core sandwich panels - fatigue crack propagation in welded base metal*, 11th International Fatigue Congress, 2 - 7 Martie 2015, Melbourne, Australia.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

07.05.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	CHILIBARU-OPRIȚESCU Cristina	Vibrațiile sistemelor mecanice, (laborator)	Universitatea Politehnica din Timișoara / Facultatea de Mecanică / Mecanică aplicată	Vibropercuții, vibrații și hidrodinamică / Doctorat în Inginerie mecanică	Teza de doctorat, 12 lucrari indexate ISI/BDI	Îndeplinit

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

ANEXA 4.1

Nume Prenume: CHILIBARU-OPRIȚESCU Cristina

Gradul didactic: asistent

Instituția unde este titular: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: Mecanică

Departamentul: Mecanica și Rezistența materialelor

LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Cristina BASARABĂ-OPRIȚESCU: *Simulări numerice pentru mișcări cu constrângeri mecanice și ciocniri*, editura Politehnica, Timișoara, 2007, ISSN 1842-4937, ISBN 978-973-625-526-7

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

–

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **Polidor BRATU, Cristina CHILIBARU-OPRIȚESCU, Amalia ȚÎRDEA, Ovidiu VOICU, Adrian CIOCODEIU:** *Parametric analysis of dynamic insulation in the action of seismic movements of the base insulated buildings*, 15th CONFERENCE ON ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES (AVMS 2019), 30-31 May 2019, Timișoara, România; Springer Proceedings in Physics, Volume 251, Pages 367 – 374, Publication date 2021; ISSN 09308989, ISBN 978-303054135-4, DOI 10.1007/978-3-030-54136-1_37, EID 2-s2.0-85097130446
2. **Nicolae HERIȘANU, Vasile MARINCA, Cristina CHILIBARU-OPRIȚESCU:** *An approximate analytical solution of transversal oscillation with quintic nonlinearities*, 15th CONFERENCE ON ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES (AVMS 2019), 30-31 May 2019, Timișoara, România; Springer Proceedings in Physics, Volume 251, Pages 41 – 49, Publication date 2021; ISSN 09308989, ISBN 978-303054135-4, DOI 10.1007/978-3-030-54136-1_4, EID 2-s2.0-85097132185
3. **Denisa Mihut, Cristina Chilibaru-Opritescu:** *An Optimal Approach to a Nonlinear Dynamical System Related to Gait Dynamics*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2019 (ICNAAM-2019), 23-28 September 2019, Rhodes, Greece; AIP Conference Proceedings, Volume 2293, Article number 270005, Published 2020, Indexed 2021-05-27; ISSN 0094243X, ISBN 978-073544025-8, DOI 10.1063/5.0026865, EID 2-s2.0-85097986018, WOS:000636709500295
4. **Marius Dudu, Cristina Chilibaru-Opritescu:** *An Analytical Investigation on the Effect of Variable Wind Speed in Wind Energy Systems*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2019 (ICNAAM-2019), 23-28 September 2019, Rhodes, Greece; AIP Conference Proceedings, Volume 2293, Article Number 270006, Published 2020, Indexed 2020-01-01; ISSN 0094243X, ISBN 978-073544025-8; DOI 10.1063/5.0026868, EID 2-s2.0-85097978216, WOS:000636709500297

5. **Bleoju Ciprian, Cristina Chilibaru-Opritescu**, *An optimal analytical solution to a simple pendulum with air resistance*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2020 (ICNAAM 2020), 17 - 23 September 2020 Rhodes, Greece; AIP Conference Proceedings. Volume 2425, Article number 310005, Publication date 6 April 2022; ISSN 0094243X, ISBN 978-073544182-8; DOI 10.1063/5.0081898, EID 2-s2.0-85128526303
6. **Laura Jurca, Cosmina Vigar, Cristina Chilibaru-Opritescu**, *Analytical investigation to biomechanical properties of a vocal fold model*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2020 (ICNAAM 2020), 17 - 23 September 2020, Rhodes, Greece; AIP Conference Proceedings, Volume 2425, Article number 310006, Publication date 6 April 2022; ISSN 0094243X, ISBN 978-073544182-8; DOI 10.1063/5.0081897, EID 2-s2.0-85128558220
7. **Andreea Nicoara, Dan Ioan Stoia, Cristina Chilibaru-Opritescu, Nicolae Herisanu**, *A biodynamic multibody system. OHAM solution*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2020 (ICNAAM 2020), 17 - 23 September 2020, Rhodes, Greece; AIP Conference Proceedings, Volume 2425, Article number 10007, Publication date 6 April 2022; ISSN 0094243X, ISBN 978-073544182-8; DOI 10.1063/5.0081957, EID 2-s2.0-85128523043
8. **Vasile Bacria, Nicolae Herisanu, Cristina Chilibaru-Opritescu**, *Protecting Residential Areas Against Noise Generated by Car Wash Units. A Case Study*, 16th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTIC AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURE (AVMS 2021), 28-29 May 2021, Timișoara, Romania; Springer Proceedings in Physics, Volume 274, Pages 127 – 138, Publication date 2022; ISSN 09308989, ISBN 978-303096786-4; DOI 10.1007/978-3-030-96787-1_15, EID 2-s2.0-85136931655
9. **Bleoju Ciprian, Cristina Chilibaru-Opritescu**, *An optimal approach to duffing type nonlinearity related to structural analysis and vibration testing problems*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2021 (ICNAAM 2021), 20 - 26 September 2021, Rhodes, Greece; AIP Conference Proceedings, Volume 2849, Issue 1, Article number 290004, Publication date 1 September 2023; ISSN 0094243X; DOI 10.1063/5.0164124, EID 2-s2.0-85176815247
10. **Laura Jurca, Cosmina Vigar, Cristina Chilibaru-Opritescu, Nicolae Herisanu** *An analytical approach to a simple nonlinear model of vocal fold*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2021 (ICNAAM 2021), 20–26 September 2021, Rhodes, Greece; AIP Conference Proceedings, Volume 2849, Issue 1, Article number 290006, Publication date 1 September 2023; ISSN 0094243X; DOI 10.1063/5.0162183, EID 2-s2.0-85176724853
11. **Nicolae Herisanu, Vasile Marinca, Cristina Chilibaru-Opritescu**: *Nonlinear oscillations of an electromagnetically-actuated beam in the presence of Van der Waals force*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2022 (ICNAAM-2022), 19-25 September 2022, Heraklion, Greece; AIP Conference Proceedings, Volume 3094, Issue 1, Article number 390003, Published 2024, Indexed 2024-08-07; ISSN 0094243X, ISBN 978-073544954-1; DOI 10.1063/5.0211118, EID 2-s2.0-85196544091, WOS:001244923000235



- 12. Vasile Marinca, Cristina Chilibaru-Opritescu, Nicolae Herisanu** *Nonlinear forced vibration of an axially functionally graded beam under combined effects of an electromagnetic actuator and mechanical impact*, 17th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES 2023 (AVMS 2023), 26 - 27 May 2023, Timișoara, Romania; Springer Proceedings in Physics, Volume 302, Pages 39 – 48, Publication date 2024; ISSN 09308989, ISBN 978-303148086-7; DOI 10.1007/978-3-031-48087-4_5, EID 2-s2.0-85192187789

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste –
- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe –

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

06.05.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Mecanică

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2029

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/ facultatea/ specializarea absolvită	Specializarea la masterat/ doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Asist.dr.ing. Chiorean Călin-Horia	Electrotehnică și mașini electrice (laborator)	Institutul Politehnic „Traian Vuia” Timișoara	Doctorat în Inginerie electrică		Îndeplinit
2						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: CHIOREANU Calin

Gradul didactic: asist.

Instituția unde este titular: UPT

Facultatea: Electrotehnică

Departamentul: BFI

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

STUDIUL COMPORTĂRII MAȘINII DE INDUCȚIE ÎN REGIM DE GENERATOR AUTONOM AUTOEXCITAT

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Fundamente de Inginerie Electrică

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. "On Optimal Functioning of the Aeolian Electro-Power Systems, Advanced Materials Research, Vol.853(2014), pp345-351, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN print 1022-6680, ISSN web 1662-8985:

2013 International Conference on Materials Science, Machinery and Energy Engineering, MSMEE 2013, December 2013, Hong Kong

2. "Upon Power Loses due to Current Harmonics in a Fotovoltaic System Oppering at Maximim Power Point", Advanced Materials Research, Vol.853(2014), pp352-357, Trans Tech Publications, Switzerland' ISSN print 1022-6680, ISSN web 1662-8985

2013 International Conference on Materials Science, Machinery and Energy Engineering, MSMEE 2013, December 2013, Hong Kong

3. On the Evaluation of Magnetic Saturation to the Asynchronous Machine, 2017 International Conference on Mathematics, Modeling and Simulation Technologies and Applications (MMSTA2017), December 24-25, 2017 in Xiamen, China.

DEStech Publications

ISSN: 2475-8841, ISBN and DOI

D. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

- 1.

E. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**- Reviste**

- 1.



- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data: 11.05.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Șef Lucrări dr. ing. Aurel CIREȘAN, 61/ 11	Electronică Aplicată (Curs, Lucrări)	Universitatea Politehnica Timișoara / Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	Doctorat în domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații (Electronics Engineering and Telecommunications)	Teza (A1); 2 cărți (B1); 10 lucrări indexate ISI (C1-C10) / 3 lucrări indexate BDI (D1-D3); 1 Brevet (E1)	Îndeplinit
2						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

Nume Prenume: CIREȘAN Aurel

Gradul didactic: Șef Lucrări dr. ing.

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Departamentul: Electronică Aplicată

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. Aurel Cireșan, **Convertoare ĆUK de generația a doua**, Teze de Doctorat, Universitatea Politehnica Timișoara, Editura Politehnica, **2014**, Seria 7, Inginerie Electronica și Telecomunicații, Nr. 71, ISSN: 1842-1014, ISBN: 987-606-554-809-1, coordonator prof. dr. ing. Dan LASCU.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Ioana-Monica Pop –Călimanu, Aurel Cireșan, Dan Lascu, **DC- DC Converters. Analysis, Design, Experiments**, Editura Politehnica, **2024**, ISBN:978-606-35-0604-8.
2. Ioana-Monica Pop - Călimanu, Aurel Cireșan, Dan Lascu, **Electronică de putere. Experimente**, Editura. Politehnica, **2018**, ISBN:978-606-35-0113-5.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Septimiu Lica, Ioana-Monica Pop-Călimanu, Dan Lascu, Sorin Popescu, Mircea Tomoroga, Aurel Cireșan, **A New Hybrid Ćuk Converter**, 2018 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC), pp. 1-4, 08-09 November **2018**, Timișoara, Romania, art. no. 8583911, Electronic ISBN: 978-1-5386-5925-0, CD-ROM ISBN: 978-1-5386-5923-6, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-5926-7, Electronic ISSN: 2475-7861, Print on Demand(PoD) ISSN: 2475-787X, DOI: 10.1109/ISETC.2018.8583911. 9, WOS: 000463031500030.
2. Gurbina Mircea, Cireșan Aurel, Lascu Dan, Lica Septimiu, Pop-Calimanu Ioana, **A New Exact Mathematical Approach for Studying Bifurcation in DCM Operated dc-dc Switching Converters**, Energies, Volume 11, Issue 3, art. no. 663, March **2018**, DOI: 10.3390/en11030663, ISSN: 1996-1073, WOS:000428304300191.
3. Gurbina M., Pop-Calimanu I.-M., Lascu D, Lica S, Cireșan A, **Exact Stability Analysis of a Two-Phase Boost Converter**, 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP **2018**, 4-6 July **2018**, Atena, Grecia, art. no. 8441450, Pages: 334-337, DOI: 10.1109/TSP.2018.8441450, ISBN:978-1-5386-4695-3, WOS:000454845100075.

4. Renken F, Shen W, Wang C, Pop-Calimanu I.-M, [Ciresan A](#), **Multiphase hybrid buck-boost converter with wide conversion ratio**, 19th European Conference on Power Electronics and Applications, EPE 2017 ECCE Europe, September **2017**, Warsaw; Poland; art. no. 8099271, Pages: P1.-P.9, ISSN: 2325-0313, ISBN: 978-9-0758-1527-6, WOS:000418374406031.
5. Septimiu Lica, Ioana Monica Pop-Călimanu, Dan Lascu, [Aurel Ciresan](#), Mircea Gurbina, **A new stacked step-up converter**, 2017 40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), 5-7 July **2017**, Barcelona, Spain, Pages: 315-319, ISSN: 1805-5435, ISBN:978-1-5090-3982-1, DOI: 10.1109/TSP.2017.8075995, WOS:000425229000069.
6. Septimiu Lica, Mircea Gurbină, Dan Lascu, Pop-Călimanu Ioana-Monica, [Aurel Ciresan](#), **A Novel Stacked Step-Down Switching Converter**, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 25-27 May **2017**, Cheile Gradistei - Fundata Resort, Romania, art. no. 7975026, 6 pagini, Pages: 549-554, ISBN 978-1-5090-4489-4, ISBN (ISSN): 978-1-5090-4489-4, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7975026, WOS:000426909600083.
7. [Aurel Ciresan](#), Septimiu Lica, Dan Lascu, Mircea Tomoroga, **A Novel Low-Stress High-Efficiency Step-Up DC-DC Converter**, Proceedings of the 19th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2015/SACCS), 14-16 October **2015**, Cheile Gradistei - Fundata Resort, Romania, art. no. 7321397, Pages: 830-835, ISBN 978-1-4799-8481-7, ISBN: 978-1-4799-8480-0, DOI: 10.1109/ICSTCC.2015.7321397, WOS:000382384100138.
8. Gurbina Mircea, Draghici Daniel, [Ciresan Aurel](#), Lascu Dan, **A New General Mathematical Technique for Stability and Bifurcation Analysis of DC-DC Converters Applied to One-Cycle Controlled Buck Converters with Non-Ideal Reset**, 2014 INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (OPTIM), **2014**, art. no. 6850891, Pages: 576-581, ISBN: 978-1-4799-5183-3, DOI: 10.1109/OPTIM.2014.6850891, WOS:000343551300085.
9. Draghici Daniel, Gurbina Mircea, [Ciresan, Aurel](#), Lascu, Dan, **Predictive Leading-Edge Modulation Average Current Control in DC-DC Converters**, 2014 INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (OPTIM), **2014**, art. no. 6850890, Pages: 588-594, ISBN: 978-1-4799-5183-3, DOI: 10.1109/OPTIM.2014.6850890, WOS:000343551300087.
10. [Ciresan Aurel](#), Lascu Dan, **A New Low-Stress High Efficiency Buck Converter**, 2012 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS, **2012**, art. no. 6408049, Pages: 7174, ISBN: 978-1-4673-1176-2, DOI: 10.1109/ISETC.2012.6408049, WOS:000318702700016.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**- Reviste**

1. D. Drăghici, [A. Cireșan](#), M. Gurbină, D. Lascu, **Predictive Trailing Triangle Modulation Peak Current Control in DC-DC Converters**, International Review of Automatic Control (IREA CO.), Vol 7, Issue 1, **2014**, Pages: 74-81, ISSN: 19746059, (Scopus).
2. [A. Cireșan](#), M. Gurbină, D. Drăghici, D. Lascu, **A New Boost DC-DC Converter Exhibiting Low Stresses and High Efficiency**, International Review of Electrical Engineering (IREE), Vol.8. Issue 6, **2013**, Pages: 1694-1700, ISSN: 18276660, (Scopus).
3. Septimiu Lica, [Aurel Cireșan](#), Cristina Băbăiță, Dan Lascu, **A New Low Stresses High-Efficiency Step-Down Converter**, 2013 IEEE 19th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Galați, Romania, **2013**, ISBN: 978-1-4799-1555-2, IEEE Catalog Number: CFP1307I-ART - pentru volum, ISBN (ISSN):978-1-4799-1555-2/13/ ©2013 IEEE - pentru lucrare, 24 – 27 octombrie **2013**, nr. pag.: 6 din 293, de la pag. 205 la pag. 210, IEEE Romanian Section.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Lică Septimiu, Gurbină Mircea, Lascu Dan Florentin, Pop-Călinanu Ioana Monica, [Cireșan Aurel](#), Szabo Roland, **Notificare Brevet de Invenție nr. a 2018 00217**, cu dată de depozit din 22/03/2018, și cu titlul **Convertor etajat de tip coborâtor pentru aplicații cu diferență mică între tensiunile de intrare și ieșire**, reformulat către Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Intelectuală Secțiunea Invenții Nr. 12 din 30.12.2019, conform art. 22, alin 1; descrierea, revendicările și, dacă este cazul, desenele sunt puse la dispoziția publicului la sediul OSIM începând cu data de 30.12.2019.

Data: 28.05.2026**Semnătura:**[Aurel CIREȘAN](#)

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/ facultatea/ specializarea absolvită	Specializarea la masterat/ doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	As.univ.drd.ing. Alexandru-Viorel COȘA	Materiale plastice și tehnologii de fabricație (lucrări)	Universitatea Politehnica Timișoara / Facultatea de Mecanică / Inginerie Mecanică Aplicată	Masterat în Inginerie Mecanică Aplicată	9 lucrări indexate ISI, 4 lucrări indexate BDI	Îndeplinit
2						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: COȘA Alexandru-Viorel

Gradul didactic: Asistent

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Mecanică

Departamentul: IMF

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. The Influence of the Manufacturing Technology on the Mechanical Properties of Woven Jute Fiber-Reinforced Epoxy Composites, DOI: 10.3390/polym17121649 (Q1)
2. Development of Kagome-based functionally graded beams optimized for flexural loadings, DOI: 10.1016/j.euromechsol.2024.105474 (Q1)
3. Failure Locus of an ABS-Based Compound Manufactured through Photopolymerization, DOI: 10.3390/polym14183822 (Q1)
4. Development, optimization and evaluation of assembled Kagome-based sandwich structures, manufactured through conventional technologies, DOI: doi.org/10.1080/15376494.2025.2573185 (Q1)
5. A Study of Yielding and Plasticity of Rapid Prototyped ABS, DOI: 10.3390/math9131495 (Q1)
6. Multi-scale modelling of woven carbon fibre reinforced epoxy, DOI: 10.1016/j.matpr.2020.12.780
7. SIZE AND BUILD ORIENTATION EFFECT ON THE TENSILE PROPERTIES OF POLYMERS MANUFACTURED THROUGH STEREOLITHOGRAPHY (Q4)
8. INFLUENCE OF LAYER THICKNESS ON COMPRESSIVE BEHAVIOR OF KAGOME STRUCTURES (Q4)
9. INFLUENCE OF PHOTOPOLYMER RESIN MIXTURES ON PHYSICAL AND FRACTURE PROPERTIES (Q1)

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste



1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Influence of curing time and temperature on the mechanical properties of resins manufactured through stereolithography, DOI: 10.1088/1757-899X/1319/1/012020
2. Effect of different parameters on mode I fracture toughness of resin samples manufactured by DLP, DOI: 10.1088/1757-899X/1319/1/012018
3. Experimental investigations regarding the anisotropic properties of pre-impregnated woven carbon fibre-reinforced epoxy resin, DOI: 10.1088/1757-899X/1319/1/012031
4. Parameter Optimization for Biocompatible Polyamide Used in Selective Laser Sintering (SLS), DOI: 10.1007/978-3-030-54136-1_32

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data: 04.05.2026

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Instituția de învățământ superior: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: de Mecanică

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Conf. dr. ing. Cristian Cosma 47 / 24	Materiale plastice si tehnologii de fabricatie, curs	Universitatea Politehnica Timișoara / Facultatea de Mecanică / Tehnologia Construcțiilor de Mașini	Doctorat Inginerie Industrială	teza (A); 3 carti (B1-B3); 2 lucrări indexate ISI/BDI (C1, C4, C6); 4 brevete de invenție (E1-E4)	Îndeplinit
2						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Cristian Cosma

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: de Mecanică

Departamentul: Ingineria Materialelor și Fabricației

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

Studii privind optimizarea tehnicii de Reverse Engineering la realizarea produselor injectate din materiale polimerice, Universitatea Politehnica Timisoara, 26.03.2008.

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Cosma Cristian, CNC Programming – Course book, Editura Eurobit, ISBN 978-973-132-628-3; 63 pag, 2020;
2. Cosma Cristian, Prototipare si fabricatie rapida – Aplicatii, Editura Politehnica, ISBN 978-606-35-0372-6; 90 pag, 2020;
3. Cosma Cristian, Tehnologii de prototipare si fabricatie rapida – Curs, Editura Politehnica, ISBN 978-606-35-0548-5, 88 pag, 2023.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1	Research on the Influence of the Defects of Materials on Thermal Runaway in Microwave Hybrid Heating for Sintering Processes	Savu, SV; Tarnita, D; Stefan, I; Benga, GC; Savu, ID; Sîrbu, NA; Dumitru, I; Ciungu, MA; Ursu, M; Cosma, C	APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume 15, Issue 8, DOI10.3390/app15084115, 2025.
2	Compressive Behavior of Various BCC Lattice Structure	Timpea, SA; Codrean, C; Sîrbu, NA; Dume, AI; Cosma, C; Serban, VA	NANO HYBRIDS AND COMPOSITES, Volume 41, Page 39-45, DOI10.4028/p-VO3r4q, 2024

Anexa 4 FV

3	Touch screen tester device end-effector	Timpea, Stefan; Cosma, Cristian; Sosdean, Danut	MATERIALE PLASTICE Volume: 56 Issue: 2 Pages: 445-448 Published: JUN 2019, ISI
4	Composite Materials Fabricated of Amorphous and Nanocrystalline Metallic Powders	Codrean, Cosmin; Cosma, Cristian; Tosa, Dacian; et al.	MATERIALE PLASTICE Volume: 56 Issue: 4 Pages: 744-749 Published: DEC 2019; ISI
5	Design of a bionic arm using rapid prototyping technology	Timpea, Stefan; Cosma, Cristian; Codrean, Cosmin; Magda, Aurelian	Hidraulica, No. 4/2019, ISSN 1453-7303
6	Designing an Injection Mould Using Advance CAD-CAM Programs	Andrei Adam, Cristian Cosma, Danut Sosdean, Andrei Filip	<u>Solid State Phenomena</u> (Volume 254), pp. 267-271, https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.254.267 , 2016
7	Redesigning a Product Using Modern CAD-CAM Software	Adam Andrei, Cosma Cristian, Comsa Alexandru, Pop Adrian	Procedia Technology, Volume 19 , 2015, Pages 221-227, Elsevier

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Nr. Crt.	Anul	Luna	Tip produs	Titlul produs, tehnologie, studiu, serviciu	Firma utilizatoare	Numar contract	Autorii	Titular /beneficiar
1	2013	dec		Matrita si procedeu de injectare a pieselor miniaturale		RO129443-A0	Tudor Iclanzan, Daniel Stan, Aurel Tulcan, Cristian Cosma,	UPT



Anexa 4 FV

							Adrian Dume, Liliana Tulcan	
2	2013	apr		Matrita cu activare ultrasonica		RO129156-A0	Daniel Stan, Tudor Iclanzan, Aurel Tulcan, Cristian Turc, Cristian Cosma, Adrian Dume, Liliana Tulcan	Inteliform
3	2010	feb		Matrita pentru microinjectare		RO 122811	Tudor Iclănzan, Daniel Stan, Valentin Seiculescu, Aurel Tulcan, Cristian Cosma	UPT
4	2008	iun		Dispozitiv pentru uscarea cablurilor cu invelis polimeric extrudat		RO 121874	Daniel Stan, Aurel Tulcan, Cristian Cosma	UPT

Data:

11.04.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Sl dr. ing. Duma Sebastian Titus 51 / 29	Știința și ingineria materialelor (lucrări)	Universitatea Politehnica Timisoara / Facultatea de Mecanica / Tehnologia constructiilor de masini	Master profil Mecanic: Fabricatie Flexibila/ Doctorat în Stiinta Materialelor	Teza (A) 1 carti (B1-3); 10 lucrări indexate ISI/BDI (C1-10);	îndeplinit
2						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Duma Sebastian Titus

Gradul didactic: Sef lucrari dr. ing.

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Mecanică

Departamentul: Ingineria Materialelor și Fabricației

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

CONTRIBUTII LA EXTINDEREA GAMEI DE ETALOANE DE DURITATE FABRICATE IN ROMANIA -2003 – Conducator Stiintific Prof.dr. Ioan Gh. CARTIS

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Materiale Tehnologii- 2019- Curs in format electronic (postat pe CV UPT), Autor Duma.S;
2. Mobilier Tehnologie 2018- Curs in format electronic, (postat pe CV UPT), Autor Duma.S;
3. Tratamente Termice 2017- Curs in format electronic, (postat pe CV UPT), Autor Duma.S.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. The influence of heat treatment applied to 100Cr6 steel on microstructure and hardness **Sebastian Duma**, Deliana Maria Duma, Iuliana Duma, Dragoș Buzdugan, Key Engineering Materials 952, 2023.
2. MODIFICATION OF THE AVERAGE DURABILITY FOR CuSn12 BRONZE AT CAVITATION EROSION USING VOLUMETRIC TREATMENTS; :By: Bordeasu I; Hluscu M ; **Duma S** ; Podoleanu C E; et al *Journal of Physics : Conference Series* **(ISI)** Ser. 1426012014 Published : **2020**
3. STREAMLINING TECHNOLOGIES FOR PROCESSING SCRAPS FROM ALUMINIUM ALLOYS; By:Butu M; Apostol ; **Duma S** ; Constantin ; et al. *University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry And Materials Science* **(ISI)** Volume:81 Issue:4 Pages:237-252 Published: **2019**
4. PROCESSING TECHNOLOGY OF FGMMCS FROM THE AA6060/TiB2 SYSTEM BY CENTRIFUGAL CASTING By : Stancel; Butu M; **Duma S**; Nicolae; et al. University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry And Materials Science **(ISI)** Volume:81 Issue : 4 Pages : 325-337 Published : **2019**
5. STUDIES ON THE FLUX TREATMENT OF SECONDARY ALUMINIUM ALLOYS OBTAINED AT LOW TEMPERATURES By : Apostol ; Butu M ; **Duma S** ; Domenic; et al *University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry And Materials Science* **(ISI)** Voulume: 81 Issue : 2 Pages : 197-206 Published : **2019**

6. EVALUATION OF THE CAVITACION RESISTANCE OF SOME MATERIALS BASED ON MEAN DURABILITY By : Micu L M ; Bordeasu I ; **Duma S** ; *Welding And Material Testing (BDI)* Published : **2018**
7. CAVITATION EROSION BEHAVIOR OF SOME GAS NITRATED STEELS, By: Ilare BORDEASU Mircea Octavian POPOVICIU Lavinia Madalina MICU , **Duma S** – Rodica BADARAU et al, *Machine Design*, **Vol.9 (2017)** No.3, pp. 111-116 (**BDI**)
8. STUDY ON THE FORMATION OF CO₁₂XZNXFE₂O₄ SYSTEM USING TWO LOW-TEMPERATURE SYNTHESIS METHODS, By:C . Muntean M Bozdog **Duma S**, M. Stefanescu, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* AnInternationalForum for ThermalStudiesISSN 1388-6150J Therm Anal CalorimDOI 10.1007/s10973-015-4963-8Volume 121 Number 3 Published **2016 (ISI)**
9. RESEARCHES UPON THE CAVITATION EROSION BEHAVIOUR OF AUSTENITE STEELS, I.Bordeasu, By: M O Popoviciu I MiteleaL C Salcianu, **Duma S** A Iosif, Conference: *International Conference on Applied Sciences (ICAS)* Location: Military Econ Acad Wuhan, Wuhan, Peoples R China Date: JUN 03-05, **2016 (ISI)**
10. CORRELATIONS BETWEEN MECHANICAL PROPERTIES AND CAVITATION EROSION RESISTANCE FOR STAINLESS STEELS WITH 12% CHROMIUM AND VARIABLE CONTENTS OF NICKEL, I Bordeasu,M O Popoviciu, I Mitelea, M Sava, **Duma S**, R Badarau, Conference: *International Conference on Applied Sciences (ICAS)* Location: Mil Econ Acad Wuhan, Wuhan, PEOPLES R CHINA Date: OCT 26-27, 2013 INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 2015 (ICAS2013 Published: **2015 (ISI)**)

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data:

24.05.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

Facultatea: de MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Conf. dr. ing. habil. DUTEANU Narcis 47 / 20	Chimie (curs)	Universitatea din Pitești/Facultate a de Științe/Chimie-fizică	Doctorat în inginerie chimică	4 cărți/capitole carte (B1, B3); 107 lucrări indexate ISI/BDI (C1, C12);	Îndeplinit
2						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Conf.dr.ing. DRAGAN Florin

Persoana de contact

Conf.dr.ing. DUTEANU Narcis

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: DUTEANU Narcis

Gradul didactic: Conferentiar

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timisoara

Facultatea: Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

Departamentul: CAICAM

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. **Duțeanu Narcis**, Studii asupra performanțelor pilelor de combustie metanol/aer (oxigen) și borohidruură/aer (oxigen) echipate cu electrolit polimer solid, 2007

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Makarand M. Ghangrekar, Rao Y. Surampalli, Tian C. Zhang, Narcis M. Duteanu, Microbial Electrochemical Technologies: Fundamentals and Applications, Wiley-VCH GmbH, 2024, Print ISBN: 9783527350735
2. Jadhav Dipak, Ghangrekar Makarand, Duțeanu Narcis, Chapter 23: Recent progress towards scaling up of MFCs Microbial fuel cell a bioelectrochemical system that converts waste to watts, Springer, 2017, ISBN 978-3-319-66793-5
3. Duțeanu Narcis, Adriana Balasoiu, Prita Chatterjee, Makarand Ghangrekar, Chapter 1: A basic overview of fuel cells, in book Organic - Inorganic Composite Polymer Electrolyte Membranes: Preparation, Properties and Fuel Cells Applications, Springer, 2017, ISBN 978-3-319-52739-0
3. K. Scott, E.H. Yu, M.M. Ghangrekar, B. Erable, Duțeanu Narcis, Comprehensive Renewable Energy – Chapter: Biological and Microbial Fuel Cells, Editura Elsevier, 2012, ISBN 9780080878720.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Nicolaescu, M., M.-I. Popescu, C. Codrean, I. Hulka, C. Orha, C. Lazau, C. Bandas, and N. Duteanu, *Fabrication and performance evaluation of the NPC/amorphous-Sn₂P₂O₇ by dealloying of CuNiSnP alloy for supercapacitor application*. Sustainable Energy Technologies and Assessments, 2025. **80**.

2. Morariu , M.-I., M. Nicolaescu, C. Orha, C. Lazau, N. Duteanu, and C. Bandas, *Heterostructure Based of Ti-TiO₂(NW)/rGO Hybrid Materials for Electrochemical Applications*. Inorganics, 2025. **13**(2).
3. Albulescu, D., D. Ursu, A. Dabici, M. Birdeanu, N. Duteanu, S. Popa, M. Miclau, and S. Nitu, *Impact of the selectivity of titanium dioxide on photovoltaic performance of anthocyanin-sensitized solar cells*. Energy Sources Part a-Recovery Utilization and Environmental Effects, 2025. **47**(1): p. 7303–7316.
4. Vancea, C., L. Ciocarlie, A. Negrea, G. Mosoarca, M. Ciopec, N. Duteanu, P. Negrea, B. Pascu, and N.-S. Nemes, *Evaluation of Functionalized Amberlite Type XAD7 Polymeric Resin with L-Valine Amino Acid Performance for Gallium Recovery*. Polymers, 2024. **16**(6).
5. Morariu , M.-I., M. Nicolaescu, I. Hulka, N. Duteanu, C. Orha, C. Lazau, and C. Bandas, *Fabrication of Cu₂O/CuO Nanowires by One-Step Thermal Oxidation of Flexible Copper Mesh for Supercapacitor Applications*. Batteries-Basel, 2024. **10**(7).
6. Güzel, E., U. Çoruh, N. Duteanu, C. Cicek, E. Agar, E.M. Vazquez-Lopez, and M. Yavuz, *Журнал структурной химии*, 2024. **65**(11): p. 135169–135169.
7. Guezel, E., U. Coruh, N. Duteanu, C. Cicek, E. Agar, E.M. Vazquez Lopez, and M. Yavuz, *Experimental Studies of Schiff Base (<i>E</i>)-4-Methoxy-2-(((2-Phenoxyphenyl)Imino)-Methyl) Phenol Compound with Various Spectroscopic Methods*. Journal of Structural Chemistry, 2024. **65**(11): p. 2187–2197.
8. Frent, O.-D., L. Stefan, C.M. Morgovan, N. Duteanu, I.L. Dejeu, E. Marian, L. Vicas, and F. Manole, *A Systematic Review: Quercetin-Secondary Metabolite of the Flavonol Class, with Multiple Health Benefits and Low Bioavailability*. International Journal of Molecular Sciences, 2024. **25**(22).
9. Daminescu, D., N. Duteanu, M. Ciopec, A. Negrea, P. Negrea, N.S. Nemes, B. Pascu, C. Ianasi, and L. Cotet, *Adsorption of Scandium Ions by Amberlite XAD7HP Polymeric Adsorbent Loaded with Tri-n-Octylphosphine Oxide*. Molecules, 2024. **29**(7).
10. Ciocarlie, L., A. Negrea, M. Ciopec, N. Duteanu, P. Negrea, P. Svera , and C. Ianasi, *Adsorption Performances and Mechanisms of MgFe₂O₄ Spinel Toward Gallium (III) from Aqueous Solution*. Materials, 2024. **17**(23).
11. Berbentea, A., M. Ciopec, N. Duteanu, A. Negrea, P. Negrea, N.S. Nemes, B. Pascu, P. Svera , C. Ianasi, D.M. Duda Seiman, D. Muntean, and E. Boeriu, *Advanced Photocatalytic Degradation of Cytarabine from Pharmaceutical Wastewaters*. Toxics, 2024. **12**(6).
12. Babau, T., M. Ciopec, N. Duteanu, A. Negrea, P. Negrea, N.S. Nemes, B. Pascu, M. Mihailescu, and C. Ianasi, *Synthesis of Some Eco-Friendly Materials for Gold Recovery*. Polymers, 2024. **16**(17).
13. Vancea, C., G. Mladin, M. Ciopec, A. Negrea, N. Duteanu, P. Negrea, G. Mosoarca, and C. Ianasi, *Arsenic Removal Using Unconventional Material with Iron Content: Batch Adsorption and Column Study*. Toxics, 2023. **11**(10).
14. ul Haque, S., A. Nasar, N. Duteanu, and Inamuddin, *Carbon based-nanomaterials used in biofuel cells-A review*. Fuel, 2023. **331**.
15. Petrehele, A.I.G., N. Duteanu, M.C. Morgovan, S.M. Filip, S. Ciocan, and E. Marian, *Synthesis and Characterisation of Monolacunary Keggin Monovanado-deca-tungstophosphate and Its Complexes with Transition Metal Cations*. Materials, 2023. **16**(2).
16. Pascu, B., A. Negrea, M. Ciopec, N. Duteanu, P. Negrea, L.A. Bumm, O. Grad , N.S. Nemes, C. Mihalcea, and D.M. Duda-Seiman, *Silver Nanoparticle Synthesis via Photochemical Reduction with Sodium Citrate*. International Journal of Molecular Sciences, 2023. **24**(1).
17. Mladin, G., M. Ciopec, A. Negrea, N. Duteanu, P. Negrea, P. Svera , and C. Ianasi, *Selenite Removal from Aqueous Solution Using Silica-Iron Oxide Nanocomposite Adsorbents*. Gels, 2023. **9**(6).
18. Ianasi, C., P. Svera , A. Popa, R. Lazau, A. Negrea, P. Negrea, N. Duteanu, M. Ciopec, and N.-S. Nemes, *Adsorbent Material Based on Carbon Black and Bismuth with Tunable Properties for Gold Recovery*. Materials, 2023. **16**(7).
19. Ianasi, C., N.S. Nemes, B. Pascu, R. Lazau, A. Negrea, P. Negrea, N. Duteanu, M. Ciopec, J. Plocek, P. Alexandru, B. Badescu, D.M. Duda-Seiman, and D. Muntean, *Synthesis, Characterization and*

- Antimicrobial Activity of Multiple Morphologies of Gold/Platinum Doped Bismuth Oxide Nanostructures.* International Journal of Molecular Sciences, 2023. **24**(17).
20. Frent, O.D., L.G. Vicas, N. Duteanu, N.S. Nemes, B. Pascu, A. Teusdea, C.M. Morgovan, M.E. Muresan, T. Jurca, A. Pallag, A.M. Vlase, L. Vlase, I. Dejeu, G.E. Dejeu, and E. Marian, *Formulation, Physico-Chemical Characterization, and Evaluation of the In Vitro Release Capacity of the <i>Ruta graveolens</i> L. Phytocomplex from Biodegradable Chitosan and Alginate Microspheres.* Applied Sciences-Basel, 2023. **13**(17).
21. Frent, O.-D., D.M. Duda-Seiman, L.G. Vicas, N. Duteanu, N.S. Nemes, B. Pascu, A. Teusdea, C.M. Morgovan, M.E. Muresan, T. Jurca, A. Pallag, O. Micle, and E. Marian, *Study of the Influence of the Excipients Used for the Synthesis of Microspheres Loaded with Quercetin: Their Characterization and Antimicrobial Activity.* Coatings, 2023. **13**(8).
22. Daminescu, D., N. Duteanu, M. Ciopec, A. Negrea, P. Negrea, N.S. Nemes, B. Pascu, R. Lazau, and A. Berbecea, *Kinetic Modelling the Solid-Liquid Extraction Process of Scandium from Red Mud: Influence of Acid Composition, Contact Time and Temperature.* Materials, 2023. **16**(21).
23. Vajda, M., D. Ursu, N. Miclau, N. Duteanu, and M. Miclau, *Fabrication of copper oxide-based dye-sensitized solar cell with high short-circuit current density (<i>J</i>_{SC}) using flexible and binder-free porous photoelectrode.* Journal of Materials Science-Materials in Electronics, 2022. **33**(26): p. 20790–20801.
24. ul Haque, S., N. Duteanu, A. Nasar, and Inamuddin, *Polythiophene-titanium oxide (PTH-TiO₂) nanocomposite: As an electron transfer enhancer for biofuel cell anode construction.* Journal of Power Sources, 2022. **520**.
25. Nemes, N.S., C. Ardean, C.M. Davidescu, A. Negrea, M. Ciopec, V.F. Musta, N. Duteanu, P. Negrea, and D. Muntean, *Symmetry between Structure-Antibacterial Effect of Polymers Functionalized with Phosphonium Salts.* Symmetry-Basel, 2022. **14**(3).
26. Nemes, N.S., C. Ardean, C.M. Davidescu, A. Negrea, M. Ciopec, N. Duteanu, P. Negrea, C. Paul, D. Duda-Seiman, and D. Muntean, *Antimicrobial Activity of Cellulose Based Materials.* Polymers, 2022. **14**(4).
27. Mladin, G., M. Ciopec, A. Negrea, N. Duteanu, P. Negrea, P. Ianasi, and C. Ianasi, *Silica- Iron Oxide Nanocomposite Enhanced with Porogen Agent Used for Arsenic Removal.* Materials, 2022. **15**(15).
28. Matusoiu, F., A. Negrea, N.S. Nemes, C. Ianasi, M. Ciopec, P. Negrea, N. Duteanu, P. Ianasi, D. Duda-Seiman, and D. Muntean, *Antimicrobial Perspectives of Active SiO₂Fe_xO_y/ZnO Composites.* Pharmaceutics, 2022. **14**(10).
29. Matusoiu, F., A. Negrea, M. Ciopec, N. Duteanu, P. Negrea, P. Svera, and C. Ianasi, *Molybdate Recovery by Adsorption onto Silica Matrix and Iron Oxide Based Composites.* Gels, 2022. **8**(2).
30. Matusoiu, F., A. Negrea, M. Ciopec, N. Duteanu, P. Negrea, P. Ianasi, and C. Ianasi, *Vanadium (V) Adsorption from Aqueous Solutions Using Xerogel on the Basis of Silica and Iron Oxide Matrix.* Materials, 2022. **15**(24).
31. Kellenberger, A., N. Vaszilcsin, D. Duca, M.L. Dan, N. Duteanu, S. Stiber, T. Morawietz, I. Biswas, S.A. Ansar, P. Gazdzicki, F.J. Wirkert, J. Roth, U. Rost, M. Brodmann, A.S. Gago, and K.A. Friedrich, *Towards Replacing Titanium with Copper in the Bipolar Plates for Proton Exchange Membrane Water Electrolysis.* Materials, 2022. **15**(5).
32. Frent, O.D., N. Duteanu, A.C. Teusdea, S. Ciocan, L. Vicas, T. Jurca, M. Muresan, A. Pallag, P. Ianasi, and E. Marian, *Preparation and Characterization of Chitosan-Alginate Microspheres Loaded with Quercetin.* Polymers, 2022. **14**(3).
33. Frent, O., L. Vicas, N. Duteanu, C. Morgovan, T. Jurca, A. Pallag, M. Muresan, S. Filip, R.-L. Lucaciu, and E. Marian, *Sodium Alginate-Natural Microencapsulation Material of Polymeric Microparticles.* International Journal of Molecular Sciences, 2022. **23**(20).
34. Dobra, G., S. Garcia-Granda, A. Negrea, M. Ciopec, N.S. Nemes, P. Negrea, N. Duteanu, S. Iliev, L. Cotet, A. Boiangiu, and L. Filipescu, *Silver Adsorption on the Low Temperature Activated Alumina Grades. II.*

- Antimicrobial Activity of the Silver Adsorbed on the Alumina Surface*. Revista de Chimie, 2022. **73**(3): p. 14–27.
35. Daminescu, D., N. Duteanu, M. Ciopec, A. Negrea, P. Negrea, N.S. Nemes, A. Berbecea, G. Dobra, S. Iliev, L. Cotet, A. Boiangiu, and L. Filipescu, *Scandium Recovery from Aqueous Solution by Adsorption Processes in Low-Temperature-Activated Alumina Products*. International Journal of Molecular Sciences, 2022. **23**(17).
36. Ciopec, M., O. Grad, A. Negrea, N. Duteanu, P. Negrea, R. Voda, and C. Ianasi, *Highly Efficient Recovery of Ruthenium from Aqueous Solutions by Adsorption Using Dibenzo-30-Crown-10 Doped Chitosan*. Polymers, 2022. **14**(8).
37. Ciocarlie, L., A. Negrea, M. Ciopec, N. Duteanu, P. Negrea, P. Ianasi, C. Ianasi, and N.S. Nemes, *Indium Recovery by Adsorption on $MgFe_2O_4$ Adsorbents*. Materials, 2022. **15**(20).
38. Vajda, M., D. Ursu, C. Mosoarca, N. Duteanu, and M. Miclau, *Experimental investigation of hydrogen insertion in copper oxide on photovoltaic performance of *p*-type dye-sensitized solar cell*. International Journal of Energy Research, 2021. **45**(4): p. 5309–5317.
39. ul Haque, S., N. Duteanu, S. Ciocan, A. Nasar, and Inamuddin, *A review: Evolution of enzymatic biofuel cells*. Journal of Environmental Management, 2021. **298**.
40. Pascu, B., A. Negrea, M. Ciopec, N. Duteanu, P. Negrea, N.S. Nemes, C. Seiman, E. Marian, and O. Micle, *A Green, Simple and Facile Way to Synthesize Silver Nanoparticles Using Soluble Starch. pH Studies and Antimicrobial Applications*. Materials, 2021. **14**(16).
41. Negrea, A., S. Ronka, M. Ciopec, N. Duteanu, P. Negrea, and M. Mihailescu, *Kinetics, Thermodynamics and Equilibrium Studies for Gold Recovery from Diluted Waste Solution*. Materials, 2021. **14**(18).
42. Mihailescu, M., A. Negrea, M. Ciopec, P. Negrea, N. Duteanu, I. Grozav, P. Svera, C. Vancea, A. Barbulescu, and C.S. Dumitriu, *Full Factorial Design for Gold Recovery from Industrial Solutions*. Toxics, 2021. **9**(5).
43. Grad, O.A., M. Ciopec, A. Negrea, N. Duteanu, P. Negrea, and R. Voda, *Evaluation of Performance of Functionalized Amberlite XAD7 with Dibenzo-18-Crown Ether-6 for Palladium Recovery*. Materials, 2021. **14**(4).
44. Grad, O., M. Ciopec, A. Negrea, N. Duteanu, G. Vlase, P. Negrea, C. Dumitrescu, T. Vlase, and R. Voda, *Precious metals recovery from aqueous solutions using a new adsorbent material*. Scientific Reports, 2021. **11**(1).
45. Ciopec, M., O. Grad, A. Negrea, N. Duteanu, P. Negrea, C. Paul, C. Ianasi, G. Mosoarca, and C. Vancea, *A New Perspective on Adsorbent Materials Based Impregnated $MgSiO_3$ with Crown Ethers for Palladium Recovery*. International Journal of Molecular Sciences, 2021. **22**(19).
46. Ciopec, M., G. Biliuta, A. Negrea, N. Duteanu, S. Coseri, P. Negrea, and M. Ghangrekar, *Testing of Chemically Activated Cellulose Fibers as Adsorbents for Treatment of Arsenic Contaminated Water*. Materials, 2021. **14**(13).
47. Ardean, C., C.M. Davidescu, N.S. Nemes, A. Negrea, M. Ciopec, N. Duteanu, P. Negrea, D. Duda-Seiman, and V. Musta, *Factors Influencing the Antibacterial Activity of Chitosan and Chitosan Modified by Functionalization*. International Journal of Molecular Sciences, 2021. **22**(14).
48. Ardean, C., C.M. Davidescu, N.S. Nemes, A. Negrea, M. Ciopec, N. Duteanu, P. Negrea, D. Duda-Seiman, and D. Muntean, *Antimicrobial Activities of Chitosan Derivatives*. Pharmaceutics, 2021. **13**(10).
49. Voicu, A., N. Duteanu, M. Voicu, D. Vlad, and V. Dumitrascu, *The rcdk and cluster R packages applied to drug candidate selection*. Journal of Cheminformatics, 2020. **12**(1).
50. Vancea, C., M. Mihailescu, A. Negrea, G. Mosoarca, M. Ciopec, N. Duteanu, P. Negrea, and V. Minzatu, *Batch and Fixed-Bed Column Studies on Palladium Recovery from Acidic Solution by Modified $MgSiO_3$* . International Journal of Environmental Research and Public Health, 2020. **17**(24).
51. Vajda, M., D. Ursu, N. Duteanu, and M. Miclau, *Low lying valence band edge materials based on copper oxide for tandem dye -sensitized solar cells*. Materials Letters, 2020. **275**.

52. Pascu, B., A. Negrea, M. Ciopec, C.M. Davidescu, P. Negrea, V. Gherman, and N. Duteanu, *New Generation of Antibacterial Products Based on Colloidal Silver*. Materials, 2020. **13**(7).
53. Pascu, B., C. Ardean, C.M. Davidescu, A. Negrea, M. Ciopec, N. Duteanu, P. Negrea, and G. Rusu, *Modified Chitosan for Silver Recovery-Kinetics, Thermodynamic, and Equilibrium Studies*. Materials, 2020. **13**(3).
54. Negrea, P., A. Gabor, C.M. Davidescu, M. Ciopec, A. Negrea, and N. Duteanu, *Kinetics and thermodynamics modeling of Nd(III) removal from aqueous solution using modified Amberlite XAD7*. Journal of Rare Earths, 2020. **38**(3): p. 306–314.
55. Negrea, A., M. Mihailescu, G. Mosoarca, M. Ciopec, N. Duteanu, P. Negrea, and V. Minzatu, *Estimation on Fixed-Bed Column Parameters of Breakthrough Behaviors for Gold Recovery by Adsorption onto Modified/Functionalized Amberlite XAD7*. International Journal of Environmental Research and Public Health, 2020. **17**(18).
56. Marian, E., B. Tita, N. Duteanu, L. Vicas, S. Ciocan, T. Jurca, L. Antal, O. Tica, M. Muresan, A. Pallag, and O. Micle, *Antimicrobial activity of fusidic acid inclusion complexes*. International Journal of Infectious Diseases, 2020. **101**: p. 65–73.
57. Marian, E., N. Duteanu, L. Vicas, G. Rusu, T. Jurca, M. Muresan, O. Micle, A.C. Hangan, R.L. Stan, C. Ionescu, B. Sevastre, and E. Pall, *Synthesis, characterization of inclusion compounds of amygdalin with β -cyclodextrin and sod-like activity and cytotoxicity on hela tumor cells*. Arabian Journal of Chemistry, 2020. **13**(8): p. 6828–6837.
58. Dobra, G., S. Garcia-Granda, S. Iliev, L. Cotet, H. Iosif, P. Negrea, N. Duteanu, A. Boiangiu, and L. Filipescu, *Aluminum Hydroxide Impurities Occlusions and Contamination Sources*. Revista de Chimie, 2020. **71**(9): p. 65–76.
59. Ciopec, M., I. Hulka, N. Duteanu, A. Negrea, O. Grad, P. Negrea, V. Minzatu, and C. Ardean, *Arsenic removal from water using a new class of materials with adsorbent properties*. International Journal of Environmental Impacts, 2020. **3**(1): p. 56–68.
60. Ciopec, M., A. Gabor, C.M. Davidescu, A. Negrea, P. Negrea, and N. Duteanu, *Eu(III) removal by tetrabutylammonium di-hydrogen phosphate (TBAH2P) functionalized polymers*. Arabian Journal of Chemistry, 2020. **13**(1): p. 3534–3545.
61. Buriac, O., M. Ciopec, N. Duteanu, A. Negrea, P. Negrea, and I. Grozav, *Platinum (IV) Recovery from Waste Solutions by Adsorption onto Dibenzo-30-crown-10 Ether Immobilized on Amberlite XAD7 Resin-Factorial Design Analysis*. Molecules, 2020. **25**(16).
62. Muntean, C., A. Negrea, N. Duteanu, M. Ciopec, P. Negrea, and O. Grad, *Mining activity: Environmental impact in the West area of Romania*. Mining and Metallurgy Engineering Bor, 2019(3-4): p. 39–42.
63. Minzatu, V., C.M. Davidescu, A. Negrea, M. Ciopec, P. Negrea, N. Duteanu, M. Motoc, and D. Velimirovici, *Biopolymers - Carbon Sources for Composite Materials Used as Adsorbents for As (V)*. Materiale Plastice, 2019. **56**(1): p. 210–215.
64. Minzatu, V., C.M. Davidescu, M. Ciopec, P. Negrea, N. Duteanu, A. Negrea, M. Motoc, and A. Manea, *Eco-materials for Arsenium and Selenium Removal from Aqueous Solutions*. Revista De Chimie, 2019. **70**(5): p. 1586–1591.
65. Minzatu, V., C.-M. Davidescu, P. Negrea, M. Ciopec, C. Muntean, I. Hulka, C. Paul, A. Negrea, and N. Duteanu, *Synthesis, Characterization and Adsorptive Performances of a Composite Material Based on Carbon and Iron Oxide Particles*. International Journal of Molecular Sciences, 2019. **20**(7).
66. Mihailescu, M., P. Negrea, N. Duteanu, A. Negrea, M. Ciopec, V. Gherman, R. Buzatu, and M. Motoc, *From the Complex Process of Gold Ions Recovery in New Antimicrobial Product*. Revista De Chimie, 2019. **70**(3): p. 1080–1084.
67. Mihailescu, M., A. Negrea, M. Ciopec, C.M. Davidescu, P. Negrea, N. Duteanu, and G. Rusu, *Gold (III) adsorption from dilute waste solutions onto Amberlite XAD7 resin modified with L-glutamic acid*. Scientific Reports, 2019. **9**.

68. Ciopec, M., A. Negrea, N. Duteanu, C.M. Davidescu, I. Hulka, M. Motoc, P. Negrea, O. Grad, and D.B. Vaduva, *As(III) Removal by Dynamic Adsorption onto Amberlite XAD7 Functionalized with Crown Ether and Doped with Fe(III) Ions*. *Revista De Chimie*, 2019. **70**(7): p. 2330–2334.
69. Ciopec, M., I. Hulka, N. Duteanu, A. Negrea, O. Grad, P. Negrea, V. Minzatu, and C. Ardean, *Arsenic removal from water using a new class of materials with adsorbent properties*. *International Journal of Environmental Impacts*, 2019. **3**(1): p. 53–65.
70. Ciopec, M., C.M. Davidescu, A. Negrea, N. Duteanu, G. Rusu, O. Grad, and P. Negrea, *Amberlite XAD7 resin functionalized with crown ether and Fe(III) used for arsenic removal from water*. *Pure and Applied Chemistry*, 2019. **91**(3): p. 375–388.
71. Avram, S., A.M. Udrea, A. Negrea, M. Ciopec, N. Duteanu, C. Postolache, C. Duda-Seiman, D. Duda-Seiman, and S. Shaposhnikov, *Prevention of Deficit in Neuropsychiatric Disorders through Monitoring of Arsenic and Its Derivatives as Well as Through Bioinformatics and Cheminformatics*. *International Journal of Molecular Sciences*, 2019. **20**(8).
72. Ursu, D., A. Dabici, M. Vajda, N.C. Bublea, N. Duteanu, and M. Miclau, *Effect of Cu₂O Morphology on Photovoltaic Performance of P-Type Dye-Sensitized Solar Cells*. *Annals of West University of Timisoara - Physics*, 2018. **60**(1): p. 67–74.
73. Negrea, A., A. Gabor, C.M. Davidescu, M. Ciopec, P. Negrea, N. Duteanu, and A. Barbulescu, *Rare Earth Elements Removal from Water Using Natural Polymers*. *Scientific Reports*, 2018. **8**.
74. Jadhav, D.A., M.M. Ghangrekar, and N. Duteanu, *Recent Progress Towards Scaling Up of MFCs, in Microbial Fuel Cell: A Bioelectrochemical System That Converts Waste to Watts*. 2018. p. 443–457.
75. Dan, M., A. Kellenberger, N. Vasilcsin, and N. Duteanu, *VOLTAMMETRIC STUDIES OF YBaCo₂O₅ IN ALKALINE AQUEOUS SOLUTION*. *Environmental Engineering and Management Journal*, 2018. **17**(12): p. 2807–2814.
76. Cioroiu, D.R., O.C. Parvulescu, T. Dobre, C. Raducanu, C.I. Koncsag, A. Mocanu, and N. Duteanu, *Slow Pyrolysis of *Cystoseira Barbata* Brown Macroalgae*. *Revista De Chimie*, 2018. **69**(3): p. 553–556.
77. Barbulescu, A., N. Duteanu, A. Negrea, and M.M. Ghangrekar, *New Trends in Monitoring and Removing the Pollutants from Water*. *Journal of Chemistry*, 2018. **2018**.
78. Marian, E., N. Duteanu, L. Vicas, B. Tita, P. Sfirloaga, and T. Jurca, *Purity Determination of Fusidic Acid Using Physico-chemical Methods*. *Revista De Chimie*, 2017. **68**(7): p. 1435–1437.
79. Gabor, A., C.M. Davidescu, A. Negrea, M. Ciopec, I. Grozav, P. Negrea, and N. Duteanu, *Optimizing the lanthanum adsorption process onto chemically modified biomaterials using factorial and response surface design*. *Journal of Environmental Management*, 2017. **204**: p. 839–844.
80. Barbulescu, A., *Modeling the impact of the human activity, behavior and decisions on the environment. Marketing and green consumer (Special Issue)*. *Journal of Environmental Management*, 2017. **204**: p. 813–813.
81. Vaida, M., N. Duteanu, and I. Grozescu, *The effects of doping on the structural, optical and electric properties of Zn₄Sb₃ material*. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2016. **81**(3): p. 323–332.
82. Hulka, I., V.A. Serban, D. Utu, N.M. Duteanu, A. Pascu, I. Roata, and I. Maior, *WEAR RESISTANCE OF LASER CLADDING NiCrBSi COMPOSITE COATINGS*. *Revista Romana De Materiale-Romanian Journal of Materials*, 2016. **46**(1): p. 49–54.
83. Hulka, I., V.A. Serban, D. Utu, N. Duteanu, A. Pascu, and I.C. Roata, *CORROSION RESISTANCE OF LASER CLADDED NiCrBSi COMPOSITE COATINGS (vol 60, pg 179, 2015)*. *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chimia*, 2016. **61**(1): p. 317–317.
84. Gabor, A., C.M. Davidescu, A. Negrea, M. Ciopec, C. Muntean, N. Duteanu, and P. Negrea, *Sorption properties of Amberlite XAD 7 functionalized with sodium β -glycerophosphate*. *Pure and Applied Chemistry*, 2016. **88**(12): p. 1143–1154.



D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. -

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. -

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. -

Data: 07.05.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Asistent dr. Ene Remus-Daniel 46 / 23	Analiză Matematică (seminarii)	Universitatea de Vest din Timișoara / Facultatea de Matematică și Informatică / Matematică	Modele operatoriale aplicate în control optimal și geometrie diferențială / Doctorat în Inginerie Mecanică industriale	Teza (A); 2 cărți (B1, B2); 33 lucrări indexate ISI (C1-C33) / 6 lucrări indexate BDI (C34, C39)	Îndeplinit
2						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

Nume Prenume: Ene Remus-Daniel

Gradul didactic: Asistent

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica din Timișoara

Departamentul: Matematică

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat (Studii și cercetări în mecanica mediilor continue prin aplicarea unor noi metode analitice aproximative, Conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Bereteu Liviu, [18.12.2014], ISBN: 978-606-554-894-7)

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Binzar Tudor, Ene Remus-Daniel, Lapadat Marioara, Analiza Matematica. Calcul Diferential, Culegere de Probleme, Ed. Politehnica, Timisoara, 2022, ISBN: 978-606-35-0458-7.
2. Liviu Cadariu, Remus-Daniel Ene, Laura Manolescu, Matematici asistate de calculator, Politehnica, Timisoara, 2016, ISBN: 978-606-35-0075-6.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Ene Remus-Daniel, Pop Nicolina, Semi-analytical Closed-Form Solutions for dynamical Rossler-type System, Mathematics, 2024, 12(9), Article Number 1308, DOI: 10.3390/math12091308, (ISI Journal).
2. Ene Remus-Daniel, Pop Nicolina, Closed-Form Solutions for Kermack-McKendrick dynamical System, Symmetry-Basel, 2024, 16(7), Article Number 889, DOI: 10.3390/sym16070889, (ISI Journal).
3. Ene Remus-Daniel, Pop Nicolina, Semi-analytical Closed-Form Solutions of the ball-plate problem, Processes, 2024, 12(9), Article Number 1977, DOI: 10.3390/pr12091977, (ISI Journal).
4. Remus-Daniel Ene, Nicolina Pop, Rodica Badarau, Semi-Analytical Solutions for the Qi-Type Dynamical System, Symmetry-Basel, 2024, 16(12), DOI: 10.3390/sym16121578, (ISI Journal).
5. Ene Remus-Daniel, Pop Nicolina, Approximate Closed-Form Solutions for a Class of Dynamical Systems involving a Hamilton-Poisson Part, Mathematics, 2023, 11(23), Article Number 4811, DOI: 10.3390/math11234811, (ISI Journal).
6. Ene Remus-Daniel, Pop Nicolina, Semi-Analytical Closed-Form Solutions for the Rikitake-Type System through the Optimal Homotopy Perturbation Method, Mathematics, 2023, 11(14), Article Number 3078, DOI: 10.3390/math11143078, (ISI Journal)

7. Ene Remus-Daniel, Pop Nicolina, Badarau Rodica, Partial Slip Effects for Thermally Radiative Convective Nanofluid Flow, *Mathematics*, 2023, 11(9), Article Number 2199, **DOI:** 10.3390/math11092199, (**ISI Journal**)
8. Ene Remus-Daniel, Pop Nicolina, Badarau Rodica, Heat and Mass Transfer Analysis for the Viscous Fluid Flow: Dual Approximate solutions, *Mathematics*, 2023, 11(7), Article Number 1648, **DOI:** 10.3390/math11071648, (**ISI Journal**)
9. Ene Remus-Daniel, Pop Nicolina, Optimal Homotopy Asymptotic Method for an Anharmonic Oscillator: Application to the Chen System, *Mathematics*, 2023, 11(5), Article Number 1124, **DOI:** 10.3390/math11051124, (**ISI Journal**)
10. Ene Remus-Daniel, Pop Nicolina, Lapadat Marioara, Dungan Luisa, Approximate closed-form solutions for the Maxwell-Bloch equations via the Optimal Homotopy Asymptotic Method, *Mathematics*, 2022, 10(21), Article Number 4118, **DOI:** 10.3390/math10214118, (**ISI Journal**)
11. Ene Remus-Daniel, Pop Nicolina, Lapadat Marioara, Approximate closed-form solutions for the Rabinovich system via the Optimal Auxiliary Functions Method, *Symmetry-Basel*, 2022, 14(10), Article Number 2185, **DOI:** 10.3390/sym14102185, (**ISI Journal**)
12. Marinca Vasile, Ene Remus-Daniel, Marinca Bogdan, Optimal Homotopy Perturbation Method for Nonlinear Problems with Applications, *Applied and Computational Mathematics*, 2022, 21(2), 123-136 (**ISI Journal**).
13. Ene Remus-Daniel, Pop Nicolina, Dual approximate solutions for the chemically reactive solute transfer in a viscous fluid flow, *Waves in Random and Complex Media*, 2021, **DOI:**<https://doi.org/10.1080/17455030.2021.1971328> (**ISI Journal**).
14. Ene Remus-Daniel, Pop Camelia, Petrișor Camelia, Systematic review of geometrical approaches and analytical integration for Chen's system, *MATHEMATICS*, 2020, 8(9), pagina de start 1530, **DOI:** <https://doi.org/10.3390/math8091530> (**ISI Journal**).
15. Pop Camelia, Ene Remus-Daniel, Stability problems and analytical integration for the Clebsch's system, *OPEN MATHEMATICS (CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS)*, 2019, 17(1), pp. 242-259, **DOI:** 10.1515/math-2019-0018 (**ISI Journal**).
16. Ene Remus-Daniel, Petrișor Camelia, Pop Camelia, Approximate analytic solutions for an optimal control system on the Lie group $SO(3) \times \mathbf{R}^3 \times \mathbf{R}^3$, *International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2017)*, 25-30 September 2017, Thessaloniki, Greece, **Book series:** AIP Conference Proceedings, 2018, vol. 1978, **Article Number:** UNSP 390004-1, **DOI:** 10.1063/1.5043988 (**ISI Proceedings**).
17. Ene Remus-Daniel, Bordeasu Ilare, Negrea Romeo Iosif, Analytic approximate solutions to the chemically reactive solute transfer problem with partial slip in the flow of a viscous fluid over an exponentially stretching sheet with suction/blowing, *OPEN ENGINEERING (CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF ENGINEERING)*, 2018, 8(1), pp. 227-242, **DOI:** 10.1515/eng-2018-0027 (**ISI Journal**).
18. Pop Camelia, Petrișor Camelia, Ene Remus-Daniel, Stabilization and Analytic Approximate Solutions of an Optimal Control Problem, *OPEN PHYSICS (CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS)*, 2018, 16(1), pp. 476-487, **DOI:** 10.1515/phys-2018-0064 (**ISI Journal**).

19. Marinca Vasile, Ene Remus-Daniel, Marinca Valentin Bogdan, Optimal Auxiliary Functions Method for viscous flow due to a stretching surface with partial slip, OPEN ENGINEERING (CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF ENGINEERING), 2018, 8(1), pp. 261-274, **DOI:** 10.1515/eng-2018-0028 (**ISI Journal**).
20. Pop Camelia, Ene Remus-Daniel, Stability problems and numerical integration on the Lie group $SO(3) \times \mathbf{R}^3 \times \mathbf{R}^3$, OPEN MATHEMATICS (CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS), 2018, 16(1), pp. 219-234, **DOI:** 10.1515/math-2018-0019 (**ISI Journal**).
21. Remus-Daniel Ene , Camelia Pop, Some new remarks on MHD Jeffery-Hamel fluid flow problem, OPEN PHYSICS (CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS), 2017, 15(1), pp. 819-826, **DOI:** 10.1515/phys-2017-0096 (**ISI Journal**).
22. Marinca Vasile, Ene Remus-Daniel, Bereteu Liviu, Application of the optimal homotopy asymptotic method to nonlinear Bingham fluid dampers, OPEN PHYSICS (CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS), 2017, 15(1), pp. 620-626, **DOI:** 10.1515/phys-2017-0072 (**ISI Journal**).
23. Marinca Vasile, Ene Remus-Daniel, Optimal homotopy perturbation method for nonlinear differential equations governing MHD Jeffery-Hamel flow with heat transfer problem, OPEN PHYSICS (CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS), 2017, 15(1), pp. 42-57, **DOI:** 10.1515/phys-2017-0006 (**ISI Journal**).
24. Remus-Daniel Ene , Camelia Pop, Camelia Petrișor, Stability and Analytic Solutions of an Optimal Control Problem on the Schrödinger Lie Group, OPEN PHYSICS (CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS), 2016, 14(1), pp. 549-558, **DOI:** 10.1515/phys-2016-0060 (**ISI Journal**).
25. Ene Remus-Daniel, Marinca Vasile, Marinca Bogdan, Analytic Approximate Solutions to the Boundary Layer Flow Equation over a Stretching Wall with Partial Slip at the Boundary, PLOS ONE, 2016, 11(3), Article ID e0149334, **DOI:** 10.1371/journal.pone.0149334 (**ISI Journal**).
26. Ene Remus-Daniel, Marinca Vasile, Marinca Bogdan, Viscous flow and heat transfer over an unsteady stretching surface, OPEN PHYSICS (CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS), 2016, 14(1), pp. 371-381, **DOI:** 10.1515/phys-2016-0042 (**ISI Journal**).
27. Ene Remus-Daniel, Marinca Vasile, Marinca Bogdan, Thin film flow of an Oldroyd 6-constant fluid over a moving belt: an analytic approximate solution, OPEN PHYSICS (CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS), 2016, 14(1), pp. 44-64, **DOI:** 10.1515/phys-2016-0005 (**ISI Journal**).
28. Ene Remus-Daniel, Marinca Vasile, Negrea Romeo, The flow in a viscous fluid over an unsteady stretching surface, Book Series: International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, 2015 17TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SYMBOLIC AND NUMERIC ALGORITHMS FOR SCIENTIFIC COMPUTING (SYNASC), Vol. 2015, pp. 113--116, 2016, **DOI:** 10.1109/SYNASC.2015.26 (**ISI Proceedings**).
29. Marinca Vasile, Ene Remus-Daniel, Ghita Eugen Ioan, On the open problem: an optimal analytical solution for Duffing oscillator, Book Series: Applied Mechanics and Materials, Vol. 801, pp. 43--47, 2015, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.801.43 (**ISI Proceedings**).
30. Ene Remus-Daniel, Marinca Vasile, Marinca Bogdan, Free oscillations of a nonlinear oscillator with an exponential non-viscous damping, Book Series: Applied Mechanics and Materials, Vol. 801, pp. 38--42, 2015, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.801.38 (**ISI Proceedings**).

31. Ene Remus-Daniel, Szabo Mihai Alexandru, Danoiu Suzana, Viscous flow and heat transfer over a permeable shrinking sheet with partial slip, *Revista de Materiale Plastice*, Vol. 52 (3), pp. 408--412, 2015 (ISI Journal).
32. Marinca Vasile, Ene Remus-Daniel, Marinca Bogdan, Approximate analytic solutions of a nonlinear elastic wave equations with the anharmonic correction, *Proceedings of the Romanian Academy, Series A*, Vol. 16 (1), pp. 80--86, 2015 (ISI Journal).
33. Ene Remus-Daniel, Marinca Vasile, Approximate solutions for steady boundary layer MHD viscous flow and radiative heat transfer over an exponentially porous stretching sheet, *Applied Mathematics and Computation*, Vol. 269, pp. 389--401, 2015 (ISI Journal).
34. Petrișor Camelia, Ene Remus-Daniel, Nonlinear stability, exact and analytic approximate solutions for the equation on MHD flow of a power-law viscous fluid, Ed. Tudor Binzar and Liviu Cadariu, *Proceedings of the 15th International Conference on Mathematics and its Applications*, Politehnica University of Timisoara, November 2018, Editura Politehnica Timisoara 2019, pp. 163-178, ISSN: 1224-6069, (BDI).
35. Ene Remus-Daniel, Petrișor Camelia, Analytic approximate approaches and exact solutions for the equation on MHD flow of a power-law viscous fluid, *Stiintific Bulletin of the Politehnica University Timisoara, Transactions on Mathematics-Physics*, 2019, 64(78), Issue 1, pp. 14-28, ISSN: 1224-6069, (BDI).
36. Petrișor Camelia, Ene Remus-Daniel, Some new remarks on the Falkner-Skan equation: stabilization, instability and Lax-Formulation, *Stiintific Bulletin of the Politehnica University Timisoara, Transactions on Mathematics-Physics*, 2018, 63(77), Issue 1, pp. 9-20, ISSN: 1224-6069, (BDI).
37. Camelia Petrișor, Remus-Daniel Ene, Camelia Pop, Some new remarks on the Lie group $SO(3) \times \mathbf{R}^3 \times \mathbf{R}^3$, *Buletinul Stiintific al Universitatii „Politehnica” din Timisoara, Seria Matematica-Fizica*, 2017, ISSN 1224-6069. (BDI).
38. Bogdan Căruntu, Remus-Daniel Ene, Approximate analytic solutions for stagnation-point flow of a viscous fluid over a non-linearly stretching surface, *Buletinul Stiintific al Universitatii „Politehnica” din Timisoara, Seria Matematica-Fizica*, 2016, ISSN 1224-6069. (BDI).
39. Remus-Daniel Ene, Bogdan Căruntu, The flow of Williamson fluid with pressure dependent viscosity: an approximate analytic solution, *Buletinul Stiintific al Universitatii „Politehnica” din Timisoara, Seria Matematica-Fizica*, 2015, ISSN 1224-6069. (BDI).

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.



Data: 04.05.2026

Semnătura: Ene Remus-Daniel

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Instituția de învățământ superior: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Mecanică

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICA

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Asist. dr. ing. Andrei Zoltan Farkas 36 / 8	Geometrie Descriptiva si Desen Tehnic, laborator Desen tehnic si infografica, laborator	Universitatea Politehnica Timisoara / Facultatea de Mecanica / Mecatronica	Doctorat în Inginerie Mecanica	5 lucrări indexate ISI/BDI (C1, C2, C3, C4, C8, C9, C12, C13); 1 lucrare în rev. și vol. conf. (D1) 6 lucrări indexate ISI/BDI (C1, C2, C3, C4, C8, C9, C10, C12, C13); 1 lucrare în rev. și vol. conf. (D1)	Îndeplinit
2						
3						
4						
6						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.



Rector
contact

Persoana de

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Farkas Andrei Zoltan

Gradul didactic: Asist. Univ.

Instituția unde este titular: Politehnica Timisoara

Facultatea: Mecanica

Departamentul: Mecatronică

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Determinarea diferentelor posturale dintre diferite ramuri sportive

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Finite element analysis of the mechanical behavior of 3D printed orthodontic attachments used in aligner treatment 10.1038/s41598-024-65864-x 001258394400049 2045-2322;
2. The Influence of Printing Layer Thickness and Orientation on the Mechanical Properties of DLP 3D-Printed Dental Resin 10.3390/polym15051113 000947448200001 2073-4360;
3. FEM Analysis of Individualized Polymeric 3D Printed Guide for Orthodontic Mini-Implant Insertion as Temporary Crown Support in the Anterior Maxillary Area 10.3390/polym15040879 000941673700001 2073-4360;
4. Maintenance Cycle Reduction Time and Energy Savings of Mechanical Face Seals Using 10.3390/en15249446000901120300001 1996-1073
5. Perception and Knowledge of Dental Ergonomics among Romanian Dental Students 10.3390/ijerph192416988 000900988300001 1660-4601;
6. The use of baropodometric analysis in musculoskeletal disorders of dentists working in orthostatic posture - a series of 3 cases 10.15386/mpr-1461 2668-0572;
7. The use of thermal imaging in evaluating musculoskeletal disorders in dentists 10.25122/jml-2019-0017 1844-3117;
8. Highlighting the maxillofacial trauma influence on posture by FEA modeling simulation 10.1109/SISY.2016.7601484 1949-0488;
9. Considerations about the Use of Baropodometry in Lay Detection WOS:000471848100018 ISBN 978-88-85813-25-0;
10. Biomechanical Simulation of Different Postures Obtained from Three Sport Branches WOS:000465218500054 ISBN: 978-1-5386-6841-2;



11. New Methods and Means to Assist the Probation Officers During the Probationer Interview
WOS:000428761800006 ISBN: 978-88-95922-99-7;
12. About the use of stabilometry to evaluate social integration predictors WOS:000389989800017
ISBN 978-88-95922-75-1;
13. Considerations about the use of stabilometry for the psychological evaluation
WOS:000389987400022 ISBN: 978-88-95922-68-3

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți
(neindexate)**

- Reviste

1. Modeling, Simulation and Determination of the State of Tension and Deformation of the Driver's Spine International Journal of Biological Sciences and Applications
(<http://www.aascit.org/journal/ijbsa>) ISSN: 2375-3811

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

- 1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

- 1.

Data: 10.05.2026

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr . crt .	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/ facultatea/ specializarea absolvită	Specializarea la masterat/ doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	SL. dr. ing. Cosmina FLORICA 42 / 6	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere (lucrări)	Universitatea "Politehnica" din Timișoara / Facultatea de Mecanică	Doctorat în Inginerie și Management	teza (A); 5 cărți (B1 – B5); 8 lucrări indexate ISI/BDI (C1 – C8).	Îndeplinit
2						
3						
4						
6						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Cosmina FLORICA

Gradul didactic: SL. dr. ing.

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Mecanică

Departamentul: Ingineria Materialelor și Fabricației

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A Teza de doctorat

Cosmina Carmen Aldea (căs. Florica), *Contribuții privind managementul echipelor virtuale de proiect*, Universitatea Politehnica Timișoara, România, 2013.

B Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 anii

- [1] **Florica Cosmina Carmen**, ș.a., *Introducere în utilizarea calculatoarelor*, Editura Fundației pentru cultură și învățământ “Ioan Slavici” Timișoara, 2019, ISBN 978-606-8480-64-0.
- [2] Groza Ioan-Vasile, **Florica Cosmina Carmen**, Florica Stelian, Matei Larisa, Sopon Mihai, Slavici Titus, *Toleranțe și măsurări. Elemente de proiectare a preciziei de prelucrare*, Editura Politehnica Timișoara, 2021, ISBN: 978-606-35-0412-9.
- [3] **Florica Cosmina Carmen**, Popescu Francisc, *INOVAREA ÎN DOMENIUL ENERGHIILOR REGENERABILE. GHID*, Editura Fundației pentru cultură și învățământ “Ioan Slavici” Timișoara, 2023, ISBN: 978-606-8480-93-0.
- [4] **Florica Cosmina Carmen**, *GHID AFERENT OBȚINERII, VALIDĂRII ȘI PROTEJĂRII BREVETELOR*, Editura Fundației pentru cultură și învățământ “Ioan Slavici” Timișoara, 2023, ISBN: 978-606-8480-94-7.
- [5] **Florica Cosmina Carmen**, ș.a., *ÎNCERCĂRI EXPERIMENTALE. APLICAȚII PRACTICE*, Editura Politehnica Timișoara, 2025, ISBN: 978-606-35-0667-3.

C Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 anii

- [1] Buta, Ioan; Paval, Cosmin; **Aldea (căs. Florica)**, **Cosmina**; Feier, Anamaria; Banciu, Felicia; *Aplicații ale procedeul de fabricație aditivă prin depunere cu arc electric (WAAM)*. Revista Sudura, BDI: EBSCO, 2022, ISBN: 978-989-8565-23-5.
- [2] **Cosmina Carmen Florica**, Mihai Florea - *Improving thermal performance and longevity of tower solar power plant receivers using coating*. MakeLearn, TIIM & PIconf: Accelerated Innovation (AI): Sustainability for Better Humanity, 21-24 May 2025.

- [3] **Cosmina Florica**, Anamaria FEIER, Mircea VIȘESCU, Silvia HERNEA; *A review of the sustainability concept in manufacturing engineering and civil engineering*, ImanEE23, 2023;
- [4] **Cosmina Florica**, Andrei Dună, Lucian-Vasile Mihoc, Iulia Știrb, Valentin Gomoii, Ștefan Dună - *EVALUATION OF THE PERFORMANCE OF SPRINKLER FIRE EXTINGUISHING SYSTEMS IN COLD STORAGE USING THE DISTRIBUTION UNIFORMITY COEFFICIENT (DU)*. Annual Conference on Challenges of Contemporary Higher Education, 2025.
- [5] **Cosmina Florica**, Stelian Florica, Andrei Dună, Andreea Bozeșan, Florica Naghiu, Gabriela Mnerie - *AI TECHNOLOGIES THAT CAN SUPPORT EDUCATIONAL PROCESSES*. Annual Conference on Challenges of Contemporary Higher Education, 2025.
- [6] Feier, Anamaria; Buta, Ioan; **Florica, Cosmina**; Blaga, Lucian; *Optimization of Wire Arc Additive Manufacturing (WAAM) Process for the Production of Mechanical Components Using a CNC Machine*, MATERIALS, 2023, ISSN 1996-1944;
- [7] Lucian Vasile Mihoc, Ileana Mogoșanu, **Cosmina Carmen Florica**, Dumitru Mnerie, Doina Darvași, Simina Maris - *OPTIMISING REMOTE WORK THROUGH ARTIFICIAL INTELLIGENCE: A PERSPECTIVE OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ROMANIA*, 50th International Symposium “Actual tasks on Agricultural Engineering”, 11 – 13 March, 2025, Opatija, Croatia.
- [8] Lucian Vasile Mihoc, Ștefan Duna, **Cosmina Carmen Florica**, Ionelia Boboc (Căs. Moloce), Doina Darvași, Titus Slavici - *CONTRIBUTIONS TO THE RESOLUTION OF ISSUES RELATING TO THE PERFORMANCE OF FIRE EXTINGUISHING SPRINKLER SYSTEMS*. 50th International Symposium “Actual tasks on Agricultural Engineering”, 11 – 13 March, 2025, Opatija, Croatia.

D Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data: 30.05.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Conf. Dr. Ing. Sergiu-Valentin Galațanu / 38 / 10	Rezistența Materialelor II (curs, seminar, laborator) Modelarea și Simularea Sistemelor Mecanice (Curs) Metode numerice 2 (Laborator)	Universitatea Politehnica Timișoara / Facultatea de Mecanică / Inginer în transporturi și trafic	Doctor în domeniul Inginerie Mecanică	Teza (A), 4 cărți și un capitol într-o carte internațională (B1 – B5), 39 lucrări indexate ISI/BDI (C1 – C39), 15 lucrări în rev./vol. conf. (D1-15)	Îndeplinit
2						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Galațanu Sergiu-Valentin

Gradul didactic: Conferențiar Universitar

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Mecanică

Departamentul: Mecanică și Rezistența Materialelor

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Cercetări asupra concentratorilor de tensiune la recipientele sub presiune

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. E. Linul, S.V. Galațanu, D. Silaghi-Perju – Fundamente de Inginerie Mecanică. Solicitari Mecanice, Editura: Politehnica, ISBN: 978-606-35-0279-8, 2019
2. E. Linul, D.A. Serban, M. Hluscu, L.D. Pirvulescu, S.V. Galațanu, M. Sava, I. Sisak – Rezistența Materialelor. Lucrări de laborator, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0280-4, 2019
3. N. Neguț, L.-D. Pirvulescu, S.-V. Galațanu – 1920-2020 Monografie - Mentorii școlii de rezistență și încercarea materialelor, Editura Eurostampa, ISBN 978-606-32-0975-8, 2020
4. M.F.N. Serralha, A. Anderluh, B. S. Santos, D. Radványi, M. Leščevica, Z. Mesbahi, N. Carriço, P. Nolz, S. De Coninck, S.V. Galațanu – The contribution of urban domestic waste management to the circular economy: The perspective of six European countries, Handbook of Research on Solving Societal Challenges Through Sustainability-Oriented Innovation / 978-166846125-9, 1668461234, 978-166846123-5, Book Chapter, 2023
5. S.V. Galațanu, M. Hluscu – Rezistența Materialelor. Solicitări compuse și dinamice. Calculul deplasărilor, Editura Politehnica, ISBN 978-606-35-0641-3, 2025

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

I Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS)

- [1] Multiscale Modeling and Optimization of Aluminum Foam Material Properties Under Dynamic Load - Badaluta, AN ; Galațanu, SV ; Kovacic, J ; Marsavina, L - Applied Sciences-Basel, 15, 2025.
- [2] Prediction of the tensile strength of FDM specimens based on Tsai Hill criteria - Popa, CF ; Galațanu, SV; Marsavina, L, Frattura Ed Integrità Strutturale-Fracture And Structural Integrity, 73, 2025.
- [3] Influence of density and loading speed on static and impact properties of closed-cell metallic foams - Galațanu Sergiu-Valentin; Marsavina Liviu; Kovácik Jaroslav; Linul Emanoil, Engineering Failure Analysis, 161, 2024.

- [4] The anisotropy behavior of metallic foams under Charpy impact tests – Galatanu Sergiu-Valentin; Linul Emanoil; Kovácik Jaroslav; Marsavina Liviu; Journal of Physics Conference Series, 2692, 2024.
- [5] Numerical and Experimental Study for Al4043A Aluminium-Silicium Alloy Fabricated by Wire Arc Additive Manufacturing under Dynamic Tests – Galatanu Sergiu-Valentin; Duma Iuliana; Popa Cosmin Florin; Murariu Alin Constantin; Perianu, Ion Aurel; Liviu Marsavina, Nano Hybrids And Composites, 41, 2024.
- [6] Mechanical evaluation of recycled PETG filament for 3D printing - Vlad Dohan, Sergiu-Valentin GALAȚANU, Liviu MARȘAVINA, Frattura Ed Integrita Strutturale-Fracture And Structural Integrity, 70, 2024.
- [7] Unveiling the data: An analysis of plastic waste with emphasis on the countries of the E3UDRES2 alliance - Soares Sara; Serralha Fatima; Paz Maria Catarina; Carriço Nelson; Galatanu Sergiu-Valentin, Heliyon, 10, 2024.
- [8] Numerical and experimental study for polycarbonate composites under static and dynamic tests - Krausz Tamas; Popa Cosmin Florin; Galatanu Sergiu-Valentin; Marsavina Liviu, Structural Integrity And Life-Integritet I Vek Konstrukcija, 23(3), 2024.
- [9] Crushing behavior of closed-cell metallic foams: Anisotropy and temperature effects - Linul Emanoil; Galatanu Sergiu-Valentin (Corresponding author); Marsavina Liviu; Kovácik Jaroslav, Journal Of Materials Research And Technology-Jmr&T, 30, 2024.
- [10] The Influence of Printing Layer Thickness and Orientation on the Mechanical Properties of DLP 3D-Printed Dental Resin – A.Z. Farkas ; S.V. Galatanu (Corresponding author); R. Nagib, Polymers / 2073-4360, Vol 15 / Nr 5, 2023
- [11] Impact properties of laser sintered polyamide, according to building orientation – D. I. STOIA, S.V. GALAȚANU (Corresponding author), L.MARȘAVINA, Journal Of Mechanical Science And Technology /1738-494X, Vol 37 / Nr 3, 2023
- [12] Influence of anisotropy on the cold bending of S600MC sheet metal – I.I. AILINEI, S.V.GALAȚANU (Corresponding author), L. MARȘAVINA, Engineering Failure Analysis / 1350-6307, 137/106206, 2022
- [13] Effect of Different Etching Times with Hydrofluoric Acid on the Bond Strength of CAD/CAM Ceramic Material - Avram L.T.; Galatanu S.V. (Corresponding author); Opris C.; Pop C.; Jivanescu A. MATERIALS / 1996-1944, Vol 15 / Nr 20. 2022
- [14] Influence Of Deposition Direction On Vibration Characteristics Of 3d Printed Abs Test Specimens - I.I. AILINEI, S.V. GALAȚANU, L. MARȘAVINA, Structural Integrity And Life-Integritet I Vek Konstrukcija / 1451-3749, Vol 22 / Nr 1, 2022
- [15] Rainwater propeller pumps structural integrity – Galatanu S.V. Marasavina L. Muntean S. Ailinei I. Micota D., International Journal Of Structural Integrity / 1757-9864, Vol 12 Nr 4, 2021
- [16] Analysis of the insertion force in a Fork-Pin contact - Ionica D.A.; Galatanu, S.V. (Corresponding author); Ionica A.; Slavici T., Materials Today-Proceedings / 2214-7853, Vol 45 S1 P 5, 2021
- [17] Material thickness influence on fracture load of polymer infiltrated ceramic network CAD/CAM restorations - Avram L.,Goguta L.,Galatanu S.-V. (Corresponding author),Opris C.,Ille C.,Jivanescu A., Materiale Plastice / 0025-5289, Vol 58 Nr 2, 2021

- [18] A 3D Bioprinted Human Meniscus Shape Enriched with Mesenchymal Cells - Hurmuz M., Ionac M., Tatu C., Puscasiu D., Miu C.A., Galatanu S.V.; Tatu F. Applied Sciences-Basel / 2076-3417, 11 (24), 2021
- [19] Mechanical Impulse Technique Used to determine the Elastic Characteristics of Welded Steel Bars of Concrete Reinforcements Compared with those Obtained by Analytical, Numerical and Experimental Methods - Moisa R., Galatanu S.V.; Simoiu D.; Voica C.; Crastiu I.; Bereteu L., IEEE 15th International Symposium On Applied Computational Intelligence And Informatics (SACI 2021)
- [20] Bending behavior of AM50 Magnesium alloy under static and dynamic loading - Galatanu, SV; Scano, M; Pietras, D; Pirvulescu; Porcu, MC; Marsavina, L; Sadowski, T Book Series: Procedia Structural Integrity, Volume: 26 Pages: 269-276, DOI: 10.1016/j.prostr.2020.06.034, Published: 2020
- [21] Failure analysis of the rainwater axial pumps installed in a wastewater pumping station - Muntean, S; Bosioc, AI; Marsavina, L; Galatanu, SV; Draghici, I; IOP Conference Series-Earth and Environmental Science, Anton, LE Volume: 240, Article Number: 032022, DOI: 10.1088/1755-1315/240/3/032022, Published: 2019
- [22] Structural Integrity of the rainwater propeller pumps from municipal waste station – Galatanu S.V. Marasavina L. Muntean S. Ailinei I. Micota D. – International Journal of Structural Integrity, DOI: IJSI-10-2018-0070, ID: IJSI629043, 2019.
- [23] Thermoplastic materials used for fabrication of maxillary obturator prostheses experimental compression and traction tests – Urechescu, H, Pricop M, Pricop, C, Mateas M, Natanael S, Galațanu S.V. - Materiale Plastice, ISSN: 255289, Vol. 54 (3), pag. 477-480, 2017.

II. Articole și publicații științifice BDI

- [24] The influence of contour on FDM parts for the Shear Test - Popa, Cosmin Florin; Krausz, Tamas; Galatanu, Sergiu-Valentin (Corresponding author); Marsavina, Liviu, Procedia Structural Integrity / 24523216, 2024.
- [25] Mechanical behavior of recycled FDM printed parts from PETG in the circular economy - Galatanu, Sergiu-Valentin; Serralha, Fátima Nunes; Marghitas, Mihai-Petru; Sosdean, Corina; Popa, Cosmin-Florin; Emanoil, Linul; Marsavina, Liviu, Procedia Structural Integrity / 24523216, 2024.
- [26] Layer thickness influence on impact properties of FDM printed PLA material - Milovanović, Aleksa; Galatanu, Sergiu-Valentin; Sedmak, Aleksandar; Marsavina, Liviu; Trajković, Isaak; Popa, Cosmin-Florin; Milošević, Miloš Procedia Structural Integrity / 24523216, 2024
- [27] Further Analysis into Best Infill Structure Used in Additive Manufacturing for Mechanical Applications - Corciu M M.; Sîrbu N.A. Galatanu S.V. Trihenea N, Biholar A.I. 2555476, 2024
- [28] Review of Potential Capabilities of 3D Printed Parts Reinforced with a non-Newtonian Fluid for Enhancing Impact Resistance - Corciu Matei M., Sîrbu N.A., Galatanu S.V., Trihenea, N. Biholar A.I., 2555476 - 2024
- [29] Numerical analysis of a glass – Adhesive – Steel bonding - MĂDROANE Denis-Florin; LINUL Emanoil; GALAȚANU Segiu-Valentin, Materials Today: Proceedings / 22147853, Vol 78, 2023
- [30] Numerical and experimental study for FDM printed specimens from PLA under IZOD impact tests - Popa Cosmin Florin; Krausz Tamas; Galatanu Sergiu-Valentin; Linul Emanoil; Marsavina Liviu, Materials Today: Proceedings / 22147853, Vol 78, 2023

- [31] Influence of thickness on the IZOD impact strength of FDM printed specimens from PLA and PETG, Popa Cosmin-Florin, Marghitas Mihai-Petru, Galatanu Sergiu-Valentin, Marsavina, Liviu, Procedia Structural Integrity / 24523216, 2023
- [32] The Influence of anisotropy on the vibration behaviour of S600Mc sheet metal - Ailinei Iulian-Ionut; Galatanu Sergiu-Valentin; Madroane Denis-Florin; Marsavina Liviu, Procedia Structural Integrity / 24523216, Vol 42, 2022
- [33] The Influence of Drying Time on a Glass-Adhesive-Steel Bonding - Mădroane D.F.; Duma I. Galațanu S.V., Defect and Diffusion Forum / 10120386, Vol 416, 2022
- [34] Numerical and experimental study for AM50 magnesium alloy under dynamic loads - Iulian-Ionuț Ailinei, Sergiu-Valentin Galațanu, Cosmin Ioan Onea and Liviu Marșavina, MATEC Web of Conferences, Vol 349, 2021
- [35] The effects of layers orientation on impact energy evaluation of FDM printed specimens - Ailinei Iulian-Ionut; Galatanu Sergiu Valentin, Marsavina Liviu, Material Design and Processing Communications / 25776576, Vol 3 Nr 6, 2021
- [36] Failure analysis of the rainwater axial pumps installed in a wastewater pumping station – Muntean S., Bosioc Al., Marșavina L., Galațanu S.V., Drăghici I., Anton LE. - IOP Conference Series: Earth and Environmental Science - ISSN: 17551307 doi:10.1088/1755-1315/240/3/032022, 2019.
- [37] Integrity Analysis of the Rainwater Pump Impeller – Galațanu S.V. Muntean S. Marsavina L. Micota D. Draghici I. – MATEC Web of Conferences, ISSN: 2261 - 236x, 04005 vol 188, 2018.
- [38] Stress and strain determination occurring in contact area of the 450/75 ACSR conductor - Achiriloaiei D. Galațanu S.V. Vetres I. – IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ISSN: 17578981, Volume 416, Issue 1, 26 October 2018, Article number 012071.
- [39] Evaluation of the mechanical properties and failure mechanism of fibres formed in municipal wastewater systems – Micota D. Galațanu S.V. Marsavina L Muntean S – IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ISSN: 17578981, Volume 416, Issue 1, 26 October 2018, Article number 012038.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

- [1] Studiu al aderenței interstraturilor în probe imprimate cu două materiale, prin încorporarea elastomerului termoplastic (TPE) și acidului polilactic (PLA) - Gabriel Murariu, Matei Marin-Corciu, , Sergiu-Valentin Galațanu, Conferința "SUDURA 2024"
- [2] Determination of stress intensity factor for a pressure vessel with two holes arranged longitudinally – Galațanu S. V., Neș C., Kun L., BID-ISIM - Welding and Material Testing, 2-2015.
- [3] Evaluation of damage caused by artificial aging on the solvent-based ink printed layer of PVC coated PES fabrics – Kun L., Murariu A.C., Galațanu S. V., Kun K.-N., “ “, BID-ISIM - Welding and Material Testing, 1-2015.
- [4] DESIGNING AND MANUFACTURING OF THE DRIVESHAFT USING CFRP FOR THE FORMULA STUDENT CAR - Borza Andrei Casian, Borborean Andrei Tiberiu, Galațanu Sergiu Valentin, CONAT 2024 International Congress of Automotive and Transport Engineering

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

- [5] Influence of build orientation and different printing angles on impact toughness of carbon-reinforced PET-G FDM material - Milovan Paunić, Aleksandar Sedmak, Milan Janković, Sergiu-Valentin Galațanu, Horia Dascau, Igor Balać, Twenty-fifth Jubilee Annual Conference YUCOMAT 2024 & Thirteenth World Round Table Conference on Sintering XIII WRTCS 2024, Herceg Novi, Montenegro, 2024
- [6] The effect of build orientations and raster angles on impact toughness of PET-G FDM material - Paunić, Milovan, Sedmak, Aleksandar, Milovanović, Aleksa, Janković, Milan, Galațanu, Sergiu-Valentin, Dascau, Horia, Balać, Igor - Proceedings of the 12th Annual Conference of Society for Structural Integrity and Life - DIVK12, 2024
- [7] Impact properties of FDM-grade PLA material relative to infill density - Milovanović, Aleksa, Paunić, Milovan, Filipović, Ivana, Galațanu, Sergiu-Valentin, Marsavina, Liviu, Milošević, Miloš, Sedmak, Aleksandar, Proceedings of the 12th Annual Conference of Society for Structural Integrity and Life - DIVK12, 2024, 128-128
- [8] Tensile properties of Romanian “Țurcana” sheep wool farm-waste fibers - Corina Sosdean and Sergiu-Valentin Galațanu, Advanced Materials and Structures Conference (AMS 2024) 30/05/2024 - 01/06/2024 Timisoara, Romania. 2024
- [9] Vibration behaviour of additively manufactured AlSi10Mg specimens - Christian Öhl, Emanoil Linul and Sergiu Valentin Galațanu, Advanced Materials and Structures Conference (AMS 2024) 30/05/2024 - 01/06/2024 Timisoara, Romania, 2024
- [10] The Influence of Thread Length and Tightening Torque of the M8/M12 Bolts on the Vibration Fixture Response - Christian Öhl, Marian Rus, Denis-Florin Mădroane, Iuliana Duma, Sergiu Valentin Galațanu, Emanoil Linul, TIMA 2024
- [11] Numerical and experimental study for AM50 magnesium alloy under dynamic loads - Iulian-Ionuț Ailinei, Sergiu-Valentin Galațanu, Cosmin Ioan Onea and Liviu Marșavina, 6th International Conference of Engineering Against Failure (ICEAF-VI 2021)
- [12] M Baban, SV Galațanu, E Linul, Mode I Fracture Toughness of DLP Printed PLA Specimens, 9th International Conference on Advanced Materials and Structures - AMS'22, Timisoara, Romania, 16-18 June 2022.
- [13] CI Zub, NA Sirbu, E Linul, SV Galațanu, The behaviour of EDPM specimens during strain tests Dohan Vlad, 9th International Conference on Advanced Materials and Structures - AMS'22, Timisoara, Romania, 16-18 June 2022.
- [14] RP Bercuci, L Marsavina, J Kováčik, SV Galațanu, E Linul, The Influence of Anisotropy on the Quasi-Static Compressive Behavior of Closed-Cell Aluminum Foam, 9th International Conference on Advanced Materials and Structures - AMS'22, Timisoara, Romania, 16-18 June 2022.
- [15] E Linul, M Baban, SV Galațanu, Effect of manufacturing parameters on the impact fracture properties of DLP 3D-printed specimens, 3rd International Workshop on Reliability and Design of Additively Manufactured Materials – RdAMM2, Belgrade, Serbia, 4th –6th October 2022,

E. Brevete obținute în întreaga activitate

N/A



Data:

24.05.2026

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Conf. dr. ing. Cristian Ghera 49 / 10	Acționări hidraulice și pneumatice II (curs, lucrări, proiect)	Universitatea Politehnică Timișoara / Mecanică/Mașini hidraulice și Pneumatice	Doctorat în ingineria materialelor	5 cărți (B1, B2, B3, B4, B5); teza (A); 25 lucrări indexate ISI/BDI (C1 - C24, D1);	Îndeplinit
2						
3						
4						
6						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.



Rector
contact

Persoana de

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Ghera Cristian

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Departamentul: Mașini Mecanice Utilaje și Transporturi

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Rolul tratamentelor Duplex în creșterea rezistenței la cavitație a oțelurilor pentru aparatura sistemelor hidraulice, Universitatea Politehnica Timișoara, 2017

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. I. Bodeașu, C. Ghera, C. L. Sălcianu, C.D. Stroiță, "Elemente de proiectare și tehnologie de fabricație a reperelor mașinilor și sistemelor hidro-pneumatice", *Editura Politehnica Timișoara*, ISBN 978-606-35-0354-2, 2020
2. C.D. Stroiță, C. Ghera, A.S. Manea, "Acționări hidraulice și pneumatice. Aplicații", *Editura Politehnica Timișoara*, ISBN 978-606-35-0543-0, 2023
3. C.D. Stroiță, C. Ghera, "Acționări hidraulice", *Editura Politehnica Timișoara*, ISBN 978-606-35-0554-6, 2023
4. C. Ghera, I. Bodeașu, A.N. Luca, C.L. Sălcianu, "Acționări pneumatice", *Editura Politehnica Timișoara*, ISBN 978-606-35-0605-5, 2024
5. I. Bodeașu, D. Bodeașu, C. Ghera, "Noțiuni despre fabricarea rotoarelor de turbine hidraulice și turbopompe", *Editura Politehnica Timișoara*, ISBN 978-606-35-0673-4, 2025

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **C. Ghera**, I. Mitelea, I. Bordeasu, C.M. Crăciunescu, „Cavitation erosion behavior of laser nitrided 34CrNiMo6 alloyed steel”, *METAL 2016 - 25th International Conference on Metallurgy and Materials*, Conf. Proceedings, pp. 706-711, 2016
2. I. Bordeasu, M.O. Popoviciu, **C. Ghera**, L.C. Sălcianu, L.M. Micu, C.E. Podoleanu, „Cavitation erosion behavior of the steel 17CrNiMo6”, *Machine design*, vol. 8, nr. 4, Novi Sad, pp. 149-154, 2016

3. I. Bordeasă, M.O. Popoviciu, I. Mitelea, L.M. Micu, C. Bordeasă, **C. Ghera**, A. Iosif „Research upon cavitation erosion behavior of some duplex steels”, *International Conference on Applied Science IOP Conference Series-Materials Science and Engineering*, vol. (106), pp. 391-397, 2016
4. Bordeasă, M.O. Popoviciu, L.C. Sălcianu, **C. Ghera**, L.M. Micu, R. Bădărău, A. Iosif, L.D. Pirvulescu, C.E. Podoleanu: „A new concept for stainless steels ranking upon the resistance to cavitation erosion”, *International Conference on Applied Science IOP Conference Series-Materials Science and Engineering*, vol. 163, art. nr. UNSP 012002, 2017
5. I. Mitelea, **C. Ghera**, I. Bordeasă, C.M. Crăciunescu, „Assesment of cavitation erosion of gas-nitrided Cr-Ni-Mo steels”, *Journal of Tribology ASME*, vol. (140), No. 6, art. nr. 061601, 2018
6. I. Bordeasă, M.O. Popoviciu, **C. Ghera**, L.M. Micu, L.D. Pirvulescu, T. Bena „The use of Rz roughness parameter for evaluation of materials behavior to cavitation erosion”, *International Conference on Applied Science IOP Conference Series-Materials Science and Engineering*, vol. (294), art. nr. 012020, 2020
7. D. Istrate, B.G. Sbârcea, A.M. Demian, A.D. Buzatu, L. Sălcianu, I. Bordeasă, L.M. Micu, **C. Ghera**, B. Florea, B. Ghiban, „Correlation between Mechanical Properties-Structural Characteristics and Cavitation Resistance of Cast Aluminum Alloy Type 5083”, *CRYSTALS*, vol. 12, (1538), 2022
8. **C. Ghera**, O.P. Odagiu, V. Nagy, L.M. Micu, A.N. Luca, I. Bordeasă, M.A. Demian, A.D. Buzatu, B. Ghiban, „Influence of ageing time on cavitation resistance of 6082 aluminum alloy”, *University Politehnica OF Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry*, vol. 84/1, pp. 225-237, 2022
- 9 D. Istrate, I. Bordeasă, B. Ghiban, B. Istrate, B.G. Sbarcea, **C. Ghera**, A.N. Luca, P.O. Odagiu, B. Florea, D. Gubencu, „Correlation between Mechanical Properties-Structural Characteristics and Cavitation Resistance of Rolled Aluminum Alloy Type 5083”, *METALS*, vol. 13, (1067), 2023
10. I. Mitelea, I. Bordeasă, F. Frant, I.D. Utu, C.M. Craciunescu, **C. Ghera**, „Cavitation Erosion Characteristics of the EN AW-6082 Aluminum Alloy by TIG Surface Remelting”, *MATERIALS*, vol. 16, (2563), 2023
11. I. Bordeasă, B. Ghiban, V. Nagy, V. Paraianu, **C. Ghera**, D. Istrate, A.M. Demian, P.O. Odagiu, „Cavitation erosion resistance considerations for alloy 6082 state T651”, *University Politehnica OF Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry*, vol. 85, pp. 213-224, 2023
12. P.O. Odagiu, C.L. Sălcianu, **C. Ghera**, A.D. Buzatu, L.M. Micu, A.N. Luca, I. Bordeasă, B. Ghiban „Heat treatment parameters influence on the cavitation resistance of an aluminum alloy”, *University Politehnica OF Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry*, vol. 85, pp. 239-252, 2023
13. Luca A.N.; Bordeasă I.; Micu L.M.; **Ghera C.**; Sălcianu L.; Badarau R.; Ostoia D.; Hluscă M.; Sirbu A.N., „Evaluating the Cavitation Erosion of 7075-T651 Aluminum Alloy Heat Treated by Artificial Aging at 140 °C for 12 Hours”, *Solid State Phenomena*, vol. 349, pp. 77-87, 2023

14. Lazar I.; Bordeasu I.; Pirvulescu L.D.; Hluscu M.; Mitelea I.; **Ghera C.**, „The behavior to cavitation erosion-corrosion of the CuZn39Pb3 brass structures, obtained by in-depth heat treatments”, *Journal of Physics: Conference Series*, vol. 1781 (1), 2021
15. Luca A.N.; Bordeasu I.; Ghiban B.; Demian A.M.; **Ghera C.**, „Cavitation behavior study of the aging heat treated aluminum alloy 7075”, *Journal of Physics: Conference Series*, vol. 2540 (1), 2023
16. Salcianu C.L.; Bordeasu I.; Ghiban B.; Sirbu A.N.; **Ghera C.**; Luca A.N.; Odagiu O.; Badarau R., „Research on the Influence of the Heat Treatment Temperature on the Cavitation Behavior of the Aluminum Alloy 2017 A”, *Solid State Phenomena*, vol. 349, pp. 55-62, 2023
17. Lazar I.; Bordeasu I.; Pirvulescu L.D.; Hluscu M.; Bazavan D.V.; Micu L.M.; **Ghera C.**, „The Influence of the Hardening and Tempering Heat Treatment on the Strength of the CuZn39Pb3 Brass to Cavitation Erosion”, *Mechanisms and Machine Science*, vol. 109, pp. 315-322, 2022
18. Bordeasu I.; Sirbu N.-A.; Lazar I.; Mitelea I.; **Ghera C.**; Sava M.; Mălaimare G.; Bazavan V., „New results of the heat-treated cuzn39pb3 brass behavior and resistance to cavitation erosion”, *Key Engineering Materials*, vol. 890 KEM, pp. 173-180., 2021
19. **Ghera C.**; Bordeasu I.; Luca A.N.; Salcianu C.L.; Ghiban B.; Odagiu O.; Sirbu N.-A.; Badarau R., „Increasing the Resistance to Cavitation Erosion of 6082 Aluminum Alloys Through Thermal Aging Treatments at 140°C and Holding Time of 12 Hours”, *Solid State Phenomena*, vol. 349, pp. 63-70, 2023
20. Ciungu G.; Micu L.M.; Bordeasu I.; Iordache C.M.; Ghiban B.; **Ghera C.**, „Cavitation behaviour of a biodegradable ZnCu alloy”, *University Politehnica OF Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry*, vol. 86(3), pp. 247-260, 2024
21. Bordeasu I.; Ghera C.; Luca A.N.; Manea A.S.; Stroita D.C.; Salcianu C.L.; Ghiban B.; Micu L.M., „Investigation of Cavitation Resistance of Biocompatible Zinc-Based Alloys for Biomedical Applications”, *Machine and industrial design in mechanical engineering, KOD 2024*, vol. 174, pp. 272-281, 2025
22. Bordeasu I.; Ghiban B.; Ghera C.; Salcianu C.L.; Micu L.M.; Stroita D.C.; Demian M.A.; Buzatu A.D., „The effect of hardening obtained after tig remelting on the resistance of the 7075 alloy structure to cavitation erosion”, *University Politehnica OF Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry*, vol. 87(1), pp. 163-178, 2025
23. Manea A.S.; Stroita D.C.; Bordeasu I.; Ghera C.; Luca A.N., „Air-Dynamic Measurements on S Shape Hydrofoils”, *Machine and industrial design in mechanical engineering, KOD 2024*, vol. 174, pp. 47-56, 2025
24. Ghiban B.; Bordeasu I.; Antoniac A.; Antoniac I.; Gheorghe C.M.; Bordeasu D.; Micu L.M.; Ghera C.; Salcianu L.C.; Florea B.; Ostoia D.; Fratila A.M., „Influence of Homogenization Heat Treatments on the Mechanical, Structural, Biodegradation, and Cavitation Behavior of Some Alloys in the ZnMg(Fe) System”, *CRYSTALS*, vol. 15 (1), art. 458, 2025



**D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți
(neindexate)
- Reviste**

1. I. Bordeasu, N.A. Sirbu, I. Lazar, I. Mitelea, C. Ghera, M. Sava, G. Mălaimare, V. Bazavan, „Analysis of the behavior and the resistance to cavitation erosion of the structure of the CuZn39Pb3 brass obtained by volumetric heat treatment of quenching and stress-relief”, *The 11th International Conference "Innovative Technologies for Joining Advanced Materials" TIMA20*, 2020

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data:

21.05.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	As.drd.ing. GHERGAN Oana – Corina 36 / 9	Tehnologia materialelor I, laborator	Universitatea „Politehnica” din Timișoara / Facultatea de Automatică și Calculatoare / Automatică și Informatică Aplicată	Master în Inginerie Mecanică / Doctorand în Inginerie Industrială	3 cărți (B1-3); 7 lucrări indexate ISI/BDI (C1-7), 1 lucrări în rev. și vol. conf. (D1)	Îndeplinit
2						
3						
4						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.



Rector
contact

Persoana de

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: GHERGAN Oana – Corina

Gradul didactic: Asistent universitar

Instituția unde este titular: UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

Facultatea: FACULTATEA DE MECANICĂ

Departamentul: INGINERIA MATERIALELOR ȘI FABRICAȚIEI

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

-

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. C. Florica, R. Balint, I. Dimcea, **O. Ghergan**, I. Groza, S. Mariș, C. Sîrbu, A. Șuta, I. Tomoiagă, M. Vasile, "Introducere în utilizarea calculatoarelor," Timișoara, Romania: Editura Fundației pentru Cultură și Învățământ „Ioan Slavici”, 2019. [ISBN: 978-606-8480-64-0]

2. S. Mariș, **O. Ghergan**, T. Slavici, "Limbajul C. Suport de curs. Tehnici de laborator și proiect," Timișoara, Romania: Editura Fundației pentru Cultură și Învățământ „Ioan Slavici”, 2019. [ISBN: 978-606-8480-63-3]

3. S. Mariș, **O. Ghergan**, T. Slavici, "Limbaje de programare. Suport de curs. Tehnici de laborator și proiect," Timișoara, Romania: Editura Fundației pentru Cultură și Învățământ „Ioan Slavici”, 2018. [ISBN: 978-606-8480-62-6]

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. A. Suci, **O.C. Ghergan**, S. Florica, Ș.A. Mariș, C.C. Florica, B. Pătruț, L.I. Dungan, "On modern additive manufacturing for some agro-industrial sector components," in Actual Tasks on Agricultural Engineering. Proceedings, Zagreb, Croatia, vol. 50, pp. 535-546, Mar. 2025. [WoS: pending; ISSN: 1848-4425]

2. **O.C. Ghergan**, D. Drăghicescu, I. Iosim, P.A. Necșa, "The role of computer vision in sustainable agriculture," Agricultural Management / Lucrări Științifice Seria I, Management Agricol, vol. 23, no. 2, pp. 82–88, 2021. [Indexed: EBSCO (BDI); ISSN (print): 1453-1410; e-ISSN: 2069-2307];

3. D. Drăghicescu, **O.C. Ghergan**, I. Iosim, "The need to develop a walnut-breaking device for small walnut farms," Agricultural Management / Lucrări Științifice Seria I, Management Agricol, vol. 23, no. 2, pp. 70–76, 2021. [Indexed: EBSCO (BDI); ISSN (print): 1453-1410; e-ISSN: 2069-2307];

4. **O.C. Ghergan**, D. Țucu, A. Iusco, D. Drăghicescu, R.M. Babanatis Merce, "Small greenhouse robotized solutions: State of the art and future perspectives," in Actual Tasks on Agricultural

Engineering. Proceedings, Zagreb, Croatia, vol. 47, pp. 267–276, Mar. 2019. [WoS: 000472729500027; ISSN: 1848-4425]

5. D. Drăghicescu, D. Țucu, **O.C. Ghergan**, A. Iusco, “Nuts varieties influence on walnut breaking and peeling process,” in Actual Tasks on Agricultural Engineering. Proceedings, Zagreb, Croatia, vol. 47, pp. 419–427, Mar. 2019. [WoS: 000472729500043; ISSN: 1848-4425]

6. A. Iusco, D. Țucu, **O.C. Ghergan**, S. Lica, “Energy production from the walk of the animals in paddock by the use of piezoelectric elements,” in Actual Tasks on Agricultural Engineering. Proceedings, Zagreb, Croatia, vol. 47, pp. 473–478, Mar. 2019. [WoS: 000472729500049; ISSN: 1848-4425]

7. R.M.B. Merce, T. Babanatsas, Ș.A. Mariș, D. Țucu, **O.C. Ghergan**, “Study of an automatic olives sorting system,” in Actual Tasks on Agricultural Engineering. Proceedings, Zagreb, Croatia, vol. 46, pp. 485–490, Feb.–Mar. 2018. [WoS: 000506355900049; ISSN: 1848-4425]

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

-

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. L.V. Mihoc, **O.C. Ghergan**, F. Naghiu, A. Suci, L. Herman, S.C. Agărliță, “State of the art in manufacturing methods for fire sprinklers: Advances and future perspectives,” in Proc. Annual Conf. on Challenges of Contemporary Higher Education (ACCHE 2025), Kopaonik, Serbia, Feb. 2025, pp. 703–709. [BDI indexing pending; ISBN: 978-86-6211-150-0]

E. Brevete obținute în întreaga activitate

-

Data:

05.05.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Conf. dr. ing. Dinu-Valentin Gubencu 62 / 35	Toleranțe și control dimensional; curs și laborator	Institutul Politehnic "Traian Vuia" Timișoara / Facultatea de Mecanică/ TCM	Doctorat în inginerie industrială	teza (A); 2 cărți (B2, B4); 6 lucrări indexate ISI/BDI (C2 – C7)	Îndeplinit
		Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere; curs			teza (A); 1 carte (B3); 4 lucrări indexate ISI/BDI (C2, C4, C5, C7)	
2						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: **Dinu-Valentin GUBENCU**

Gradul didactic: **conferențiar**

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: de Mecanică

Departamentul: Ingineria Materialelor și Fabricației

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Îmbunătățirea performanțelor sistemelor pneumatice de control activ în procesele de rectificare, Universitatea. "Politehnica" din Timișoara, 2001

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Dinu-Valentin Gubencu**, Adelina-Alina Han – *Managementul și ingineria calității*, Editura Politehnica, Timișoara, 2025, ISBN 978-606-35-0666-6, 394 pag.
2. **Dinu-Valentin Gubencu**, Adelina-Alina Han – *Inginerie dimensională*, Editura Politehnica, Timișoara, 2025, ISBN 978-606-35-0665-9, 196 pag.
3. **Dinu-Valentin Gubencu** – *Îmbunătățirea continuă a proceselor tehnologice*, Editura Politehnica, Timișoara, 2023, ISBN 978-606-35-0490-7, 396 pag.
4. **Dinu-Valentin Gubencu** – *Tolerarea și măsurarea mărimilor geometrice*, Editura Politehnica, Timișoara, 2023, ISBN 978-606-35-0551-5, 147 pag.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **Dinu-Valentin Gubencu**, Ruxandra Andreea Ușurelu, Adelina-Alina Han – *A Proposed Systematic Problem Solving Methodology Within Six Sigma Projects Applied for Continuous Improvement of Textile Dyeing Processes*, Processes 2025, 13, 3546, pp. 1-33, <https://doi.org/10.3390/pr13113546>.
2. **Dinu-Valentin Gubencu** – *Experimental Investigation for the Prediction of Surface Roughness Height Parameters in Abrasive Water Jet Cutting of Kevlar/epoxy Composites*, Mater. Plast., 60 (3), 2023, pp. 94-105, <https://doi.org/10.37358/MP.23.3.5679>.
3. Dionisie Istrate, Ilare Bordeasu, Brândușa Ghiban, Bogdan Istrate, Beatrice-Gabriela Sbarcea, Cristian Ghera, Alexandru Nicolae Luca, Petrișor Ovidiu Odagiu, Bogdan Florea, **Dinu Gubencu** – *Correlation Between Mechanical Properties - Structural Characteristics and Cavitation Resistance of Rolled Aluminum Alloy Type 5083*, Metals 2023, 13(6), 1067, <https://doi.org/10.3390/met13061067>.

4. **Dinu-Valentin Gubencu**, Carmen Opriș, Adelina-Alina Han – *Analysis of Kerf Quality Characteristics of Kevlar Fiber-Reinforced Polymers Cut by Abrasive Water Jet*, Materials 2023, 16(6), 2182, <https://doi.org/10.3390/ma16062182>.
5. **Gubencu, D.-V.**, Opriș, C., Han, A., Lazăr, C.O., Perianu, A. – *Experimental Study of Kerf Surface Finish of Abrasive Water-Jet Cutting of Kevlar Fiber-Reinforced Polymers*, Key Engineering Materials, 952, 2023, pp. 69–80.
6. L M Micu, I Bordeasu, I Dionisie, B Ghiban, **D Gubencu** – *Influence of aging heat treatment at 180°C on cavitation erosion for aluminum alloy type 5083 in cold rolled state*, Journal of Physics: Conference Series, 2540, 2023, 012036, doi:10.1088/1742-6596/2540/1/012036.
7. **D V Gubencu**, C O Lazăr – *Experimental modeling of abrasive water-jet cutting processes of Kevlar fiber-reinforced polymer composites*, Journal of Physics: Conference Series, 2540, 2023, 012044, doi:10.1088/1742-6596/2540/1/012044.
8. C. Șoșdean, **D. Gubencu**, G. De Schutter, L. Marșavina – *Experimental Determination of Chloride Penetration in Concrete with Real Cracks*, Fracture at all Scales. Lecture Notes in Mechanical Engineering, Editors Guy Pluinage, Ljubica Milovic, Springer International Publishing Switzerland, 2017, ISSN 2195-4364 (electronic), ISBN 978-3-319-32633-7, ISBN 978-3-319-32634-4 (eBook), pp. 195-208, DOI: 10.1007/978-3-319-32634-4_10.

Data: 08.05.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: de Mecanică

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1	Sl.dr.ing. Adelina-Alina Han 51 / 19	Toleranțe și control dimensional (laborator)	Universitatea Politehnica Timisoara/Facultatea de Mecanica/ETN	Doctorat in Inginerie mecanica	Teza (A) 3 cărți (B1 – B3) 3 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C2) 3 lucrari neindexate (D1-D3)	Îndeplinit

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Han Adelina-Alina

Gradul didactic: **șef lucrări**

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea de Mecanică

Departamentul: Ingineria Materialelor și Fabricației

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

Comportement tribologique des surfaces de polymeres traitees par laser” Univeriste de Bourgogne, 2005

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Dinu-Valentin Gubencu, Adelina-Alina Han - *Managementul și ingineria calității*, Editura Politehnica Timisoara, 2025, ISBN 978-606-35-0666-6.
2. Dinu-Valentin Gubencu, Adelina-Alina Han - *Inginerie dimensională*, Editura Politehnica Timisoara, 2025, ISBN 978-606-35-0665-9.
3. Richard Herman, Mircea Olariu, Nicolae Crainic, Antoniu Reviczky-Levay, Mircea Dorin Vasilescu, Liliana Tulcan, Gabriel Malaimare, Voicu Safta, Adelina Han - *Aplicatii specifice in tehnologia materialelor*, Editura Politehnica, Timișoara, 2025, ISBN 978-625-814-5.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Dinu-Valentin Gubencu, Andreea-Ruxandra Usurelu, Adelina-Alina Han, *A Proposed Systematic Problem Solving Methodology within Six Sigma Projects Applied for Continuous Improvement of Textile Dyeing Processes*, Preprints 2025, 2025092481. <https://doi.org/10.20944/preprints202509.2481.v1>
2. Dinu Gubencu, Carmen Opris, Adelina Han, Aurel Perianu, Cristian Onisor: *Experimental Study of Kerf Surface Finish of Abrasive Water-Jet Cutting of Kevlar Fiber-Reinforced Polymers*. *Key Engineering Materials* 952(4):69-80, 2023, DOI: [10.4028/p-f7hQ5K](https://doi.org/10.4028/p-f7hQ5K)
3. Dinu-Valentin Gubencu, Carmen Opris, Adelina-Alina Han – *Analysis of Kerf Quality Characteristics of Kevlar Fiber-Reinforced Polymers Cut by Abrasive Water Jet*, *Materials* 2023, 16(6), 2182, <https://doi.org/10.3390/ma16062182>.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate) , Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Adelina-Alina Han, Dinu-Valentin Gubencu, Liliana-Georgeta Tulcan, *Experimental analysis and optimization of EDM process parameters through modeling of material removal and electrode wear behavior*, International Conference of Conventional Technologies, ICNCT, 24th Edition, 22–24 October 2025, Timișoara, România
2. Constantin Vlad-Ștefan, Han Adelina-Alina, Perianu Ion-Aurel, Faur Raluca, Luca Doru-Alexandru, *Statistical Analysis of Pulse Frequency Effects on Weld Spot Formation in Fiber Laser Welding of Ni-Al Dissimilar Joints*, Innovative Technologies for Joining Advanced Materials", TIMA25, November 06-07, 2025, Timișoara, Romania.
3. Dinu Gubencu, Carmen Opris, Adelina Han, Aurel Perianu, Cristian Onisor: *Experimental Study of Kerf Surface Finish of Abrasive Water-Jet Cutting of Kevlar Fiber-Reinforced Polymers*, Innovative Technologies for Joining Advanced Materials", TIMA22, November 24-25, 2022, Timișoara, Romania

Data: 05.05.2026

Semnătura

Instituția de învățământ superior: Universitatea Politehnică Timișoara

Facultatea: de Mecanică

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI
Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr · crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/ facultatea/ specializarea absolvită	Specializarea la masterat/ doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Dr. Hauer Karina Bianca Ioana	Limbi moderne 1 (L. Engleză) seminar	Universitatea de vest din Timișoara/ Facultatea de Litere, Istorie și Teologie / Engleza	Doctorat în Filologie	teza (A); 3 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C3);	Îndeplinit
2						
3						
4						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact



A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Hauer Karina Bianca Ioana

Gradul didactic: Profesor Asociat

Instituția unde este titular: Liceul Montessori Timisoara

Facultatea: Stiințe ale Comunicării

Departamentul: Comunicare și limbi străine

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Communicating weather forecasts. A contrastive analysis in English and Romanian

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. 'The language of meteorology: Adjectives used in weather forecasts' in Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timișoara, Transactions on Modern Languages, Vol. 21, No. 1 / 2023, Timișoara: Editura Politehnica
2. EVOLVING APPROACHES IN MODERN LANGUAGE TEACHING IN LIFE SCIENCES UNIVERSITIE, Research Journal of Agricultural Science, 55 (2), 2023;
3. Language approaches to the study of meteorology în Professional Communication and Translation Studies Ediția 20, anul 2021

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

Data:

25.05.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: de Mecanică

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Conf.dr. ing. ILIE Mariana/54/25	Geometrie descriptiva, curs	Universitatea Politehnica Timisoara / Facultatea de Mecanica / Echipamente si tehnologii neconventionale	Materiale noi/ Sudarea laser a materialelor polimerice	1 carte (B1);	Îndeplinit
		Desen tehnic si infografica, curs			2 cărți (B2, B3);	
2						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: ILIE MARIANA

Gradul didactic: CONFERENTIAR

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timisoara.

Facultatea: Mecanica

Departamentul: Mecatronica

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

L'interaction laser-matiere dans le cas des polymeres semi-transparents. Application au soudage des polymeres, Universitatea Politehnica Timisoara- Universite de Bourgogne, 2007

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

- 1) Mariana ILIE, Mircea Voda - Grafica ingineriasca. Notiuni de baza si aplicatii vol I, Editura Politehnica Timisoara, ISBN :9786063503429, 2019
- 2) Virgil Stoica, Mariana ILIE - Masini termice cu piston. Elemente de constructie si calcul, Editura Politehnica Timisoara, ISBN 978-606-35-0401-3, 2020
- 3) Mariana ILIE, Mircea Voda - Notiuni de baza in modelarea pieselor in CATIA V5, Editura Politehnica Timisoara, ISBN 978-606-35-0409-9, 2021
- 4) Floriana Stoian, Gavrilă Trif Tordai, Francisc Popescu, Virgil Stoica, Mariana ILIE, Sorin Holotescu -Termotehnica. Aplicatii practice, Editura Politehnica Timisoara, ISBN 978-606-35-0634-5, 2025

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

- 1) Stoica, V; Trif-Tordai, G; Ilie, M; Calinoiu, D, Flash boiling steam engine, INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES/ IOP Conference Series-Materials Science and Engineering/1757-8981, 2019
- 2) Stoica, V; Ilie, M; Borborean, A, Cioabla, Experimental test bench for studying the boiling dynamics, INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES/ IOP Conference Series-Materials Science and Engineering/1757-8981, 2019
- 3) Ilie, M; Stoica, V; Cicala, E; Kneip, JC, Experimental design investigation of through-transmission laser welding of dissimilar polymers, Journal of Physics: Conference Series, 2020
- 4) Virgil Stoica, Mariana ILIE, On the carbon-based emissions of a dual-fueled diesel engine: evaluation and estimation, Ingineria automobilelor Nr.75, 2025



- 5) C.C. Suciu, V. Stoica, M. Ilie, I Ionel, A Novel Approach to Real-Time Torque Measurement through IoT-Integrated Strain Gauges and Neural Network Calibration, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS-Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, Vol 68, 2025
- 6) C.C. Suciu, V. Stoica, M. Ilie, I Ionel , R. Ionel, A Low-Cost IoT-Based Bidirectional Torque Measurement System with Strain Gauge Technology, Applied Sciences 15 (15), 8158, 2025

D. Lucrări publicate în ultimii 5 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

E. Brevete obținute în întreaga activitate

-Nu e cazul

Data:

10.05.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE INDUSTRIALĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Ș.l.univ.dr.ing. Simona ILIE 39/14	Electrotehnică și mașini electrice, Curs (Mec) Electrotehnică și electronică, Curs (Ch) Analiza și sinteza circuitelor lab. (ETCTi) Electrotehnică lab. (AC-CTI) Electrotehnică lab. (AC-IS) Bazele Electrotehnicii lab. (MPT)	Universitatea Politehnica Timișoara / Facultatea de Management în Producție și Transporturi-Inginerie economică industrială/ Inginerie Electrică	Doctorat în Inginerie Electrică	Teza (A1): 1 Cărți (B1): 1 Lucrări indexate ISI/BDI (C1-C6): 6, 7 lucrări în volume de conferințe (D1-D7).	Îndeplinit

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: ILIE SIMONA

Gradul didactic: Ș.l.univ.dr.ing.

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Inginerie Electrică și Energetică

Departamentul: Bazele Fizice ale Ingineriei

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

1. S.Ilie, "Optimizarea unei centrale termosolare cu lentilă Fresnel și motor Stirling", Editura Politehnica, ISBN:978-606-35-0153-1, 2017.

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Ildiko Tatai, Simona Ilie, "Analiza circuitelor electrice. Probleme", Ed. Politehnica, ISBN 978-606-35-0474-7, 2022.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Adrian-Emanuel Maghet; Simona Ilie; Dumitru Toader, „The Numerical Model of a PV System Supported by Experimental Validation” , Applied Sciences, DOI: 10.3390/app16041891, 2026.
2. I. Luminosu, A. De Sabata, D. Toader, D. Margineanu, S. Ilie, “Conception of a master degree program in Solar Energy: Infrastructure, Structure and Results”, Environmental Engineering and Management Journal, 2019.
3. A. Maghet, S. Ilie, I. Luminosu, A De Sabata, D. Toader, “Experimental model of thermo-solar power plant with beta Stirling engine and Fresnel lens”, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering 2018 University POLITEHNICA of Bucharest, Romania, November 1–2, 2018.
4. S. Niyonzima, S. Ilie, N. Pop, J. Zs. Mezei, K. Chakrabarti, V. Morel, B. Peres, D. Little, K. Hassouni, A. Larson, A. E. Orel, D. Benredjem, A. Bultel, J. Tennyson, D. Reiter and I. F. Schneider - Low-energy collisions between electrons and BeH⁺: cross sections and rate coefficients for all the vibrational states of the ion, ScienceDirect, Atomic Data and Nuclear Data Tables, 2017.
5. Mezei Z.; Colboc F.; Pop N.; Ilie S.; Chakrabarti K.; Niyonzima S.; Lepers M.; Bultel A.; Dulieu O.; Motapon O.; Tennyson J.; Hassouni K.; Schneider I.; “Dissociative recombination and vibrational excitation of BF⁺ in low energy electron collisions", Plasma Sources Science and Technology, 2016.
6. S. Ilie, D. Toader, F. Barvinschi, “Modern Education on Renewable Energies by Using Finite Element Method for a Solar Powered Stirling Engine with Heat Transfer Simulations”; International Symposium on Electronics and Telecommunications ISETC, pg. 137-140, 2016.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**- Reviste****- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe**

1. Vladimir B Stankovic, Dejan Jovanovic, Nenad N. Cvetković, Simona Ilie, Marian Greconici, „Smart helmet – evolution of personal protective equipment”, The 21st International Conference “Man and Working Environment”, DOI:10.46793/SEMSIE25.189S, 2025.
2. Simona ILIE , Adrian MAGHET, Ioan LUMINOSU, Tradition, actuality and future perspectives of solar energy at Politechnica University Timisoara, 21st International Conference “Man and Working Environment” – SEMSIE 2025.
3. Simona ILIE , Adrian MAGHET, Ildiko TATAI, Oana MARES, Dejan IOVANOVIC, Impact of dust on the performance of monocrystalline solar photovoltaic (PV) systems, 16th International Conference on Applied Electromagnetics – IIEC 2023.
4. Dejan Jovanovic, Vladimir B Stankovic, Dragana Živaljević, Dragan Vuckovic, Simona Ilie, „Effects of using metal frame glasses exposed to electromagnetic radiation from mobile phone”, Safety Engineering 10(1):1-8, DOI:10.5937/SE2001001J, 2020.
5. S. Ilie, Ildiko Tatai, Ciprian Sorândaru, Marian Greconici, Dumitru Toader, System for supplying electric energy with zero CO2 emissions, PES2017 Conference, Nis, Serbia, 2017.
6. S.Ilie, D. Toader, I. Luminosu, M. Greconici, F. Barvinschi, “Numerical Simulation of Heat Transfer inside a Beta Type Stirling Engine Using Concentrated Solar Energy and Artificial Heat Source”, Global Conference on Applied Physics and Mathematics, pg. 147-148, 2016.
7. S.Ilie, F. Barvinschi, D. Toader, M. Greconici, I. Luminosu, A. De Sabata, “Combined Simulations of Heat Transfer and Thermodynamic Cycle Processes Inside a Beta Stirling Engine by Using Two Different Software`s”, Global Conference on Applied Physics and Mathematics, pg. 159-160, 2016.

E. Brevete obținute în întreaga activitate**Data:**

27.05.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Mecanică

Domeniul de licență: Inginerie Mecanică

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Conf.univ.dr. Ionescu Dan 57/30	Educație fizică 1, 2, 3, 4 /Seminar	Universitatea de Vest din Timișoara Facultatea de Litere, Filozofie și Istorie, profesor Educație Fizică	Management	teza (A); 3 carte (B1); 4 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C3); 14 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D6)	Îndeplinit
2						
3						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

Nume Prenume: IONESCU DAN ZENOBIU

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Departamentul: Educație Fizică și Sport

LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

”Direcții de perfecționare a managementului activităților sportive de performanță”, Universitatea de Vest din Timișoara, 13.11.2009

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Varga Mihaela, Ionescu Dan, <i>Ghid sportiv – Baschet</i> , Editura Eurostampa, 2015, 978-606-32-0099-1, 4 pagini
2. Mihai Alexandru, Dan Ionescu, <i>Bazele pregătirii fizice a micilor tenismeni</i> Editura Universității Transilvania, Brașov 2018, ISBN 978-606-19-1002-1, 106 pagini
3. Mihai Alexandru, Dan Ionescu, <i>Optimizarea puterii reactive în execuția procedeelor tehnice în jocul de tenis</i> Editura Universității Transilvania, Brașov 2018, ISBN 978-606-19-1019-9, 132 pagini

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

Nr.	Anul	Autor(i)	Titlu articol	Revista/conferința	ISSN/ISBN	Cotație
1.	2015	Ion Mirel, Doina Penția, Constantin Florescu, Dan Ionescu	<i>Water treatment from swimming pool, piscine and swimming basins</i>	Scientific Bulletin of Politehnica University of Timișoara - Transactions on HYDROTECHNICS, Volume 60(74), Issue 2	ISSN 1224-6042 ISSN-L 1224-6042	BDI
2.	2015	Dan Ionescu	<i>Research concerning the ball screen in basketball</i>	Timisoara Physical Education and Rehabilitation Journal volume 7, Issue 14/2015		BDI
3.	2016	Dan Ionescu	<i>Study regarding the efficiency of the female players from the BCM Danzio Timisoara basketball team</i>	Timisoara Physical Education and Rehabilitation Journal, volume 9, Issue 16/2016		BDI
4.	2017	Dan Ionescu	<i>Study on free throws in the romanian men's national league of basketball</i>	Timisoara Physical Education and Rehabilitation Journal, volume 10, Issue 18/2017		BDI

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.	2015	9	Editor: Marius Vasiluță Ștefănescu Ionescu Dan Mihaela Varga	<i>Emotional intelligence (E.Q.) in sports</i>	Social research: Practice and Theory, Editura Pro Universitaria, ISBN 978-606-26-0319-9
2.	2015	9	Editor: Marius Vasiluță Ștefănescu Ionescu Dan Andreea Vlase	<i>Mass media influence on homosexuality in sport</i>	Social research: Practice and Theory, Editura Pro Universitaria, ISBN 978-606-26-0319-9
3.	2015	9	Editor: Marius Vasiluță Ionescu Dan, Alina Rusu	<i>The importance of intelligence in sports activities</i>	Social research: Practice and Theory, Editura Pro Universitaria, ISBN 978-606-26-0319-9

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Dan Ionescu, Mihai Alexandru, Gabriela Gui-Bachner, Alin Molcuț, *Study regarding the main ways of getting in the ball possession in Romanian basketball*, Timisoara Physical Education and Rehabilitation Journal, volume 13, issue 24/2020
2. Dan Ionescu, Rareș Cosmin Prișcă, *Study regarding the game parameters of the national men's basketball league and of the national team at Eurobasket 2017*, Timisoara Physical Education and Rehabilitation Journal, volume 10, issue 19/2017
3. Dan Ionescu *Study on free throws in the romanian men's national league of basketball*, Timisoara Physical Education and Rehabilitation Journal, volume 10, issue 18/2017
4. Dan Ionescu, *Study regarding the efficiency of the female players from the BCM Danzio Timișoara basketball team*, Timisoara Physical Education and Rehabilitation Journal, volume 7, issue 16/2016
5. Stăniloiu, C., Florescu, C., Ionescu, D., Alexandru, M., *Pools and surface waters for recreation and sport* Scientific Bulletin of Politehnica University of Timișoara - Transactions on HYDROTECHNICS, Volume 61(75), Issue 2, 2016
6. Dan Ionescu, Alina Rusu, *The importance of intelligence in sports activities*, Social research : Practice and Theory / Ed. Marius Vasiluță Ștefănescu, Editura Pro Universitaria, București 2015, p. 500-506, ISBN 978-606-26-0319-9
7. Dan Ionescu, Mihaela-Giorgiana Varga, *Emotional intelligence (E.Q.) in sports*, Social research: Practice and Theory / Ed. Marius Vasiluță Ștefănescu, Editura Pro Universitaria, București 2015, p. 467-472, ISBN 978-606-26-0319-9



8. Ion Mirel, Doina Penția, Constantin Florescu, Dan Ionescu, *Water treatment from swimming pool, piscine and swimming basins*, Scientific Bulletin of Politehnica University of Timișoara - Transactions on HYDROTECHNICS, Volume 60(74), Issue 2, 2015
9. Dan Ionescu, Andreea Iulia Vlase, *Mass media influence on homosexuality in sport*, Social research: Practice and Theory / Ed. Marius Vasiliuța Ștefănescu, Editura Pro Universitaria, București 2015, p. 507-519, ISBN 978-606-26-0319-9
10. Dan Ionescu, *Research concerning the ball screen in basketball*, Timisoara Physical Education and Rehabilitation Journal, volume 7, issue 14/2015

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data: 15.05.2026

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

Facultatea: de MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICA

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Lector. Dr. Oana Irizoiu 36 / 10	Fizică, curs, seminar, laborator	Universitatea de Vest din Timisora/ Fizica-Informatica	Fizica materialelor cristaline/ Doctor in fizica	teza (A): 1; 3 cărți; 13 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C10);	Îndeplinit

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: IRIZOIU OANA-ELENA

Gradul didactic: Asistent universitar

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timisoara

Facultatea: Inginerie Electrica si Energetica

Departamentul: Bazele Fizice ale Ingineriei

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

Modelare si prognoza in conversia fotovoltaica

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Oana Irizoiu**, Floricica Barvinschi – Fizica. Aplicatii, ISBN 978-973-638-625-1, Editura Orizonturi Universitare, 2023.
2. Andreea Sabadus, **Oana Irizoiu**, Dragos Tatomirescu, Fizica. Aplicatii pentru ingineri, Editura Politehnica, 2024;
3. Dragos Tatomirescu, **Oana Irizoiu**, Sisteme de operare, Editura Politehnica 2024

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Blaga R, Mares O, Paulescu E, Boata R, Sabadus A, Hategan SM, Calinoiu D, Stefu N, Paulescu M, Diffuse fraction as a tool for exploring the sensitivity of parametric clear-sky models to changing aerosol conditions, SOLAR ENERGY, 277, 2024;
2. Sabadus A, Blaga R, Hategan SM, Calinoiu D, Paulescu E, Mares O, Boata R, Stefu N, Paulescu M, Badescu V, A cross-sectional survey of deterministic PV power forecasting: Progress and limitations in current approaches, RENEWABLE ENERGY, 226, 2024;
3. Robert Blaga, Delia Calinoiu, Nicoleta Stefu, Remus Boata, Andreea Sabadus, Eugenia Paulescu, Nicolina Pop, **Oana Mares**, Sorin Bojin, Marius Paulescu - *Quantification of the aerosol-induced errors in solar irradiance modeling*, Meteorology and Atmospheric Physics 133:1395–1407 (2021)
4. Andreea Cojocar, **Oana Mares**, Dragos Tatomirescu, Alexandra Popescu - *The influence of Marangoni convection and of the external temperature gradient on the temperature fluctuations in a Czochralski solar silicon process*, AIP Conference Proceedings 2218, 040006 (2020)
5. Marius Paulescu, **Oana Mares**, Ciprian Dughir, Eugenia Paulescu – *Nowcasting the Output Power of a PV System*, E3S Web Conferences 61, 00010 (2018)
6. Marius Paulescu, Nicoleta Stefu, Delia Calinoiu, Eugenia Paulescu, Nicolina Pop, Remus Boata, **Oana Mares** - *Ångström–Prescott equation: Physical basis, empirical models and sensitivity analysis*, Renewable and Sustainable Energy Reviews 62, 495-506 (2016).

7. **Oana Mares**, Marius Paulescu, Viorel Badescu - *A simple but accurate procedure for solving the five parameter model*, Energy Conversion And Management 105, 139-148 (2015);
8. Delia-Gabriela Calinoiu, Nicoleta Stefu, Marius Paulescu, Gavrilă Trif-Tordai, **Oana Mares**, Eugenia Paulescu, Remus Boata, Nicolina Pop, Angel Pacurar - *Evaluation of errors made in solar irradiance estimation due to averaging the Angstrom turbidity coefficient*, Atmospheric Research 150, 69-78 (2014);
9. Marius Paulescu, **Oana Mares**, Eugenia Paulescu, Nicoleta Stefu, Angel Pacurar, Delia Calinoiu, Paul Gravila, Nicolina Pop, Remus Boata - *Nowcasting solar irradiance using the sunshine number*, Energy Conversion And Management 79, 690-697 (2014);
10. Dario Costa, **Oana Mares** - *Estimation of the Cloud Transmittance from Radiometric Measurements at the Ground Level*, AIP Conference Proceedings 1634, 151-155 (2014);
11. **Oana Mares**, Marius Paulescu, Nicolina Pop - *Assessment the accuracy of nowcasting sunshine number*, SCIENTIFIC BULLETIN of the POLITEHNICA University of Timisoara, Romania Transactions on MATHEMATICS & PHYSICS, 59, 56-63 (2014);
12. Angel Pacurar, Nicoleta Stefu, **Oana Mares**, Eugenia Paulescu, Delia Calinoiu, Nicolina Pop, Remus Boata, Paul Gravila, Marius Paulescu - *Forecasting hourly global solar irradiation using simple non-seasonal models*, Journal of Renewable and Sustainable Energy 5 (6), 063140 (2013);
13. Marius Paulescu, Nicoleta Stefu, Paul Gravila, Eugenia Paulescu, Nicolina Pop, Delia Calinoiu, Remus Boata, Angel Pacurar, **Oana Mares** - *Atmospheric Transmittance Model for Photosynthetically Active Radiation*, AIP Conference Proceedings 1564, 188-193 (2013).
- D. **Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**
 - Reviste
 - 1.
 - Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe
 - 1.
- E. **Brevete obținute în întreaga activitate**
 - 1.

Data: 07.05.2026

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Asist.dr.ing. Maria - Laura JURCA 31 / 3	Mecanică I (lucrări)	Universitatea Politehnica Timișoara / Facultatea de Mecanică /Inginerie Medicală	Masterat în Implanturi, Proteze și Evaluare Biomecanică /Doctorat în Inginerie Mecanică	5 lucrări indexate ISI/BDI (C1); 1 lucrare în rev. și vol. conf. (D1);	Îndeplinit

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: JURCA Maria - Laura

Gradul didactic: Asistent

Instituția unde este titular: UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Departamentul: MECANICĂ ȘI REZISTENȚA MATERIALELOR

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

„Studiul analitic al sistemului dinamic al corzilor vocale umane”

Teză susținută la Universitatea Politehnica Timișoara, 15.11.2024

Conducător științific: prof.dr.ing. Nicolae Herișanu

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. L. Jurca, C. Vigar, N. Herisanu, “Experimental investigation on acoustic parameters in speech analysis for patients with laryngeal disorders”, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Vol.21, No.2 (Dec. 2024), p.182–189.
2. L. Jurca, C. Vigar, C. Chilibaru-Opritescu, N. Herisanu “An analytical approach to a simple nonlinear model of vocal fold”, in American Institute of Physics Conference Series, 2023, vol. 2849, nr. 1., AIP Publishing.
3. L. Jurca, C. Vigar, “Jitter and Shimmer Parameters in the Identification of Vocal Tract Pathologies. Current State of Research”, in Herisanu, N., Marinca, V. (eds) Acoustics and Vibration of Mechanical Structures, AVMS - 2023. Springer Proceedings in Physics, vol 302, Springer Link.
4. L. Jurca, C. Vigar, C. Chilibaru-Opritescu, “Analytical investigation to biomechanical properties of a vocal fold model”, in American Institute of Physics Conference Series, 2022, vol. 2425, nr. 1., AIP Publishing.
5. 1. L. Jurca, C. Vigar, N. Herisanu, “An Analytical Investigation of the Human Vocal Fold Oscillation Using a Mucosal Wave Model”, INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2022, ICNAAM-2022, Volume 3094, WOS:001244923000138.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)



- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. „Verificarea paralelismului bonturilor dentare prin metoda directă”, Anca Pîrghie, Andrei Margetici, Laura Jurca, Zsombor Posta, Bianca Tonko, Meda-Lavinia Negruțiu, Cosmin Sinescu, Congresul Internațional de Medicină Dentară pentru studenți și tineri doctori DenTim (ediția a XI – a), 2017

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data: 11.05.2026

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA

Facultatea: Management in Productie si transporturi

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/ facultatea/ specializarea absolvită	Specializarea la masterat/ doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Asist. Dr. Lăpădat Marioara 49 / 7	Algebră liniară, curs, seminar	Universitatea de Vest din Timișoara / Facultatea de Matematică și Informatică	Doctorat în matematică	teza (A); 17 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C7, C8-C15); 16 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-16)	Îndeplinit
2						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Lăpădat Marioara

Gradul didactic: asistent universitar

Instituția unde este titular: UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA

Departamentul: Matematică

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

M. Lapadat, “*Trichotomie pentru sisteme liniare discrete in spatii Banach*”, Profesor coordonator – Prof.univ.dr. emerit Mihail Megan, 2015, Universitatea de Vest Timisoara, Facultatea de Matematica si Informatica

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **Remus-Daniel Ene, Nicolina Pop, Marioara Lapadat, Luisa Dungan** Approximate Closed-Form Solutions for the Maxwell-Bloch Equations via the Optimal Homotopy Asymptotic Method, *Mathematics* **2022**, 10(21), 118.
2. Remus-Daniel Ene, Nicolina Pop, Marioara Lapadat, Approximate Closed-Form Solutions for the Rabinovich System via the Optimal Auxiliary Functions Method, *Symmetry*, Volume 14, Issue 10, id.2185, (2022).
3. CĂRUNTU B, BOTA C, ȚUCU D, **LĂPĂDAT M.**, PASCA M. S., A Least Squares Differential Quadrature Method for a Class of Nonlinear Partial Differential Equations of Fractional Order, *MATHEMATICS* , Volume 8, Issue 8, pages1336-1348, DOI:10.3390/math8081336, Published 2020
4. BOTA C, CĂRUNTU B, PASCA M. S., ȚUCU D., **LĂPĂDAT M.**, Least Squares Differential Quadrature Method for the generalized Bagley-Torvik fractional differential equation, *Mathematical Problems in Engineering*, Vol 2020, 7 pages, DOI: 10.1155/2020/4806387, Published (2020)

5. CĂRUNTU B., BOTA C., **LĂPĂDAT M.**, PASCA M. S., Polynomial Least Squares Method for Fractional Lane - Emden Equations, *Symmetry*, 11(4), 479; DOI: 10.3390/sym11040479, pp 479-485, Published 2019
6. Bota, B. Căruntu, M.S. Pașca, **M. Lăpădat**, Optimal Control Based on the Polynomial Least Squares Method, *Mathematical Problems in Engineering*, Volume 2018, Article ID 9454160, 8 pages, <https://doi.org/10.1155/2018/9454160>
7. **M. Lăpădat**, T. Ceașu, M. Megan, Lyapunov functions for h-dichotomy of linear discrete-time systems, *Bulletin of Mathematical Analysis and Applications*, Volume 8, Issue 4(2016), Pages 1-11, ISSN: 1821-1291.
8. **M. Lăpădat**, M. Pașca, Approximate solutions of the nonlinear standard Lane-Emden equation using the LSDQ method, *International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2018 (ICNAAM 2018)*, Grecia.
9. C. L. Mihiț, **M. Lăpădat**, Discrete criteria for the uniform (h; k)-splitting of skew-evolution semiflows, *International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2017 (ICNAAM 2017)*, AIP Conference Proceedings **1978**, 390011 (2018); <https://doi.org/10.1063/1.5043995>
10. **M.S.Pasca, M.Lăpădat**, Approximate solutions by the least squares differential quadrature method for nonlinear heat transfer problems, *Bull. Științific Univ. Politeh. Timișoara*, Volume 64(78), Issue 1(2019), Pages 4-13.
11. **M.S.Pasca, M.Lăpădat**, Solving fractional ordinary differential equation using PLSM, *Bull. Științific Univ. Politeh. Timișoara*, Volume 63(77), Issue 1(2018), Pages 41-48.
12. **M.S.Pasca, M.Lăpădat**, Optimal control problems based on least squares differential quadrature method, *Proceedings of the XVth International Conference on Mathematics and its Applications*, Univ. Politeh. Timișoara, November, 1-3, 2018, Pages 137-144.
13. **M. Lăpădat**, C. L. Mihiț, On uniform polynomial dichotomy of skew-evolution semiflows on the half-line, *Bull. Științific Univ. Politeh. Timișoara*, Volume 62(76), Issue 1(2017), Pages 54-61.
14. **M. Lăpădat**, On (a,b,c)-trichotomy and (d,b)-dichotomy of linear discrete-time systems in Banach spaces, *International Journal of Applied Mathematics*, Vol. 104 (2015), 324-339.

15. **M. Lăpădat**, R. L. Lolea, T. Ceașu, On (a,b,c) -trichotomy for noninvertible linear discrete-time systems, *Analele Universității de Vest din Timișoara, Seria Matematică – Informatică*, fasc. 2 (2015), 145-155.
16. M. G. Babuția, M. I. Kovacs, **M. Lăpădat**, M. Megan, Discrete (h,k) - dichotomy and remarks on the Boundedness of the projections, *Journal of Operators*, Vol. 2014, Article ID 196345.
17. **M. Lăpădat**, Trichotomy for abstract evolution operators, *Bull. Științific Univ. Politeh. Timișoara, Seria Matematică-Fizică*, fasc. 1 (2014), 19-27.

18. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)
- Reviste

1. **M.S.Pasca, M.Lăpădat**, Approximate solutions by the least squares differential quadrature method for nonlinear heat transfer problems, *Bull. Științific Univ. Politeh. Timișoara*, Volume 64(78), Issue 1(2019), Pages 4-13.
2. **M.S.Pasca, M.Lăpădat**, Solving fractional ordinary differential equation using PLSM, *Bull. Științific Univ. Politeh. Timișoara*, Volume 63(77), Issue 1(2018), Pages 41-48.
3. **M.S.Pasca, M.Lăpădat**, Optimal control problems based on least squares differential quadrature method, *Proceedings of the XVth International Conference on Mathematics and its Applications*, Univ. Politeh. Timișoara, November, 1-3, 2018, Pages 137-144.
4. **M. Lăpădat**, C. L. Mihiț, On uniform polynomial dichotomy of skew-evolution semiflows on the half-line, *Bull. Științific Univ. Politeh. Timișoara*, Volume 62(76), Issue 1(2017), Pages 54-61.
5. **M. Lăpădat**, On (a,b,c) -trichotomy and (d,b) -dichotomy of linear discrete- time systems in Banach spaces, *International Journal of Applied Mathematics*, Vol. 104 (2015), 324-339.
6. **M. Lăpădat**, R. L. Lolea, T. Ceașu, On (a,b,c) -trichotomy for noninvertible linear discrete-time systems, *Analele Universității de Vest din Timișoara, Seria Matematică – Informatică*, fasc. 2 (2015), 145-155.
7. M. G. Babuția, M. I. Kovacs, **M. Lăpădat**, M. Megan, Discrete (h,k) - dichotomy and remarks on the Boundedness of the projections, *Journal of Operators*, Vol. 2014, Article ID 196345.
8. **M. Lăpădat**, Trichotomy for abstract evolution operators, *Bull. Științific Univ. Politeh. Timișoara, Seria Matematică-Fizică*, fasc. 1 (2014), 19-27.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

9. **M. Lăpădat**, M. Pașca, Approximate solutions of the nonlinear standard Lane-Emden equation using the LSDQ method, International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2018 (ICNAAM 2018).
10. **M. Lăpădat**, M. Razzaghi, M. Pașca, Numerical solution of the first order nonlinear differential equations with the mixed nonlinear conditions by using PLSM (comparison with Bernstein polynomials method), 1 st International Conference on Computational Methods and Applications in Engineering, 2018, Timisoara.
11. M. Pașca, **M. Lăpădat**, M. Razzaghi, **M. Lăpădat**, Approximate solutions for the Bagley-Torvik fractional equation with boundary conditions using the Polynomial Least Squares Method, 1 st International Conference on Computational Methods and Applications in Engineering, 2018, Timisoara.
12. M. Pașca, **M. Lapadat**, Least Squares Differential Quadrature Method for Optimal control problems, The 15th International Conference on Mathematics and it's Applications – 1-3 November 2018, Timisoara.
13. **M. Lăpădat**, C. L. Mihiț, Discrete criteria for the uniform (h; k)-splitting of skew-evolution semiflows, International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2017 (ICNAAM 2017).
14. L. Mihiț, **M. Lăpădat**, On some asymptotical behaviors of linear time systems in infinite-dimensional spaces, IEEE 10th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI) 2015, Timișoara.
15. R. L. Lolea, **M. Lăpădat**, On (a,b,c)-trichotomy of linear discrete-time systems in Banach spaces, 3rd Int. Conference on Business, Administration and Economics, (ICBAER 2014), Universitatea "Eftimie Murgu" Reșița, 23-25 oct. 2014.
16. **M. Lăpădat**, Comportări asimptotice pentru sisteme liniare discrete în spații Banach, A treia sesiune națională de comunicări științifice a doctoranzilor din Universitatea de Vest din Timișoara, 11 iunie 2013, Timișoara.



Data:
15.04.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1	Prof. dr. habil. ing. Emanoil LINUL 41 / 15	Metode experimentale în ingineria mecanică	Universitatea Politehnica Timișoara / Facultatea de Mecanică / Ingineria Transporturilor	Doctorat în Inginerie Mecanică	teza (A) 5 cărți (B1-5) 1 capitol (B6) 85 lucrări în Jurnale ISI (CI.1-85) 5 lucrări ISI-Proceedings (CII.1-5) 26 lucrări în Jurnale BDI (CIII.1-26) 4 lucrări în reviste de conferințe (DI.1-4) 19 lucrări în volume de conferințe (DII.1-19) 2 brevete de invenție (E1, E2)	îndeplinit
2						
3						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: LINUL EMANOIL

Gradul didactic: PROFESOR

Instituția unde este titular: UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

Facultatea: Mecanică

Departamentul: Mecanică si Rezistenta Materialelor

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

E. Linul, Studiul factorilor care influențează proprietățile mecanice ale spumelor poliuretanicice rigide, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-554-326-3, 310 pagini, 2011.

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

- [1] R. Negru, D.A. Serban, **E. Linul**, Analiza structurilor mecanice cu Abaqus/CAE, Editia a II-a, Ed. Politehnica, Timisoara, ISBN: 978-606-35-0589-8, 227 pagini, 2024.
- [2] **E. Linul**, Spume metalice și compozite pe bază de spume metalice, Teza de Abilitare în domeniul Inginerie Mecanica, 255 pagini, Timisoara, 2022.
- [3] **E. Linul**, L. Marșavina, C. Vălean, Comportamentul la rupere al spumelor poliuretanicice, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0281-1, 169 pagini, 2019.
- [4] **E. Linul**, S.V. Galațanu, D. Silaghi-Perju, Fundamente de Inginerie Mecanică. Solicitări Mecanice, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0279-8, 187 pagini, 2019.
- [5] **E. Linul**, D.A. Șerban, M. Hlușcu, L.D. Pirvulescu, S.V. Galațanu, M. Sava, I. Sisak, Rezistența Materialelor. Lucrări de Laborator, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0280-4, 109 pagini, 2019.
- [6] **E. Linul**, L. Marșavina, Experimental determination of mixed-mode fracture toughness for rigid polyurethane foams in Fracture at all Scales, G. Pluvinau and L. Milovic (eds.), Springer International Publishing Switzerland, 221-237, 2017.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**I. Lucrări publicate în Jurnale ISI**

- [1] **E Linul**, New insights into tailoring anisotropy-driven shell design for enhanced compression performance in additively manufactured structures, *Progress in Additive Manufacturing*, 1-16, 2025.
- [2] C Vălean, **E Linul** (Corresponding author), DK Rajak, Compressive performance of 3D-printed lightweight structures: Infill pattern optimization via Multiple-Criteria Decision Analysis method, *Results in Engineering* 25, 103936, 2025.

-
- [3] DY Pimenov, LRR da Silva, M Kuntoğlu, BS Abrão, LE dos Santos Paes, **E Linul** (Corresponding author), Review of advanced sensor system applications in grinding operations, *Journal of Advanced Research*, <https://doi.org/10.1016/j.jare.2025.01.013>, 2025.
- [4] S Parameshwara, KB Girisha, NB Pradeep, GC Manjunath Patel, **E Linul** (Corresponding author), SH Manjunath, Integrated optimization of mechanical alloying parameters for nanostructured Ti-Mg-Zr alloy using desirability function, educational competition, and grey wolf algorithms, *Results in Engineering* 26, 104748, 2025.
- [5] BNA Deep, S Rajanna, KN Krishnamurthy, GCM Patel, T Ganesha, GV Gnanendra Reddy, M Hasan, **E Linul** (Corresponding author), Ultrasonic assisted stir squeeze casting of AA5456/Al₂O₃-SiC-Gr-MoS₂ hybrid nanocomposites: microstructure and strengthening analysis, *Journal of Materials Research and Technology* 34, 1611-1635, 2025.
- [6] N Gadlegaonkar, PJ Bansod, A Lakshmikanthan, K Bhole, GC Manjunath Patel, **E Linul** (Corresponding author), Osprey algorithm-based optimization of selective laser melting parameters for enhanced hardness and wear resistance in AlSi10Mg alloy, *Journal of Materials Research and Technology* 36, 3556-3571, 2025.
- [7] HG Kouchaki, MRM Aliha, L Marsavina, **E Linul**, N Choupani, MM Mirsayar, T Sadowski, Mixed-mode tensile and in-plane shear fracture analysis for PUR foams using two sub-sized short bend beam configurations, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 105282, 2025.
- [8] C Vălean, SV Galațanu, NA Sîrbu, **E. Linul** (Corresponding author), The scale effect of FFF-printed Polylactic Acid parts under quasi-static compression, *Proceedings of the Romanian Academy, Series A*, Volume 26, Number 3/2025, pp. 269-275, 2025.
- [9] I Miron, C Valean, **E. Linul** (Corresponding author), Infill Density Effect on the Flexural Behavior Of FFF-Based AM Polylactic Acid Parts, *Materiale Plastice*, 62(3), 1-9, 2025.
- [10] C. Vălean, M. Baban, D.K. Rajak, **E. Linul** (Corresponding author), Effect of multiple process parameters on optimizing tensile properties for material extrusion-based additive manufacturing, *Construction and Building Materials* 414, 135015, 2024.
- [11] C Vălean, L Marșavina, **E. Linul** (Corresponding author), Compressive behavior of additively manufactured lightweight structures: Infill density optimization based on energy absorption diagrams, *Journal of Materials Research and Technology* 33, 4952-4967, 2024.
- [12] D.I. Stoia, **E. Linul** (Corresponding author), Tensile, flexural and fracture properties of MEX-printed PLA-based composites, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics* 104478, 2024.

- [13] **E Linul** (Corresponding author), SV Galatanu, L Marsavina, J Kováčik, Crushing behavior of closed-cell metallic foams: Anisotropy and temperature effects, *Journal of Materials Research and Technology* 30, 1436-1449, 2024.
- [14] R Binali, LRR da Silva, DY Pimenov, M Kuntoğlu, AR Machado, **E Linul** (Corresponding author), A review on progress trends of machining of Carbon Fiber Reinforced Plastics, *Journal of Materials Research and Technology* 33, 4332-4359, 2024.
- [15] C Vălean, IN Orbulov, A Kemény, **E Linul** (Corresponding author), Low-cycle compression-compression fatigue behavior of MEX-printed PLA parts, *Engineering Failure Analysis* 161, 108335, 2024.
- [16] SV Galațanu, L Marșavina, J Kováčik, **E Linul** (Corresponding author), Influence of density and loading speed on static and impact properties of closed-cell metallic foams, *Engineering Failure Analysis* 161, 108297, 2024.
- [17] BD Cioroagă, AV Socalici, VG Cioată, **E Linul**, I Hulka, IM Anghel, Influence of Submerged Arc Welding Current Intensity on the Mechanical Properties and Microstructure of Pressure Vessel P355N Steel, *Materials* 17 (14), 3520, 2024.
- [18] RS Nanjundaiah, SS Rao, K Praveenkumar, TR Prabhu, AK Shettigar, Manjunath Patel GC, **E Linul** (Corresponding author), Fretting wear behavior on LPBF processed AlSi10Mg alloy for different heat treatment conditions, *Journal of Materials Research and Technology* 30, 4330-4346, 2024.
- [19] C Vălean, **E Linul** (Corresponding author), G Palomba, G Epasto, Single and repeated impact behavior of material extrusion-based additive manufactured PLA parts, *Journal of Materials Research and Technology* 30, 1470-1481, 2024.
- [20] P. Linul, R. Bănică, O. Grad, **E Linul** (Corresponding author), N. Vaszilcsin (2024) Highly Electroconductive Metal-Polymer Hybrid Foams Based on Silver Nanowires: Manufacturing and Characterization, *Polymers*, 16 (5), 608.
- [21] BD Cioroagă, VG Cioată, AV Socalici, **E Linul**, I Hulka, IM Anghel, Optimization of submerged arc welding through voltage variation to achieve superior mechanical properties using P355N base material, *Journal of Engineering Sciences (Ukraine)*, 11(2), C42–C56, 2024.
- [22] MMR Hegde, NB Pradeep, S Parameshwara, MP GC, **E Linul** (Corresponding author), Synthesis and characterization of multi-walled carbon nanotube-reinforced Ti–Mg alloy prepared by mechanical alloying and microwave sintering, *Journal of Materials Research and Technology* 31, 1236-1249, 2024.

- [23]UL Ganesh, H Raghavendra, GCM Patel, A Lakshmikanthan, **E. Linul**, C Prakash, D Buddhi, B Singh (2022) Design and Development of Low Density and Refractory Based on Ni-Ti-Al-Li-Si Pentanary Equiatomic High Entropy Alloys: Microstructure and Phase Analysis, *International Journal on Interactive Design and Manufacturing*, 18, 2183-2198, 2024.
- [24]D.A. Șerban, **E. Linul** (Corresponding author), Fatigue behaviour of closed-cell polyurethane rigid foams, *Engineering Failure Analysis* 154, 107728, 2023.
- [25]K Balamurugan, V Shanmugam, G Palani, R Sundarakannan, T Sathish, **E. Linul** (Corresponding author), SA Khan, M Asif, Effect of TiC/RHA on solid particle erosion of Al6061 hybrid composites fabricated through a 2-step ultrasonic-assisted stir casting process, *Journal of Materials Research and Technology* 25, 4888-4900, 2023.
- [26]R Kumar, R Nadda, S Kumar, S Saboor, CA Saleel, M Abbas, A Afzal, **E. Linul** (Corresponding author), Convective heat transfer enhancement using impingement jets in channels and tubes: a comprehensive review, *Alexandria Engineering Journal* 70, 349-376, 2023.
- [27]K Devarajan, VVS Karuppanan, T Duraisamy, SK Bhavirisetty, G Laxmaiah, PK Chauhan, A Razak, M Asif, **E. Linul** (Corresponding author), Experimental investigation and characterization of friction stir spot-welded dissimilar aluminum copper metallic lap joints, *ACS Omega* 8 (39), 35706-35721, 2023.
- [28]R Jilte, A Afzal, Ü Ağbulut, S Shaik, SA Khan, **E. Linul**, M Asif, Battery thermal management of a novel helical channeled cylindrical Li-ion battery with nanofluid and hybrid nanoparticle-enhanced phase change material, *International Journal of Heat and Mass Transfer* 216, 124547, 2023.
- [29]E Cuce, PM Cuce, E Alvur, YN Yilmaz, S Saboor, I Ustabas, **E. Linul** (Corresponding author), M Asif, Experimental performance assessment of a novel insulation plaster as an energy-efficient retrofit solution for external walls: A key building material towards low/zero carbon buildings, *Case Studies in Thermal Engineering* 49, 103350, 2023.
- [30]L. Marșavina, C. Vălean, M. Mărghițaș, **E. Linul** (Corresponding author), N. Razavi, F. Berto, R. Brighenti (2022) Effect of the manufacturing parameters on the tensile and fracture properties of FDM 3D-printed PLA specimens, *Engineering Fracture Mechanics*, 274, 108766.
- [31]D.I. Stoia, **E. Linul** (Corresponding author), L. Marsavina (2022) Mixed-mode I/II fracture properties of selectively laser sintered polyamide, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 121, 103527.

- [32] H. Mozafari, F. Distefano, G. Epasto, L. Gu, **E. Linul** (Corresponding author), V. Crupi (2022) Design of an Innovative Hybrid Sandwich Protective Device for Offshore Structures, *Journal of Marine Science and Engineering*, 10 (10), 1385.
- [33] D.K. Rajak, P.H. Wagh, **E. Linul** (Corresponding author) (2022) A review on synthetic fibers for polymer matrix composites: performance, failure modes and applications, *Materials*, 15 (14), 4790.
- [34] D.M. Imani, M.R.M. Aliha, **E. Linul**, L. Marsavina (2022) A suitable mixed mode I/II test specimen for fracture toughness study of polyurethane foam with different cell densities, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 117, 103171.
- [35] V Patel, U Joshi, A Joshi, AD Oza, C Prakash, **E. Linul** (Corresponding author), RDSG Campilho, S Kumar, KK Saxena (2022) Strength evaluation of functionalized MWCNT-reinforced polymer nanocomposites synthesized using a 3D mixing approach, *Materials*, 15 (20), 7263.
- [36] P Prasanthi, SB Kondapalli, NKS Morampudi, VVM Vallabhaneni, KK Saxena, KA Mohammed, **E. Linul** (Corresponding author), C Prakash, D Buddhi (2022) Elastic properties of jute fiber reinforced polymer composites with different hierarchical structures, *Materials*, 15 (19), 7032.
- [37] A Mehta, H Vasudev, S Singh, C Prakash, KK Saxena, **E. Linul** (Corresponding author), D Buddhi, J Xu (2022) Processing and advancements in the development of thermal barrier coatings: a review, *Coatings*, 12 (9), 1318.
- [38] K Shivalingaiah, V Nagarajaiah, CP Selvan, ST Kariappa, N Gowdru Chandrashekarappa, A Lakshmikanthan, MP Gowdru Chandrashekarappa, **E. Linul** (Corresponding author) (2022) Stir casting process analysis and optimization for better properties in Al-MWCNT-GR-based hybrid composites, *Metals*, 12 (8), 1297.
- [39] **E. Linul** (Corresponding author), D. Pietras, T. Sadowski, L. Marşavina, D.K. Rajak, J. Kovacik (2021) Crashworthiness performance of lightweight Composite Metallic Foams at high temperatures, *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, 149, 106516.
- [40] **E. Linul** (Corresponding author), O. Khezzadeh (2021) Axial crashworthiness performance of foam-based composite structures under extreme temperature conditions, *Composite Structures*, 271, 114156.
- [41] N. Movahedi, **E. Linul** (Corresponding author) (2021) Radial crushing response of ex-situ foam-filled tubes at elevated temperatures, *Composite Structures*, 277, 114634.

- [42] D.K. Rajak, **E. Linul** (Corresponding author) (2021) Crushing response of Composite Metallic Foams: Density and High Strain Rate effects, *Journal of Alloys and Compounds*, 871, 159614.
- [43] D.I. Stoia, L. Marsavina, **E. Linul** (Corresponding author) (2021) Mode I critical energy release rate of additively manufactured polyamide samples, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 114, 102968.
- [44] D.K. Rajak, P.H. Wagh, **E. Linul** (Corresponding author) (2021) Manufacturing technologies of Carbon/Glass Fiber-Reinforced Polymer Composites and their properties: A Review, *Polymers*, 13(21), 3721.
- [45] G. Epasto, F. Distefano, H. Mozafari, **E. Linul**, V. Crupi (2021) Nondestructive evaluation of aluminium foam panels subjected to impact loading, *Applied Sciences*, 11 (3), 1148.
- [46] G. Epasto, F. Distefano, L. Gu, H. Mozafari, **E. Linul** (Corresponding author) (2020) Design and optimization of Metallic Foam Shell protective device against flying ballast impact damage in railway axles, *Materials & Design*, 196, 109120.
- [47] A.I. Bucur, **E. Linul**, B.O. Taranu (2020) Hydroxyapatite coatings on Ti substrates by simultaneous precipitation and electrodeposition, *Applied Surface Science*, 527, 146820.
- [48] D. Pietras, **E. Linul** (Corresponding author), T. Sadowski, A. Rusinek (2020) Out-of-plane crushing response of aluminum honeycombs in-situ filled with graphene-reinforced polyurethane foam, *Composite Structures*, 249, 112548.
- [49] **E. Linul** (Corresponding author), L. Marșavina, C. Vălean, R. Bănică (2020) Static and dynamic mode I fracture toughness of rigid PUR foams under room and cryogenic temperatures, *Engineering Fracture Mechanics*, 225, 106274.
- [50] T. Fiedler, K. Al-Sahlani, P.A. Linul, **E. Linul** (2020) Mechanical properties of A356 and ZA27 metallic syntactic foams at cryogenic temperature, *Journal of Alloys and Compounds*, 813, 152181.
- [51] **E. Linul**, L. Marsavina, D.I. Stoia (2020) Mode I and II fracture toughness investigation of Laser-Sintered Polyamide, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 106, 102497.
- [52] L. Marșavina, **E. Linul** (2020) Fracture toughness of rigid polymeric foams: A review, *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*, 43(11), 2483-2514.
- [53] D.I. Stoia, L. Marsavina, **E. Linul** (Corresponding author) (2020) Mode I fracture toughness of polyamide and alumide samples obtained by Selective Laser Sintering additive process, *Polymers*, 12(3), 640.

- [54] O. Khezzadeh, O. Mirzaee, E. Emadoddin, **E. Linul** (Corresponding author) (2020) Anisotropic compressive behavior of metallic foams under extreme temperature conditions, *Materials*, 13(10), 2329.
- [55] A. Pugna, R. Negrea, **E. Linul**, L. Marsavina (2020) Is Fracture Toughness of PUR Foams a Material Property? A Statistical Approach, *Materials*, 13(21), 4868.
- [56] **E. Linul** (Corresponding author), D. Lell, N. Movahedi, C. Codrean, T. Fiedler (2019) Compressive properties of Zinc Syntactic Foams at elevated temperatures, *Composites Part B-Engineering*, 167, 122-134.
- [57] **E. Linul** (Corresponding author), L. Marșavina, P.A. Linul, J. Kovacik (2019) Cryogenic and high temperature compressive properties of Metal Foam Matrix Composites, *Composite Structures*, 209, 490-498.
- [58] D.K. Rajak, N.N. Mahajan, **E. Linul** (Corresponding author) (2019) Crashworthiness performance and microstructural characteristics of foam-filled thin-walled tubes under diverse strain rate, *Journal of Alloys and Compounds*, 775, 675-689.
- [59] D.K. Rajak, D.D. Pagar, P.L. Menezes, **E. Linul** (Corresponding author) (2019) Fiber-Reinforced Polymer composites: Manufacturing, properties, and applications, *Polymers*, 2019, 11(10), 1667.
- [60] D.I. Stoia, L. Marșavina, **E. Linul** (Corresponding author) (2019) Correlations between process parameters and outcome properties of Laser-Sintered Polyamide, *Polymers*, 11(11), 1850.
- [61] M.R.M. Aliha, S.S. Mousavi, A. Bahmani, **E. Linul**, L. Marsavina (2019) Crack initiation angles and propagation paths in polyurethane foams under mixed modes I/II and I/III loading, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 101, 152-161.
- [62] M. Vodă, C. Codrean, D. Chicot, V.A. Serban, I.D. Utu, **E. Linul**, D. Buzdugan (2019) Characterization of brazed joints by electrical resistance spot brazing with Nibased amorphous self-flux alloys, *Journal of Manufacturing Processes*, 37, 617-627.
- [63] D.I. Stoia, **E. Linul**, L. Marsavina (2019) Influence of Manufacturing Parameters on Mechanical Properties of Porous Materials by Selective Laser Sintering, *Materials*, 12(6), 871.
- [64] L. Marsavina, O. Pop, **E. Linul** (2019) Mechanical and fracture properties of particleboard, *Frattura ed Integrità Strutturale*, 47, 266-276.
- [65] **E. Linul** (Corresponding author), N. Movahedi, L. Marsavina (2018) The temperature and anisotropy effect on compressive behavior of cylindrical closed-cell aluminum-alloy foams, *Journal of Alloys and Compounds*, 740, 1172-1179.

- [66] M. Taherishargh, **E. Linul**, S. Broxtermann, T. Fiedler (2018) The mechanical properties of expanded perlite-aluminium syntactic foam at elevated temperatures, *Journal of Alloys and Compounds*, 737, 590-596.
- [67] **E. Linul** (Corresponding author), C. Vălean, P.A. Linul (2018) Compressive behavior of aluminum microfibers reinforced semi-rigid polyurethane foams, *Polymers*, 10(12), 1298.
- [68] M.R.M. Aliha, **E. Linul**, A. Bahmani, L. Marsavina (2018) Experimental and theoretical fracture toughness investigation of PUR foams under mixed mode I+III loading, *Polymer Testing*, 67, 75-83.
- [69] N. Movahedi, **E. Linul** (Corresponding author) (2018) Mechanical properties of Light Expanded Clay Aggregated (LECA) filled tubes, *Materials Letters*, 217, 194-197.
- [70] **E. Linul** (Corresponding author), N. Movahedi, L. Marsavina (2018) On the lateral compressive behavior of empty and ex-situ aluminum Foam-Filled Tubes at high temperature, *Materials*, 11(4), 554.
- [71] J. Kovacik, L. Marsavina, **E. Linul** (2018) Poisson's ratio of closed-cell aluminium foams, *Materials*, 11(10), 1904.
- [72] **E. Linul** (Corresponding author), D.A. Șerban, L. Marsavina (2018) Influence of cell topology on mode I fracture toughness of cellular structures, *Physical Mesomechanics*, 21(2), 178-186.
- [73] N. Movahedi, **E. Linul** (Corresponding author), L. Marsavina (2018) The Temperature effect on the compressive behavior of closed-cell aluminum-alloy foams, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 27(1), 99-108.
- [74] **E. Linul** (Corresponding author), N. Movahedi, L. Marsavina (2017) The temperature effect on the axial quasi-static compressive behavior of ex-situ aluminum foam-filled tubes, *Composite Structures*, 180, 709-722.
- [75] **E. Linul** (Corresponding author), L. Marsavina, J. Kováčik (2017) Collapse mechanisms of metal foam matrix composites under static and dynamic loading conditions, *Materials Science & Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure and Processing*, 690, 214-224.
- [76] **E. Linul** (Corresponding author), D.A. Șerban, L. Marsavina, T. Sadowski (2017) Assessment of collapse diagrams of rigid polyurethane foams under dynamic loading conditions, *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, 17(3), 457-466.
- [77] **E. Linul**, D.A. Șerban, L. Marsavina, J. Kovacik (2017) Low-cycle fatigue behaviour of ductile closed-cell aluminium alloy foams, *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*, 40(4), 597-604.

- [78] N. Movahedi, **E. Linul** (Corresponding author) (2017) Quasi-static compressive behavior of the ex-situ aluminum-alloy foam-filled tubes under elevated temperature conditions, *Materials Letters*, 206, 182-184.
- [79] L. Marsavina, F. Berto, R. Negru, D.A. Serban, **E. Linul** (2017) An engineering approach to predict mixed mode fracture of PUR foams based on ASED and micromechanical modeling, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 91, 148-154.
- [80] **E. Linul**, L. Marsavina, J. Kovacik, T. Sadowski (2017) Dynamic and quasi-static compression tests of closed-cell aluminium alloy foams, *Proceedings of the Romanian Academy Series A-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science*, 18(4), 361-369.
- [81] L. Marsavina, J. Kovacik, **E. Linul** (2016) Experimental validation of micromechanical models for brittle aluminium alloy foam, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 83, 11-18.
- [82] L. Marsavina, D.M. Constantinescu, **E. Linul**, F.A. Stuparu, D.A. Apostol (2016) Experimental and numerical crack paths in PUR foams, *Engineering Fracture Mechanics*, 167, 68-83.
- [83] D.A. Apostol, F. Stuparu, D.M. Constantinescu, L. Marsavina, **E. Linul** (2016) Experimental and XFEM Analysis of Mode II Propagating Crack in a Polyurethane Foam, *Materiale Plastice*, 53(4), 685-688.
- [84] D.A. Apostol, F. Stuparu, D.M. Constantinescu, L. Marsavina, **E. Linul** (2016) Crack Length Influence on Stress Intensity Factors for the Asymmetric Four-point Bending Testing of a Polyurethane Foam, *Materiale Plastice*, 53(2), 280-282.
- [85] J. Kováčik, J. Jerz, N. Mináriková, L. Marsavina, **E. Linul** (2016) Scaling of compression strength in disordered solids: metallic foams, *Frattura ed Integrità Strutturale*, 36, 55-62.

II. Lucrări publicate în jurnale ISI-Proceedings

- [1] SV Galatanu, **E. Linul**, J. Kováčik, L. Marsavina, The anisotropy behavior of metallic foams under Charpy impact tests, *Journal of Physics: Conference Series* 2692 (1), 012005, 2024.
- [2] C. Vălean, C. Șoșdean, L. Marșavina, **E. Linul**, Mechanical characterization of lightweight foam-based sandwich panels, *Materials Today: Proceedings*, 45, 4166-4170, 2021.
- [3] C. Vălean, L. Marșavina, M. Mărghițaș, **E. Linul**, J. Razavi, F. Berto, Effect of manufacturing parameters on tensile properties of FDM printed specimens, *Procedia Structural Integrity*, 26, 313-320, 2020.
- [4] C. Vălean, L. Marșavina, M. Mărghițaș, **E. Linul**, J. Razavi, F. Berto, R. Brighenti, The effect of crack insertion for FDM printed PLA materials on Mode I and Mode II fracture toughness, *Procedia Structural Integrity*, 28, 1134-1139, 2020.
- [5] L. Marsavina, O. Pop, **E. Linul**, Mixed mode fracture toughness of particleboard, *Procedia Structural Integrity*, 9, 47-54, 2018.

III. Lucrări publicate in jurnale BDI

- [1] C Öhl, M Rus, DF Mădroane, I Duma, SV Galatanu, **E Linul**, The Influence of Thread Length and Tightening Torque of the M8/M12 Bolts on the Vibration Fixture Response, *Advanced Engineering Forum* 53, 113-118, 2024.
- [2] R Bercuci, L Marsavina, J Kováčik, **E Linul**, Compressive behavior of closed-cell metal foams under cryogenic conditions, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 1319 (1), 012019, 2024.
- [3] MV Baban, AV Coșa, **E Linul**, Effect of different parameters on mode I fracture toughness of resin samples manufactured by DLP, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 1319 (1), 012018, 2024.
- [4] C Öhl, E Linul, SV Galatanu, Vibration behaviour of additively manufactured AlSi10Mg specimens, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 1319 (1), 012027, 2024.
- [5] E Linul, C Vălean, AI Rusu, Compression behavior of ex-situ PVC foam-filled tubes, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 1319 (1), 012011, 2024.
- [6] SV Galațanu, FN Serralha, MP Mărghitaș, C Șoșdean, CF Popa, **E Linul**, L Marșavina, Mechanical behavior of recycled FDM printed parts from PETG in the circular economy, *Procedia Structural Integrity* 56, 138-143, 2024.
- [7] C Vălean, DI Stoia, C Opreș, **E Linul**, Effect of Fillers on Mechanical Properties of FDM printed PLA Components, *Procedia Structural Integrity* 56, 97-104, 2024.
- [8] BD Cioroagă, **E Linul**, VG Cioată, Effect of welding current intensity on tensile strength of pressure vessel steel submerged welded joints, *Acta Technica Corviniensis-Bulletin of Engineering* 16 (2), 65-68, 2023.
- [9] BD Cioroagă, **E Linul**, VG Cioată, Effect of welding speed on tensile strength of pressure vessel steel submerged welded joints, *Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara* 21(1), 93-96, 2023.
- [10] BD Cioroagă, **E Linul**, VG Cioată, Effect of welding current voltage on tensile strength of pressure vessel steel submerged welded joints, *Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara* 21(1), 39-42, 2023.
- [11] DF Mădroane, **E Linul**, SV Galațanu, Numerical analysis of a glass–Adhesive–Steel bonding, *Materials Today: Proceedings* 78, 314-318, 2023.
- [12] J Kováčik, J Jerz, A Gopinathan, F Simančík, L Marsavina, **E Linul**, Effect of sample shape on compression behavior of aluminum foams, *Materials Today: Proceedings* 78, 308-313, 2023.
- [13] CF Popa, T Krausz, SV Galatanu, **E Linul**, L Marsavina, Numerical and experimental study for FDM printed specimens from PLA under IZOD impact tests, *Materials Today: Proceedings* 78, 326-330, 2023.
- [14] L Marsavina, DI Stoia, **E Linul**, Mixed modes crack paths in SCB specimens obtained via SLS, *Procedia Structural Integrity* 39, 801-807, 2022.
- [15] L. Marșavina, D.I. Stoia, **E. Linul**, Fracture toughness in additive manufacturing by selective laser sintering: an overview, *Material Design and Processing Communications*, e254, 1-7, 2021.
- [16] **E Linul**, L. Marsavina, J. Kovacic, Compressive behavior and energy absorption capability of reinforced closed-cell aluminum alloy foams, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 416, 012079, 2018.
- [17] **E Linul**, P.A. Linul, C. Valean, L. Marsavina, D. Silaghi-Perju, Manufacturing and compressive mechanical behavior of reinforced Polyurethane Flexible (PUF) foams, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 416, 012053, 2018.

- [18] **E. Linul**, L. Marsavina, M. Georgescu, The anisotropy effect of closed-cell Polyisocyanurate (PIR) Rigid foam under quasi-static compression loads, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 416, 012037, 2018.
- [19] **E. Linul**, K. Korniejenco, D.A. Șerban, R. Negru, L. Marșavina, M. Łach, J. Mikula, Quasi-static mechanical characterization of lightweight fly ash-based geopolymer foams, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 416, 012102, 2018.
- [20] C. Vălean, **E. Linul**, Comparative study of plastic strain accumulations at thermal cycles for solder alloys, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 416, 012092, 2018.
- [21] C. Ghiani, **E. Linul**, M.C. Porcu, L. Marsavina, N. Movahedi, F. Aymerich, Metal foam-filled tubes as plastic dissipaters in earthquake-resistant steel buildings, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 416, 012051, 2018.
- [22] **E. Linul**, L. Marsavina, T. Sadowski, Effect of density, anisotropy and temperature on dynamic compression behavior of PUR foams, Romanian Journal of Technical Sciences-Applied Mechanics, 61 (2), 176-186, 2016.
- [23] D.A. Serban, **E. Linul**, S. Sarandan, L. Marsavina, Development of Parametric Kelvin Structures with Closed Cells, Solid State Phenomena, 254, 49-54, 2016
- [24] L. Marsavina, **E. Linul**, Multiscale fracture of cellular materials, International Journal of Terraspace Science and Engineering, Volume 8, Issue 2, 75-82, 2016.
- [25] D.A. Apostol, D.M. Constantinescu, L. Marsavina, **E. Linul**, Particularities of the asymmetric four-point bending testing of polyurethane foams, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Vol. 78, Iss. 2, pp. 57-66, 2016.
- [26] L. Marsavina, **E. Linul**, T. Voiconi, R. Negru, Experimental Investigations and Numerical Simulations of Notch Effect in Cellular Plastic Materials, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 123(1), 012060, 2016.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

I. Reviste

- [1] MV Baban, AV Coșa, **E. Linul**, Influence of Photopolymer Resin Mixtures on Physical and Fracture Properties, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, 1-8, 2025.
- [2] I Miron, AA Medruț, **E. Linul**, Effect of Infill Density and Outer Shell on Flexural Behavior of FFF Printed PLA Samples, Proceedings of The 15th International Conference on Innovative Technologies for Joining Advanced Materials, 8 pages, 2024.
- [3] RP Bercuci, MV Baban, **E. Linul**, Effect of Printing Parameters on Mode I Fracture Toughness of FFF Printed PLA Samples, Proceedings of The 15th International Conference on Innovative Technologies for Joining Advanced Materials, 8 pages, 2024.
- [4] **E. Linul**, L. Marsavina, J. Kovacik, Damage investigation of composite sandwich beams subjected to low-velocity impact, 14th International Conference on Fracture (ICF 2017), Rhodes (Grece), 18-23 June 2017, Published in: International Conference on Fracture, 2, 462-463, 2018.

II. Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

- [1] SV Galatanu, **E Linul**, J Kováčik, L Marsavina, The anisotropy behavior of metallic foams under Charpy impact tests, 7th International Conference of Engineering Against Failure, Spetses Island, Greece, June 21-23, 2023.
- [2] M Baban, **E Linul**, Effect of printing orientation on mode I fracture toughness of DLP printed UV sensitive resin specimens, International Conference on Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through Additive Manufacturing – SIRAMM23, Timisoara, Romania, 8th - 11th March 2023.
- [3] DI Stoia, C Vălean, **E Linul**, The effect of PLA fillers on mechanical properties of FDM components, International Conference on Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through Additive Manufacturing – SIRAMM23, Timisoara, Romania, 8th - 11th March 2023.
- [4] C Vălean, M Baban, **E Linul**, Tensile properties of 3D-printed PLA specimens: optimization of FDM process parameters, International Conference on Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through Additive Manufacturing – SIRAMM23, Timisoara, Romania, 8th - 11th March 2023.
- [5] SV Galațanu, MP Mărghițaș, **E Vălean**, C Șoșdean, CF Popa, E Linul, L Marșavina, Mechanical Behaviour of Recycled FDM Printed Parts from PETG in the Circular Economy, International Conference on Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through Additive Manufacturing – SIRAMM23, Timisoara, Romania, 8th - 11th March 2023.
- [6] **E Linul**, M Baban, SV Galatanu, Effect of manufacturing parameters on the impact fracture properties of DLP 3D-printed specimens, 3rd International Workshop on Reliability and Design of Additively Manufactured Materials – RdAMM2, Belgrade, Serbia, 4th –6th October 2022,
- [7] RP Bercuci, L Marsavina, J Kováčik, SV Galatanu, **E Linul**, The Influence of Anisotropy on the Quasi-Static Compressive Behavior of Closed-Cell Aluminum Foam, 9th International Conference on Advanced Materials and Structures - AMS'22, Timisoara, Romania, 16-18 June 2022.
- [8] CI Zub, NA Sirbu, **E Linul**, SV Galatanu, The behaviour of EDPM specimens during strain tests Dohan Vlad, 9th International Conference on Advanced Materials and Structures - AMS'22, Timisoara, Romania, 16-18 June 2022.
- [9] M Baban, SV Galatanu, **E Linul**, Mode I Fracture Toughness of DLP Printed PLA Specimens, 9th International Conference on Advanced Materials and Structures - AMS'22, Timisoara, Romania, 16-18 June 2022.
- [10] E Valean, G Florea, B Dragos-Stefan, SV Galatanu, **E Linul**, Tensile properties of carbon fiber - reinforced PLA composites manufactured by FDM, 9th International Conference on Advanced Materials and Structures - AMS'22, Timisoara, Romania, 16-18 June 2022.
- [11] DF Madroane, SV Galatanu, L Marsavina, **E Linul**, A Mini-Review on Mechanical Behavior of Recycled FDM Printed Parts, 9th International Conference on Advanced Materials and Structures - AMS'22, Timisoara, Romania, 16-18 June 2022.

- [12] **E. Linul**, M Baban, Tensile properties of FDM printed PLA specimens: influence of printing parameters, 2nd International Workshop on Structural Integrity of Additively Manufactured Materials, Brno, Czech Republic, 4th - 5th February 2022.
- [13] **E. Linul**, RP Bercuci, Mode I fracture toughness of FDM printed PLA specimens: influence of printing parameters, 2nd International Workshop on Structural Integrity of Additively Manufactured Materials, Brno, Czech Republic, 4th - 5th February 2022.
- [14] P.A. Linul, R. Banica, O.A. Grad, **E. Linul**, N. Vaszilcsin, Highly electroconductive porous structures coated with silver nanowires, TIM20-21 Physics Conference, Timisoara, Romania, 11-13 November 2021.
- [15] M.R.M. Aliha, A. Bahmani, **E. Linul**, L. Marsavina, S.S. Mousavi, A. Mousavi, Investigation of fracture initiation angle and propagation path for PUR foams under mixed mode I/III loading, The 6th International Conference on CRACK PATHS (CP 2018), Verona (Italy), 19-21 September 2018.
- [16] **E. Linul**, L. Marsavina, P.A. Linul, J. Kovacik, T. Sadowski, A. But, Cryogenic and high temperature behavior of metal foam matrix composites (MFMCs) under static and impact compression loads, 21st International Conference on Composite Structures, (ICCS21), Bologna, Italy, 4-7 September 2018.
- [17] **E. Linul**, L. Marsavina, Influence of anisotropy and loading speed on compressive behaviour of glass foam, Proceedings of the 7th International Conference on Advanced Materials and Structures (AMS 2018), Timisoara, Romania, 28 - 31 March 2018.
- [18] **E. Linul**, L. Marsavina, C. Codrescu, Fracture toughness investigation of Polyurethane Rigid (PU) foams using Single Edge Cracked (SEC) specimens, Proceedings of the 7th International Conference on Advanced Materials and Structures (AMS 2018), Timisoara, Romania, 28 - 31 March 2018.
- [19] **E. Linul**, D.A. Șerban, L. Marșavina, J. Kovacik, Fatigue behaviour of ductile closed-cell aluminium alloy foams, The 16th International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture – NT2F16, Dubrovnik, Croatia, May 24 – 27, 2016.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

- [1] K Bharti, N Kumar, LA Kumaraswamidhas, **E. Linul**, P Prakash, P Kumari, Design and Development of Humanoid Body Temperature and Oxygen Saturation Monitor Sensor-Based Technology Writing Pen, Patent Application No: 202531014686, TEMP/E1/17289/2025-KOL.
- [2] DK Rajak, **E. Linul**, Faucet tap design (FTD) and fabrication method for fluid and gases, The Patent Office India, Journal No. 29/2019, Application No. 201921020711 A, Dated 19/07/2019.

Data: 20.04.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Prof. dr. ing. habil Lovasz Erwin-Christian 58 / 35	Mecanisme II (curs)	Universitatea Politehnica Timișoara / Facultatea de Mecanică / Mecanică fină	Doctorat în Inginerie Mecanică	2 cărți (B4,B5,B7-B9); 2 lucrări indexate ISI/BDI (1:C2-C4, C6,C22,C23,C28,C30-C33, C34-C35,C56,C59,C63,C65,); 3 brevete de invenție (E1, E3-E4)	Îndeplinit
2						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Lovasz Erwin-Christian

Gradul didactic: Profesor universitar

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Mecanică

Departamentul: Mecatronică

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat**B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

1. Erwin-Chr. Lovasz, Corneliu Rădulescu – Roboți de prestări de servicii (Sevice Robotics), Editura Politehnica, Vol.1, 2015, 255 pages, ISBN 978-606-35-0033-6.
2. Erwin-Chr. Lovasz, Corneliu Rădulescu, Cristian Moldovan – Roboți de prestări de servicii (Sevice Robotics), Editura Politehnica, Vol.2, 2018, 315 pages, ISBN 978-606-35-0032-9.
3. Erwin-Chr. Lovasz, Corneliu Rădulescu, Cristian Moldovan – Roboți de prestări de servicii (Sevice Robotics), Editura Politehnica, Vol.3, 2019, 210 pages, ISBN 978-606-35-0303-0.
4. Dan Teodor Mărgineanu, Erwin-Chr. Lovasz, Dorel Buncianu – Mecanisme și organe de mașini (Mechanisms and Machine Parts), 2021, 160 pages, ISBN 9786063504358.
5. Burkhard Corves, Erwin-Chr. Lovasz, Mathias Hüsing (Editors) - Mechanisms, Transmissions and Applications, Proceedings of the Third MeTrApp Conference 2015, Series: Mechanisms and Machine Science, Vol.31, Springer International Publishing, 2015, 352 pages, ISBN 978-3-319-17066-4.
6. Lena Zentner, Burkhard Corves, Brian Jensen, Erwin-Chr. Lovasz (Editors) - Microactuators and Micromechanisms, Proceedings of MAMM 2016, Series: Mechanisms and Machine Science, Vol. 45, Springer International Publishing, 2017, 261 pages, ISBN 978-3-319-45386-6
7. Burkhard Corves, Erwin-Chr. Lovasz, Mathias Hüsing, Inocențiu Maniu, Corina Gruescu (Editors) – New Advance in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, Proceedings of the Joint International Conference of the XII International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXIII International Conference on Robotics (Robotics'16), 2017, Series: Mechanisms and Machine Science, Vol.46, Springer International Publishing, 2017, 497 pages, ISBN 978-3-319-45449-8.
8. Mehmet Ismet Can Dede, Mehmet Itik, Lovasz Erwin-Christian., Kiper Gökan (Editors) - Mechanisms, Transmissions and Applications, Proceedings of the Fourth MeTrApp Conference 2017, Series: Mechanisms and Machine Science, Vol.52, Springer International Publishing, 2018, 288 pages, ISBN 978-3-319-60701-6.

9. Ioan Doroftei, Cezar Opreșan, Doina Pislă, Erwin-Chr. Lovasz (Editors) - New Advances in Mechanism and Machine Science, 2020, Proceedings of The 12th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines (SYROM 2017), Series: Mechanisms and Machine Science, Vol.57, Springer International Publishing, 2018, 534 pages, ISBN 978-3-319-79110-4.
10. Erwin-Chr. Lovasz, Inocențiu Maniu, Ioan Doroftei, Mircea Ivanescu, Corina-Mihaela Gruescu (Editors) – New Advance in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, Proceedings of the Joint International Conference of the XII International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXIII International Conference on Robotics (MTM&Robotics 2020), 2020, Series: Mechanisms and Machine Science, Vol.88, Springer International Publishing, 2021, 569 pages, ISBN 978-3-030-60075-4.
11. Ioan Doroftei, Mircea Nitulescu, Doina Pislă, Erwin-Christian Lovasz (Editors) - Proceedings of SYROM 2022 & ROBOTICS 2022: 13th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines & XXV International Conference on Robotics, 2022, Series: Mechanisms and Machine Science, Vol.127, Springer International Publishing, 2023, 364 pages, ISBN 978-3-031-25654-7.
12. Erwin-Chr. Lovasz, Marco Ceccarelli, Valentin Ciupe (Editors) – Proceedings of the 6th Symposium on Mechanism Design for Robotics (MEDER) Timișoara, 27-29.06.2024, Book Series: Mechanisms and Machine Science, Mechanism Design for Robotics, MEDER 2024, Vol. 166, (2024), ISBN 978-3-031-67385-5.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Lucrări ISI publicate

1. Gruescu, C.M., Garaiman, A., Lovasz, E.-C.: Modeling of human spinal column and simulation of spinal deformities, *Mechanika*, 3, (2015), 214-219, IF=0,277 (Q4-2015)
2. Hanke, U., Lovasz, E.-C., Zichner, M., Modler, N., Comsa, A., Modler, K.-H.: Synthesis of PR-/RP-chain-based compliant mechanisms - design of applications exploiting fibre reinforced material characteristics, *Mechanical Sciences*, 6(2), (2015), 155-161, IF=1.200 (Q2-2015).
3. Lovasz E.-C., Modler K.-H., Neumann R., Gruescu C.M., Perju D., Ciupe V., Maniu I.: Novel design solutions for fishing reel mechanisms, *Chinese Journal of Mechanical Engineering* 28 (4), 2015, 726-736, IF=0,531 (Q4-2015).
4. Modler, N., Winkler, A., Filippatos, A., Lovasz, E.-C., Mărgineanu, D.-T.: Simulation and experimental investigation of active lightweight compliant mechanisms with integrated piezoceramic actuators, *Smart Materials and Structures*, 25(8), (2016), 085047, IF=2,769 (Q1-2016).
5. Lovasz, E.-C., Mărgineanu, D.T., Ciupe, V., Maniu, I. Gruescu, C.M., Zabava, E.S., Stan, S.D.: Design and control solutions for haptic elbow exoskeleton module used in space telerobotics, *Mechanism and Machine Theory*, 107, (2017), 384-398, IF=1,689 (Q1-2017).
6. Lovasz, E.-C., Modler, K.-H., Pop, C., Pop, F., Mărgineanu D.T., Maniu, I.: Type Synthesis and Analysis of Geared Linkages with Linear Actuation, *Mechanika*, 24(1), (2018), 108-114, IF=0,529 (Q4-2017).
7. Vutan A.-M., Lovasz E.-C., Gruescu, C.M., Sticlaru, C., Sîrbu, E., Jurjiu, N., Boroșan, I.S., Vutan, C.: Evaluation of Symmetrical Exercises in Scoliosis by Using Thermal Scanning, *Applied Science Basel*, 12(2), (2022), 721. IF=2.679 (Q2-2021).

8. Florescu F., Popescu I.E., Moldovan C.E., Lovasz E.C.: Measuring the Latency, over 4G LTE, for a Teleoperated Robot using Commercial Remote Desktop Software, *Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering*, 65(2), (2022), 273-278. IF=0.07 (Q4-2021)
9. Luputi A.-M.-F., Lovasz E.-C., Ceccarelli M., Sticlaru C., Scurt A.-M.: Kinematic Study of Feasibility of Geared Planar Parallel Manipulator, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C- Journal of Mechanical Engineering Science*, 236(18), (2022), 10001-10016. IF=1.758 (Q3-2021)
10. Demjen T., Lovasz E.-C., Ceccarelli M., Sticlaru C., Luputi A.-M.-F., Oarca A., Silaghi-Perju D.-C.: Design of the five-bar linkage with singularity-free workspace, *Robotica*, 41(11), (2023), 3361-3379. IF=2.7 (Q3-2022)
10. Tulcan E.-G., Sticlaru C., Oarca A., Sandu M.O., Crăciun N.-G., Lovasz E.-C.: Feasibility Study of the Seven-Bar Linkage 7-PR(RRRR)RP Used for Medical Disinfection Robot, *Robotics*, Vol. 13, Issue 12, No. 177, 2024, IF= 2.9 (Q2-2023).
11. Lovasz E.-C., Ciupe V., Demjen T., Oarca A., Tulcan E.-G., Sandu M.O.: Optimal Synthesis of Five-Bar Linkage Based on Singularity-Free Workspaces with Predefined Shapes, *Robotics*, Vol. 13, Issue 12, No. 173, 2024, IF= 2.9 (Q2-2023).
12. Crăciun N.-G., Tulcan E.-G., Ciapa C., Oarca A., Lovasz E.-C.: Wrist Exoskeleton Actuated by a 2-RRU-U Parallel Manipulator, *Machines*, Vol. 12, Issue 12, No. 945, 2024, IF= 2.1 (Q2-2023).
13. Buncianu D., Lungulescu E.M., Caramitu A., Marinescu V., Marșavină L., Lovasz E.-C.: Synthesis and Characterization of Acrylic Resin/Kaolin Composites for Dielectric Applications, *Polymers*, Vol. 16, Issue 23, No. 3376, 2024, IF= 4.7 (Q1-2023).
14. Tulcan E.-G., Sticlaru C., Sandu M.O., Lovasz E.-C.: Comparative Analysis of the 4-RMP Four-Bar Linkage And The 7-PR(RRRR)RP Seven-Bar Linkage For The Design of a Medical Disinfection Robot with Folding Mechanism, *Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering*, 68(1-2), 295-300, 2025 ISSN 1221-5872, IF= 0.2 (Q4-2025).
15. Ceccarelli M, Lovasz E.-C.: Selected Papers from MEDER 2024: Advances of Mechanism Design for Robotic Machines, *Machines*, Vol. 13, Issue 3, No. 208, 2025, IF= 2.1 (Q2-2023).
16. Ciupe V., Lovasz E.-C., Kristof R., Sandu M.O., Sticlaru C.: Design, Simulation and Experimental Validation of a Pneumatic Actuation Method for Automating Manual Pipetting Devices, *Robotics*, Vol. 13, Issue 5, No. 389, 2025, IF= 2.9 (Q2-2023).
17. Mateaș M.C., Zăbavă E.-S. - 3 DoF Haptic Exoskeleton for Space Telerobotic, 3rd Conference of the Mechanisms Transmissions and Applications, 2015, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 31, (2015), 279-287, ISSN 2211-0984
18. Mărgineanu D., Lovasz E.-C., Modler N. - Multibody System Simulation of Hysteresis Effect by Micro Textile-Reinforced Compliant Mechanisms with Piezo-electric Actuators, The 3-rd Conference on Microactuators and Micromechanisms, Springer Series Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 30, (2015), 177-189, ISSN 2211-0984
19. Mărgineanu D., Lovasz E.-C., Modler K.H., Gruescu C.M. - Steering and Non-steering Crawling Tetrahedral Micro-mechanisms, The 3-rd Conference on Microactuators and Micromechanisms, Springer Series Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 30, (2015), 09-22, ISSN 2211-0984

20. Lovasz E.-C., Grigorescu S.M., Mărgineanu D.T., Gruescu C.M., Pop C., Ciupe V., Maniu I. - Geared Linkages with Linear Actuation Used as Kinematic Chains of a Planar Parallel Manipulator, 3rd Conference of the Mechanisms Transmissions and Applications, 2015, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 31, (2015), 21-31, ISSN 2211-0984
21. Ciupe V., Lovasz E.-C., Gruescu C.-M., Margineanu D.T., Maniu I. - Testing the haptic exoskeleton actuators in a virtual environment, 14th International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science World Congress, IFToMM 2015, 127160. (2015), ISBN 978-986046098-8
22. Moldovan C.E., Lovasz E.-C., Perju D., Modler K.-H., Maniu, I. - On the kinematic analysis of the fourth class mechanisms, 14th International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science World Congress, IFToMM 2015, 127160. (2015), ISBN 978-986046098-8
23. Pop C., Pop F., Lovasz E.-C., Davidescu A., Grigorescu S.M., Cărbăș, I. - Image processing and artificial neural network for cam identification, 14th International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science World Congress, IFToMM 2015, 127160. (2015), ISBN 978-986046098-8
24. Mărgineanu D.T., Lovasz E.-C., Ciupe V., Gruescu C., Modler K.-H.: Tetrahedral Mechanism Crawling on a Slope, 14th International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science World Congress, IFToMM 2015, 127160. (2015), ISBN 978-986046098-8
25. Lovasz E.-C., Pop C., Grigorescu S.M., Gruescu C., Mărgineanu D.T., Maniu I. - Kinematics of the planar parallel manipulator using geared linkages with linear actuation as kinematic chains 3-R(RPRGR)RR, 14th International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science World Congress, IFToMM 2015, 127160. (2015), ISBN 978-986046098-8
26. Lovasz E.C., Perju D., Modler K.-H., Gruescu C., Mărgineanu D., Moldovan C.E., Pop C. - Path Generating Belt Mechanisms as Kinematic Chains for Mechatronic Applications, 5th European Conference on Mechanism Science (EUCOMES), Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 24, (2015), 111-119, ISSN 2211-0984
27. Hanke U., Lovasz E.-C., Zichner M., Modler N., Comșa A., Modler K.-H. - Synthesis of PR-/RP-chain-based compliant mechanisms - design of applications exploiting fibre reinforced material characteristics, 5th European Conference on Mechanism Science (EUCOMES), Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 24, (2015), 743-751, ISSN 2211-0984
28. Pop F., Lovasz E.-C., Pop C., Dolga V. - Dimensional synthesis of a leg mechanism, 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, 147, (2016), 012083, ISSN1757-8981
29. Stoian A.M., Maniu I., Lovasz E.-C., Grigorescu S.M. - Design Solutions to Simplify the Calibration of a Robotic Flexible Manufacturing System, Proceedings of the Joint International Conference of the XII International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXIII International Conference on Robotics (Robotics'16), 2017, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 46, (2017), 229-238, ISSN 2211-0984.
30. Pop F., Lovasz E.-C., Pop C., Dolga V., Grigorescu S.M. - Trajectory Analysis for Modified Jansen Leg Mechanism Configuration, Proceedings of the Joint International Conference of the XII International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXIII International

Conference on Robotics (Robotics'16), 2017, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 46, (2017), 409-414, ISSN 2211-0984.

31. Pop C., Lovasz E.-C., Pop F., Davidescu A., Grigorescu S.M. - Matlab GUI for SVAJ Cam Analysis Diagrams, Proceedings of the Joint International Conference of the XII International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXIII International Conference on Robotics (Robotics'16), 2017, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 46, (2017), 37-45, ISSN 2211-0984.

32. Moldovan C.E., Perju D., Lovasz E.-C., Modler K.-H., Maniu I. - On the Kinematic Analysis of a Sixth Class Mechanism, Proceedings of the Joint International Conference of the XII International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXIII International Conference on Robotics (Robotics'16), 2017, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 46, (2017), 47-57, ISSN 2211-0984.

33. Modler, N., Winkler, A., Filippatos, A., Lovasz, E.-C., Margineanu, D. -T.: Dynamic Behavior of Active Lightweight Compliant Mechanisms with Integrated Piezoceramic Actuators by Under-and Overcritical Periodic Excitation, 4th Conference on Microactuators and Micromechanisms, 05-07.10.2016, Microactuators and Micromechanisms, MAMM-2016, Book Series: Mechanism and Machine Science, 45, (2017), 213-225, ISSN 2211-0984

34. Mesaroș-Anghel V., Lovasz E.-C., Gruescu C.M., Moldovan C.E. - Optimal Design of a Grasping Device Through Simplified Pose Synthesis of a Four-Bar Linkage, - Proceedings of the Joint International Conference of the XII International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXIII International Conference on Robotics (Robotics'16), 2017, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 46, (2017), 3-13, ISSN 2211-0984.

35. Lovasz, E. -C., Mesaros-Anghel, V., Gruescu, C. M., Moldovan, C. E., Ceccarelli, M.: General Algorithm for Computing the Theoretical Centering Precision of the Gripping Devices, 12th International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms, Liberec, 06-08.09.2016, Advances In Mechanism Design II, Book Series: Mechanism and Machine Science, 45, (2017), 15-21, ISSN 2211-0984.

36. Grigorescu S.M., Lovasz E.-C., Mărgineanu D.T., Pop C., Pop F. -Dimensional Synthesis of Planar Parallel Manipulator using Geared Linkages with Linear Actuation as Kinematic Chains, Proceedings of the Joint International Conference of the XII International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXIII International Conference on Robotics (Robotics'16), 2017, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 46, (2017), 77-85, ISSN 2211-0984.

37. Ciupe V., Mărgineanu D.T., Lovasz E.-C. - Scaled Test Stand Simulation for Studying the Behavior of Anti-lock Brake Systems on Bumpy Roads, Proceedings of the Joint International Conference of the XII International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXIII International Conference on Robotics (Robotics'16), 2017, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 46, (2017), 197-205, ISSN 2211-0984.

38. Vutan A. M., Davidescu A., Lovasz EC, Gruescu C.M., Ciupe V. - A New Method of Assessing the Evolution of Scoliosis, 4th International Conference of the Universitaria-Consortium (ICU), The Impact

- of Sport and Physical Education Science on Today's Society, 23-24 November, 2018 - Iasi (Romania), (2018), 395-400, ISBN 978-88-87729-54-2.
39. Vutan A.-M., Gruescu C.M., Ciupe V., Lovasz E.-C. -Discussion on Cobb Angle variation during progressive lateral flexion of the trunk, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, 444, (2018), 52020, ISSN 1757-8981
40. Mateas M., Moldovan C., Gruescu C.M., Kis A., Lovasz E.-C. - Novel rehabilitation system for the lower limb, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, 444, (2018), 52021, ISSN 1757-8981.
41. Iancu, C.; Ceccarelli, M.; Lovasz, E.-C.: Design and Lab Tests of a Scaled Leg Exoskeleton with Electric Actuators, 26th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region (RAAD), Torino, 21-23.06.2017, Book Series: Mechanism and Machine Science, v.49, (2017), 719-726, ISSN 2211-0984.
42. Vutan, A.-M., Gruescu, C.M., Ciupe, V., Margineanu, D., Lovasz, E.-C.: Effectiveness of physical exercises in the treatment of scoliosis - Mathematical approach, 6-th International Workshop on New Trends in Medical and Service Robotics, MESROB 2018, Cassino, 04-06.07.2018, Book Series: Mechanisms and Machine Science Vol. 65, (2019), 25-34, ISSN 2211-0984.
43. Lovasz EC, Ceccarelli M., Gruescu C.M., Carbone G., Carabas I. - A comparative anlysis of teaching MMs at Politehnica University of Timisoara and University of Cassino an south Latium, New Trends in Educational Activity in the Field of Mechanism and Machine Theory, Springer Publisher, Series: Mechanisms and Machine Science, Vol. 64, (2019), 91-102, ISBN 978-3-319-01844-7.
44. Lovasz, E.-C., Gruescu, C.M., Vutan, A.M., Margineanu, D.T.: Dynamic study of an adaptive intelligent cervical brace model under actuation, 4th IFToMM Symposium on Mechanism Design for Robotics, MEDER 2018, Udine, 11-13.09.2018, Book Series: Mechanisms and Machine Science, Vol. 66, (2019), 327-334, ISSN 2211-09845.
45. Teușdea D., Stan D.V., Vodă M., Lovasz E.-C. - Study on the influence of recycled material on the tensile strength of HDPE products, MODTECH international conference - modern technologies in industrial engineering VIII, 916, (2020), 012119, ISSN1757-8981
46. Moldovan C., Ciupe V., Dolga V., Lovasz E.-C., Maniu I. - Design and novel control solution for a modular mechatronic demonstrator with video feedback used in research and education, 12th International Conference on Machine Vision (ICMV 2019), 11433, (2019), 114332F, ISBN: 9-781510-636439.
47. Oarcea A., Lupuți A.-M.-F., Cobilean V., Stan S.D., Lovasz E.-C.: Kinematic Performance Analysis of a 3-R(RPRGR)RR Planar Parallel Robot, 1st IFToMM for Sustainable Development Goals workshop (I4SDG) Torino, 25-26.11.2021, Book Series: Mechanisms and Machine Science Vol. 108, (2022), 461-470, ISSN 2211-0984.
48. Crăciun N.G., Lovasz E.-C., Sticlaru C.: Study of Cooling Systems for Electronic Components Used in Robot Applications, 1st IFToMM for Sustainable Development Goals workshop (I4SDG) Torino, 25-26.11.2021, Book Series: Mechanisms and Machine Science Vol. 108, (2022), 315-324, ISSN 2211-0984.
49. Demjen T., Lovasz E.-C., Ceccarelli M., Sticlaru C., Lupuți A.-M.-F.: Analytical Synthesis of Five-Bar Linkage used for 3D Printer Structure, 4th International Conference of the IFToMM Italy, IFIT 2022 Naples, 7-9.09.2022, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 122, (2022), 105-113, ISSN 2211-0984.

50. Crăciun N.G., Lovasz E.-C.: Wire Actuation Mechanism for Wrist Exoskeleton, 8th International Workshop on New Trends in Medical and Service Robots, MESROB 2023, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 133, (2023), 117-124, ISSN 2211-0984.
51. Tulcan E.-G., Sticlaru C., Lovasz, E.-C.: Design of a Medical Robot with Folding Mechanism Used for Disinfection in the Hard-to-Reach Areas, International Workshop on New Trends in Medical and Service Robots, MESROB 2023, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 133, (2023), 351-359, ISSN 2211-0984.
52. Vutan A.-M., Gruescu C.M., Sticlaru C., Lovasz E.-C.: The Use of Accelerometers to Track Changes in Cobb Angles During Scoliosis Rehabilitation Exercises, International Workshop on New Trends in Medical and Service Robots, MESROB 2023, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 133, (2023), 279-286, ISSN 2211-0984
53. Tulcan, E.-G., Oarcea, A., Sticlaru, C., Ceccarelli, M., Lovasz, E.-C.: Analytical Synthesis of the Seven-Bar Linkage 7-PR(RRRR)RP Used for Medical Disinfection Robot, 6th Symposium on Mechanism Design for Robotics (MEDER) Timișoara, 27-29.06.2024, Book Series: Mechanisms and Machine Science, Mechanism Design for Robotics, MEDER 2024, Vol. 166, (2024), 334-344, ISSN 2211-0984.
54. Tulcan, E.-G., Sticlaru, C., Oarcea, A., Sandu, M.-O., Lovasz, E.-C.: Kinematic Analysis of the Seven-Bar Linkage 7-PR(RRRR)RP Used for Medical Disinfection Robot, 33rd International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region (RAAD) Cluj-Napoca, 05-07.06.2024, Book Series: Mechanisms and Machine Science, Advances in Service and Industrial Robotics, RAAD 2024, Vol. 157, (2024), 359-367, ISSN 2211-0984.
55. Sandu, M.-O., Gruescu, C., Sticlaru, C., Kristof, R., Ciupe, V., Lovasz, E.-C.: Experimental Approach on the Force for Robotic Pipetting in Automated PCR (Polymerase Chain Reaction), 6th Symposium on Mechanism Design for Robotics (MEDER) Timișoara, 27-29.06.2024, Book Series: Mechanisms and Machine Science, Mechanism Design for Robotics, MEDER 2024, Vol. 166, (2024), 143-153, ISSN 2211-0984.
56. Popescu, I.-E., Florescu, F., Moldovan, C.-E., Buncianu, D., Tulcan, E.-G., Lovasz, E.-C.: Noncircular Cable-Pulley Mechanisms Used for Equilibrating the Wheelchair Backrest, 6th Symposium on Mechanism Design for Robotics (MEDER) Timișoara, 27-29.06.2024, Book Series: Mechanisms and Machine Science, Mechanism Design for Robotics, MEDER 2024, Vol. 166, (2024), 53-62, ISSN 2211-0984.
57. Oarcea, A., Tulcan, E.-G., Buncianu, D., Lovasz, E.-C.: Kinematic Analysis of the 4-U(RPRGR)RU Redundant Parallel Robot, 6th Symposium on Mechanism Design for Robotics (MEDER) Timișoara, 27-29.06.2024, Book Series: Mechanisms and Machine Science, Mechanism Design for Robotics, MEDER 2024, Vol. 166, (2024), 361-370, ISSN 2211-0984.
58. Oarcea, A., Tulcan, E.-G., Kristof, R., Lovasz, E.-C.: Comparative Study of the Kinematic Performance Indices for the 3-U(RPRGR)RU and the 3-URU Parallel Robots, 33rd International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region (RAAD) Cluj-Napoca, 05-07.06.2024, Book Series: Mechanisms and Machine Science, Advances in Service and Industrial Robotics, RAAD 2024, Vol. 157, (2024), 347-357, ISSN 2211-0984.
59. Lovasz, E.-C., Ceccarelli, M., Tulcan, E.-G., Oarcea, A., Silaghi-Perju, D.C., Sticlaru C., Buncianu, D.: Unitary Synthesis Method of Basic Mechanisms with Translating Driven Element, 14th International

Conference on the Theory of Machines and Mechanisms (TMM), Liberec, 03-05.09.2024, Book Series: Mechanisms and Machine Science, Advances in Mechanism Design IV, TMM 2024, Vol. 171, (2024), 12-21, ISSN 2211-0984.

60. Crăciun, N.-G., Tulcan, E.-G., Ciapa, C., Lovasz, E.-C.: Kinematic Analysis of the 4-U(RPRGR)RU Redundant Parallel Robot, 6th Symposium on Mechanism Design for Robotics (MEDER) Timișoara, 27-29.06.2024, Book Series: Mechanisms and Machine Science, Mechanism Design for Robotics, MEDER 2024, Vol. 166, (2024), 361-370, ISSN 2211-0984.

61. Tulcan, E.-G., Sticlaru, C., Crăciun, N.-G., Pop, F., Lovasz, E.-C.: Medical Disinfection Robots. A Review on Disinfection Methods. Proceeding of the 12th International Conference of Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering—KOD 2024, Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, Proceedings of KOD 2024, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 174, (2025), 853-860, ISSN 2211-0984.

62. Tulcan, E.-G., Sticlaru, C., Oarcea, A., Sandu, MO., Lovasz, E.-C.: Comparative Analysis of the 7-RR(RRRR)RR and 7-PR(RRRR)RP Seven-Bar Linkages for the Design of a Medical Disinfection Robot with Folding Mechanism, MTM&Robotics 2024, New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, MTM&Robotics 2024, , Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 178, (2025), 199-207, ISSN 2211-0984.

63. Popescu I.E., Florescu F., Buncianu D., Tulcan E.-G, Dobra A., Lovasz E.-C.: Inverted Cardan-Gear Spring Mechanism Used for Balancing the Wheelchair Backrest and Footrest., MTM&Robotics 2024, New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, MTM&Robotics 2024, , Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 178, (2025), 137-146, ISSN 2211-0984.

64. Tulcan, E.-G, Oarcea, A., Lovasz, E.-C., Maniu I.: The Influence of Link Lengths on the Kinematic Performance of the 2R Serial Robot, MTM&Robotics 2024, New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, MTM&Robotics 2024, , Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 178, (2025), 104-113, ISSN 2211-0984.

65. Florescu F., Scurt A.M., Popescu I.-E., Lovasz, E.-C., Kristof R., Buncianu D.: Optimal Synthesis of the Geared Linkages with Linear Actuation Used for Orientation Modules, MTM&Robotics 2024, New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, MTM&Robotics 2024, , Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 178, (2025), 147-156, ISSN 2211-0984.

66. Buncianu D., Mărgineanu D.T., Lovasz, E.-C.: Methods and Device Improvement for Measuring the Friction in Bolted Joints, MTM&Robotics 2024, New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, MTM&Robotics 2024, , Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 178, (2025), 57-67, ISSN 2211-0984

2. Lucrari BDI publicate

1. Mihalko S.S., Matei I.V., Lovasz E.-C. - Design Development of a Visual Monitoring and Extinguishing System, Robotica & Management, Vol. 23(1), (2018), 21-24, ISSN 1453-2069 (Google Scholar).

2. Demjen T., Lovasz E.-C., Sticlaru C., Teușdea D., Cărăbaș I. - Development of a Novel 3D Spherical Printer, Robotica & Management, Vol. 24(2), (2019), 16-18, ISSN 1453-2069 (Google Scholar).

3. Demjen T., Lovasz E.-C., Gruescu C.M. - About Research and Development of 3D Printing in Different Industrial Applications, *Robotica & Management*, Vol. 25(1), (2020), 15-17 ISSN 1453-2069 (Google Scholar).
4. Tulcan E., Lovasz E.-C.: Research on Robots Used in Surgical Applications, *Robotica & Management*, Vol. 27(1), (2022), 37-40 ISSN 1453-2069 (Google Scholar).
5. Micle L.-M., Lovasz E.-C.: Development of a Prosthetic Hand with Adaptive Grip, *Robotica & Management*, Vol. 27(1), (2022), 14-18 ISSN 1453-2069 (Google Scholar).
6. Silaghi-Perju, D.-C., Lovasz E.-C., Perju D., Gruescu C.-M., Mărgineanu D.T.: Total Size Minimization of Cam Mechanisms with Translating Follower, *Journal of Engineering Science and Inovation JESI*, 7(2), (2022), 159-174 ISSN 2601 -6699 (Google Scholar).
7. Ciupe V., Maniu I., Lovasz E.-C.: Structure and Control Method for a Pneumatic Muscle Actuated Seat Used in a Motion Simulator, 4th Conference on Robotics, *Journal Applied Mechanics and Materials* 762 (2015) 83-90. (Google Scolar)
8. Moldovan C., Craciun A., Dolga V., Lovasz E.-C., Maniu I., Sticlaru C.: On the Development of a Voice and Gesture Based HMI for the Control of a Mobile Robot, 4th Conference on Robotics, *Journal Applied Mechanics and Materials* 762 (2015) 201-204. (Google Scolar)
9. Pop F., Lovasz E.-C., Dolga V., Ceccarelli M., Mărgineanu D., Pop C. - A dynamic analysis based on MBD ADAMS program for a variant of quadruped robot, *International Conference on Mechanical Engineering ICOME 2015, Applied Mechanics and Materials* 823, (2016), 429-434 (Google Scholar)
10. Lovasz E.-C., Modler K.-H., Mărgineanu D.T., Maniu I., Ciupe V., Gruescu C.M.- Getriebetechnische und Mechatronische Anwendungen in Robotik, 10. Getriebekolloquium, TU Dresden, 2017, (2017) 179-192, (GoogleScholar).
11. Margineanu D., Lovasz E.-C., Gruescu C.M., Ciupe V., Tatar S. - 5 DoF haptic exoskeleton for space telerobotics – Shoulder module, 4th Conference on Mecanisms, Transmissions and Application MeTrApp 2017, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 52, (2018), 111-120, ISSN 2211-0984
12. Grigorescu S.M., Lovasz E.-C., Pop C. - Kinematic analysis of a 3-RRPS manipulator, The 12th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, SYROM 2017, Iasi, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 57, (2018), 401-411, ISSN 2211-0984
13. Moldovan C., Maniu I., Lovasz E.C., Stoian A.-M.- Study on the effects of rotation Axis misalignment in an exoskeleton-human hip joint, The 12th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, SYROM 2017, Iasi, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 57, (2018), 165-170, ISSN 2211-0984
14. Pop F., Pop C., Lovasz E.-C., Grigorescu S.M., Cărbăș I. - Single DOF leg mechanisms analysis using GIM software, The 12th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, SYROM 2017, Iasi, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 57, (2018), 273-282, ISSN 2211-0984
15. Vutan A.-M., Ciupe V., Gruescu C.M., Lovasz E.-C. - Experimental method for dynamic evaluation of spinal column deformation exercises The 12th IFToMM International Symposium on Science of

- Mechanisms and Machines, SYROM 2017, Iasi, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 57, (2018), 137-146, ISSN 2211-0984
16. Lovasz, E.-C., Sticlaru, C., Suciuc, C., Gruescu C.M., Ceccarelli M., Maniu, I., Moldovan, C.E. - Novel Actuation Design of an Active Elbow Orthosis, 15th International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science World Congress, IFToMM 2019, Cracow, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 73, (2019), 1527 - 1534, ISSN 2211-0984
17. Vutan A.M., Gruescu C.M., Lovasz E.C., Ciupe V. - Method to model the spinal column shape, 10th Product Design, Robotics, Advanced Mechanical and Mechatronic Systems and Innovation Conference, PRASIC 2018, Brasov, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 514(1), (2019), 012046
18. Lovasz E.C., Gruescu C.M., Sticlaru C., Moldovan C.E., Stoian M. - Novel solutions for actuation of an above elbow prosthesis, 10th Product Design, Robotics, Advanced Mechanical and Mechatronic Systems and Innovation Conference, PRASIC 2018, Brasov, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 514(1), (2019), 012047.
19. Sticlaru C., Țucă P., Lovasz E.-C., Gruescu C., Moldovan C.E. - Novel Solution for the Mechanism Used in the Actuation of Intelligent Roof Windows, 5th Conference on Mechanisms, Transmissions and Application MeTrApp 2019, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 79, (2020), 182-191, ISSN 2211-0984
20. Teusdea D.F., N.A.Sîrbu, Vodă M., Oancă O.V., Lovasz E.-C.- Researches on Manufacturing Deo Roll Balls by Infrared Radiation Welding, ModTech International Conference, Advanced Materials Research 1157, (2020), 21-30, (Google Scholar)
21. DF Teusdea, OV Oancă, M Vodă, NA Sîrbu, EC Lovasz: Researches on Manufacturing Deo Roll Balls by Ultrasonic Welding, ModTech International Conference 2020, Advanced Materials Research 1157, (2020) 58-72, (Google Scholar)
22. Grigorescu, S.M., Lupuți, A.-M.-F., Maniu, I., Lovasz, E.-C. - Novel planar parallel manipulator using geared slider-crank with linear actuation as connection kinematic chain, 8-th European Conference on Mechanism Science EUCOMES 2020, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 89, (2020), 496- 505, ISSN 2211-0984
23. Teușdea D.F., Lovasz E.-C., Vodă M., Sîrbu N.-A. Maniu I., Bizet,J.P. - Study on High Productivity Manufacturing Line for Deo Roll Balls, The Joint International Conference of the XIII International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXIV International Conference on Robotics MTM&Robotics 2020, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 88, (2021), 201-211, ISSN 2211-0984
24. Lupuți A.-M.-F., Grigorescu S.M., Lovasz E.-C., Sticlaru C., Cărbăș I. – Kinematics of the Planar Parallel Manipulator Using Geared Slider-Crank with Linear Actuation as Legs 3-R(PRRGR)RR, The Joint International Conference of the XIII International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXIV International Conference on Robotics MTM&Robotics 2020, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 88, (2021), 249-261, ISSN 2211-0984
25. Gruescu C.-M., Davidescu A., Sticlaru C., Lovasz E.-C. - Interference Fits. Bearing Capacity Under Complex Loading – FEM Analysis, The Joint International Conference of the XIII International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXIV International

- Conference on Robotics MTM&Robotics 2020, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 88, (2021), 403-414, ISSN 2211-0984
26. Luputi A.-M.-F., Lovasz E.-C., Ceccarelli M., Carmen S., Stoian A.-M. - Kinematic Simulation of a Geared Planar Parallel Manipulator, 5th IFToMM Symposium on Mechanism Design for Robotics MEDER 2021, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 103, (2021), 102-110, ISSN 2211-0984
27. Lovasz E.-C. - Mechanism Applications in Robotics, 11th International Conference on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, KOD 2021 Novi Sad, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 109, (2022), 51-68, ISSN 2211-0984
28. Alexeev L., Dobra A., Lovasz E.-C. - Walking Robot with Modified Jansen Linkage, 11th International Conference on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, KOD 2021 Novi Sad, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 109, (2022), 577-584, ISSN 2211-0984
29. Florescu F., Popescu I.-E., Moldovan C.E., Lovasz E.-C.: Type synthesis of the mechanisms with linear actuation useful for orientation modules, Proceedings of SYROM 2022 & ROBOTICS 2022: 13th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines & XXV International Conference on Robotics, 2022, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 127, (2023), 29-36, ISSN 2211-0984.
30. Crăciun N.G., Lovasz E.-C., Mateaș M.C., Moldovan C.E.: A State of Art Overview on Wrist Rehabilitation Exoskeletons, Proceedings of SYROM 2022 & ROBOTICS 2022: 13th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines & XXV International Conference on Robotics, 2022, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 127, (2023), 209-218, ISSN 2211-0984.
31. Sandu M.-O., Gruescu C.-M., Lovasz E.-C., Ciupe V.: Synthesis of an Automation System for the PCR (Polymerase Chain Reaction) Samples Preparation Process, Proceedings of SYROM 2022 & ROBOTICS 2022: 13th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines & XXV International Conference on Robotics, 2022, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 127, (2023), 389-396, ISSN 2211-0984.
32. Popescu I.-E., Florescu F., Sticlaru C., Mărgineanu D.-T., Lovasz E.-C.: A review on mechanisms used for the reconfigurable wheelchairs, Proceedings of SYROM 2022 & ROBOTICS 2022: 13th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines & XXV International Conference on Robotics, 2022, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 127, (2023), 19-28, ISSN 2211-0984.
33. Florescu F., Zaharia R.S., Popescu I.-E., Oarcea A., Lovasz E.-C.: Development of Orientation Modules with Linear Actuation, 2nd IFToMM Workshop for Sustainable Development Goals, I4SDG 2023, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 134, (2023), 233 - 240, ISSN 2211-0984.
34. Tulcan E.-G., Oarcea A., Lovasz E.-C.: Analytical Synthesis of the Seven-Bar Linkage 7-RR(RRRR)RR Used for Medical Disinfection Robot, 2nd IFToMM Workshop for Sustainable Development Goals, I4SDG 2023, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 134, (2023), 171-180, ISSN 2211-0984.

35. Tivadar D., Oarcea A., Sticlaru C., Ceccarelli M., Lovasz E.-C.: Analytical Synthesis of Five-Bar Linkage 5-RPRPR, 2nd IFToMM Workshop for Sustainable Development Goals, I4SDG 2023, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 134, (2023), 241-250, ISSN 2211-0984
36. Oarcea A., Tulcan E.-G., Lovasz E.-C.: Kinematic Analysis of the 3-U(RPRGR)RU Parallel Robot, 6th IFToMM International Conference on Mechanisms, Transmissions, and Applications, MeTrApp 2023, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 124, (2023), 189-196, ISSN 2211-0984.
37. Micle L.-M., Lovasz E.-C.: Facial Reconstruction from an Archeological Starting Point, 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2023, 190633, (2023), ISBN 979-835031063-4.
38. Tulcan E.-G., Sticlaru C., Oarcea A., Lovasz E.-C.: Medical Disinfection Robots: Past vs Future. Improving the Disinfection Process by Using Disinfection Robots with Folding Mechanism, 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2023, 190633, (2023), ISBN 979-835031063-4.
39. Tivadar D., Oarcea A., Ceccarelli M., Lovasz E.-C., Buncianu, D., Silaghi-Perju, D.-C.: Analytical Synthesis of Five-Bar Linkage 5-PRRRP, 16th International Federation of Theory of Machines and Mechanisms World Congress, IFToMM WC 2023, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 149, (2024), 321 - 331, ISSN 2211-0984.
40. Lovasz E.-C., Moldovan C.-E., Mateaș M.-C.: Overview of Special Wire Mechanisms Used for Self-balancing Mechanisms, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 150, (2024), 169 - 188, ISSN 2211-0984.
41. Tivadar, D., Lovasz, E.-C., Ceccarelli, M., Russo, M., Tulcan, E.-G., Oarcea, A.: Design of a 3D Printer with Five-Bar Linkage, 25th International Symposium on Measurement and Control in Robotics, ISMCR 2023, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 154, (2024), 51 - 59, ISSN 2211-0984.
42. Oarcea, A., Tulcan, E.-G., Lovasz, E.-C.: Kinematic Performance Analysis of the 3-U(RPRGR)RU Parallel Robot, 25th International Symposium on Measurement and Control in Robotics, ISMCR 2023, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 154, (2024), 61 - 72, ISSN 2211-0984.
43. Tulcan, E.-G., Sticlaru, C., Crăciun, N.-G., Pop, F., Lovasz, E.-C.: Medical Disinfection Robots. A Review on Disinfection Methods. Proceeding of the 12th International Conference of Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering—KOD 2024, Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, Proceedings of KOD 2024, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 174, (2025), 853-860, ISSN 2211-0984.
44. Tivadar, D., Lovasz, E.-C., Ceccarelli, M., Russo, M., Tulcan, E.-G., Oarcea, A.: Design of a 3D Printer with Five-Bar Linkage, 25th International Symposium on Measurement and Control in Robotics, ISMCR 2023, Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 154, (2024), 51 - 59, ISSN 2211-0984.
45. Oarcea, A., Tulcan, E.-G., Lovasz, E.-C.: Kinematic Performance Analysis of the 3-U(RPRGR)RU Parallel Robot, 25th International Symposium on Measurement and Control in Robotics, ISMCR 2023,



Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 154, (2024), 61 - 72, ISSN 2211-0984.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. -

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Tulcan E.-G., Sticlaru C., Lovasz E.-C.: Design of a Novel Medical Disinfection Robot with Folding Mechanism, The XVI International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements 2022.
2. Oarcea A., Tulcan E.-G., Lovasz E.-C.: Kinematic performance analysis of the 3-U(RPRGR)RU parallel robot, The XVI International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements 2022.
3. Tivadar D., Lovasz E.-C., Ceccarelli M., Russo M., Tulcan E.-G., Oarcea A.: Design of a 3D Printer with Five-Bar Linkage, The XVI International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements 2022.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Mecanism de direcție cu camă plană, Autori: Adrian Cipleu, Anca Drăghici, Gabriel Ciodaru, Erwin-Christian Lovasz, RO 123472 B1, B62D-003/02; F16H-025/08, 2012 OSIM.
2. Guanto sensorizzato, Autori: Lovasz K.-E., Sticlaru C., Lovasz E.-C., Russo, M., Cafolla D., Ceccarelli M, Olah A., Italia, N. 202024000003957 (A61B), 17.12.2024
3. Robot mobile di disinfezione, Autori: Ceccarelli M, Lovasz E.-C., Sticlaru C., Tulcan E.-G., Italia, N. 102023000008523 (A61L), 12.05.2025
4. Dispositivo di assistenza con meccanismo pentalatero per assistenza motoria del braccio, Autori: Oarcea A., Demjen T., Lovasz E.-C., Ceccarelli M., Russo M., Italia, N. 1020230000011325 (A61H), 10.06.2025

Data: 14.05.2026

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență:

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	S.I. dr. ing. LUCA Alexandru-Nicolae 28 / 3	*Mecanica Fluidelor(laborator) *Mecanica fluidelor și mașini hidraulice(laborator și proiect) *Instalații și echipamente pentru depoluarea apei și aerului(curs și proiect) *Vane, stavile, conducte și armături(curs și proiect)	Universitatea Politehnica din Timișoara / Facultatea de Mecanica/ Mașini si Sisteme hidraulice si pneumatice	Doctorat în inginerie mecanică	teza (A); 2 cărți (B); 11 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C4, C5-C11); 6 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-6);	Îndeplinit
2						
3						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: LUCA Alexandru-Nicolae

Gradul didactic: Ș.l. dr. ing.

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Mecanica

Departamentul: Mașini Mecanice Utilaje si Transporturi

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

A.N. Luca Cercetarea rezistenței la eroziunea prin cavitație a unor aliaje cu bază de aluminiu cu tratament termic de îmbătrânire artificială, Timișoara 2024.

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Ghera C., Bodeașu I., Luca A.N., Sălcianu C. L. Acționări pneumatice, Editura Politehnica Timișoara, 2024
2. Manea A.S., Luca A.N. MECANICA FLUIDELOR ȘI MAȘINI HIDRAULICE Noțiuni teoretice și aplicații pentru proiect, Editura Politehnica Timișoara, 2026

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Istrate Dionisie, Bordeasu Ilare, Ghiban Brandușa, Istrate Bogdan, Sbarcea Beatrice-Gabriela, Ghera Cristian.; **Luca Alexandru Nicolae**, Odagiu Petrișor ovidiu, Florea Bogdan, Gubencu Dinu, Correlation between Mechanical Properties—Structural Characteristics and Cavitation Resistance of Rolled Aluminum Alloy Type 5083, *Metals* **2023**, 13(6), 1067 *Metals* 2023, 13, 1067 <https://doi.org/10.3390/met13061067>
2. Ilare Bordeasu, Brândusa, Ghiban, Lavinia Madalina Micu, **Alexandru Nicolae Luca**, Alin Mihai Demian and Dionisie Istrate The Influence of Heat Aging Treatments on the Cavitation Erosion Behavior of a Type 6082 Aluminum Alloy, *Materials* 2023, 16(17), 5875; <https://doi.org/10.3390/ma16175875>
3. Cristian GHERA, Ovidiu Petrisor ODAGIU, Vasile NAGY, Lavinia Madalina MICU, **Alexandru Nicolae LUCA**, Ilare BORDEASU, Mihai Alin DEMIAN, Andreea Daniela BUZATU, Brandusa GHIBAN Influence Of Ageing Time On Cavitation Resistance Of 6082 Aluminum Alloy, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 84, Iss. 4, 2022, ISSN 1454-2331 Page225-237
4. Petrișor-Ovidiu ODAGIU, Cornelia Laura SALCIANU, Cristian GHERA, Andreea Daniela BUZATU, Lavinia Madalina MICU, **Alexandru Nicolae LUCA**, Ilare BORDEASU, Brandusa GHIBAN Heat Treatment Parameters Influence On The Cavitation Resistance Of An Aluminum Alloy, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 85, Iss. 3, 2023, ISSN 1454-2331, Page239-252

5. C.M. Iordache, A.N. Luca, I. Bordeasu, G. Ciungu, B. Ghiban Cavitation Erosion Behavior of a Biodegradable Alloy from the Zn-Mg System for Biomedical Applications Tribology in Industry DOI: 10.24874/ti.1604.11.23.01, 2024, 46(2), pag.315-323
6. A.N. Luca, I. Bordeasu, C.M. Iordache, G. Ciungu, B. Ghiban, M. Miculescu, L.M. Micu, Heat Treatment Influence on the Cavitation Erosion Zn-Mg Behavior Used for Biomedical Applications Tribology in Industry, DOI: 10.24874/ti.1548.09.23.11,2024,pag. 270-282
- Luca A.N.; Bordeasu I.; Ghiban B.; Demian A.M.; Ghera C. *Cavitation behavior study of the aging heat treated aluminum alloy 7075* ICAS 2022, doi:10.1088/1742-6596/2540/1/012037, 2023
6. Luca A.N.; Bordeasu I.; Micu L.M.; Ghera C.; Salcianu L.; Badarau R.; Ostoia D.; Hluscu M.; Sirbu A.N. Evaluating the Cavitation Erosion of 7075-T651 Aluminum Alloy Heat Treated by Artificial Aging at 140 °C for 12 Hours ISSN: 1662-9779, 2023
7. Ghera C.; Bordeasu I.; Luca A.N.; Salcianu C.L.; Ghiban B.; Odagiu O.; Sirbu N.-A.; Badarau R. *Increasing the Resistance to Cavitation Erosion of 6082 Aluminum Alloys Through Thermal Aging Treatments at 140°C and Holding Time of 12 Hours* ISSN: 1662-9779, 2023
8. Salcianu C.L.; Bordeasu I.; Ghiban B.; Sirbu A.N.; Ghera C.; Luca A.N.; Odagiu O.; Badarau R. *Research on the Influence of the Heat Treatment Temperature on the Cavitation Behavior of the Aluminum Alloy 2017 A* ISSN: 1662-9779, 2023
9. Bordeasu I.; Luca A.N.; Ghera C.; Salcianu C.L.; Ostoia D.; Micu L.M. *Considerations on the Behaviour and Resistance of Aluminium Alloys to Cavitation Erosion*, The 14th edition of the international conference INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR JOINING ADVANCED MATERIALS - TIMA23 ISSN: 1662-9752, 2024
10. C.-V. Besalîc, A.-N. Luca, G.-V Mnerie, L.-N. Boțilă, C. Ghera, R. Bădăraș *Research on the Cavitation Resistance Testing of Friction Stir Welded Joint of EN AW 1200 Aluminium Alloy*, ISSN: 1662-9752, 2024
11. C.-V. Besalîc, A.-N. Luca, G.-V Mnerie, L.-N. Boțilă, C. Ghera, R. Bădăraș *Research on the Cavitation Resistance Testing of Friction Stir Welded Joint of Cu99 Cooper*, ISSN: 1662-9752, 2024

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. I. BORDEAȘU, C. GHERA, D. ISTRATE, L. SĂLCIANU, B. GHIBAN, D. V. BĂZĂVAN, L. M. MICU, D. C STROIȚĂ, A.SUTA, I. TOMOIAGĂ, A. N. LUCA Resistance and Behavior to Cavitation Erosion of Semi-Finished Aluminum Alloy 5083, "HIDRAULICA" Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics; ISSN: 1453 – 7303, 2021 pag.17-24
2. A. N. LUCA , I. BORDEAȘU, B. GHIBAN, C. GHERA, D. ISTRATE, D.C. STROIȚĂ Modification of the Cavitation Resistance by Hardening Heat Treatment at 450 °C Followed by Artificial Aging at 180 °C of the Aluminum Alloy 5083 Compared to the State of Cast Semi-Finished

Product “HIDRAULICA” Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics; ISSN: 1453 – 7303 2022, pag. 39-45

3. I. Bordeasu, A.N. Luca, I. Lazăr, D. Lazăr, R. Bădărău, B. Ghiban, A. D. Buzatu, A. M. Demian, O.P. Odagiu, L.M. Micu Modification Of Cavitation Erosion Resistance Of Aluminum Alloy 7075 By Maintaining Of Artificial Aging Heat Treatment At 180°C “HIDRAULICA” Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics; ISSN: 1453 – 7303, 2022 pag.33-41

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

4. A. N. Luca, I. Bordeasu, C. Ghera, Politehnica I. Lazar, D. Bordeasu, C. E. Podoleanu, S. T. Duma, R. Badarau *Considerations Regarding The Effect Of The Temperature Heat Treatment Of Aging On Cavitation Erosion Behavior Of The Aluminum Alloy 2017 A* Annals of 'Constantin Brancusi' University of Targu-Jiu. Engineering Series, 2022

5. I. BORDEASU C. GHERA, A.N. LUCA, A.S MANEA, D.C. STROITA, C. L. SALCIANU, B. GHIBAN, L.M. MICU Investigation of cavitation resistance of biocompatible zinc-based alloys for biomedical applications, 12th International Symposium on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, 2024

6. A.S MANEA D.C. STROITA, I. BORDEASU C. GHERA, A.N. LUCA, Air-Dynamic Measurements on "S" Shape Hydrofoils 12th International Symposium on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, 2024

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data: 24.05.2026

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Conf. Univ. Dr. ing. MANEA Adriana Sida 58 / 35	Mecanica fluidelor, curs, seminar	Universitatea Politehnica din Timisoara / Facultatea de Mecanica	Doctorat în Hidraulica si Mecanica fluidelor	Teza de doctorat (A), (in ultimii 10 ani) - 3 cărți (B1- B3); 5 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C5); lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D6)	Îndeplinit
2		Mecanica fluidelor și Mașini hidraulice, curs, seminar	Universitatea Politehnica din Timisoara / Facultatea de Mecanica	Doctorat în Hidraulica si Mecanica fluidelor	Teza de doctorat (A), (in ultimii 10 ani) - 3 cărți (B1- B3); 5 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C5); lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D6)	Îndeplinit

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact



Nume Prenume: MANEA Adriana Sida

Gradul didactic: Conf. Univ. dr. ing.

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timisoara

Facultatea: Mecanica

Departamentul: Masini Mecanice Utilaje si Transporturi

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Studiul desprinderii stratului limita si a miscarii reverse, 1999, Universitatea Politehnica Timisoara.

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Manea Adriana Sida**, Stroita Daniel Catalin, Hidraulica si Masini hidraulice, Aplicatii, Ed. Politehnica, Timisoara, 2019, ISBN 978-606-35-0294-1.

2. **Manea Adriana Sida**, Stroita Daniel Catalin, Hidraulica si Masini hidraulice, Ed. Politehnica, Timisoara, 2023, ISBN 978-606-35-0522-5

3. Stroita Daniel Catalin, Ghera Cristian, **Manea Adriana Sida**, Actionari hidraulice si pneumatice, aplicatii, Ed. Politehnica, Timisoara, 2023, ISBN 978-606-35-0543-0

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Stroita Daniel Catalin, **Manea Adriana Sida**, Cernescu Anghel, Blade Polymeric Material Study Of A Cross-Flow Water Turbine Runner, MATERIALE PLASTICE, ISSN 2537-5741 ISSN-L 0025-5289, 2019, 56(2), pag. 366-369.

2. **Manea Adriana Sida**, Muntean Sebastian, Stroita Daniel Catalin, Analytical Approach and Numerical Methodology Validated Against Experimental Data on S Shape Airfoil for Wide Flow Angles of Attack, PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY, ISSN 1454-9069, Series A, Volume 21, Number 2/2020, pp. 163–172.

3. Stroita Daniel Catalin, **Manea Adriana Sida**, Frequency modelling and dynamic identification of cross-flow water turbines, THERMAL SCIENCE, ISSN 0354-9836, 2022, Volume 26 Issue2 Part C, Page1665-1674

4. **Manea, Adriana-Sida**; Stroita, Daniel-Catalin; Bordeasu, Ilare; Ghera, Cristian; Luca, Alexandru-Nicolae, Air-Dynamic Measurements on S Shape Hydrofoils, SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING AG, ISSN 2211-0984, 2025, vol 174, pg.47-56.

5. Bordeasu, Ilare; Ghera, Cristian; Luca, Alexandru-Nicolae; **Manea, Adriana-Sida**; Stroita, Daniel-Catalin; Salcianu, Cornelia Laura; Ghiban, Brandusa; Micu, Lavinia Madalina, Investigation of Cavitation Resistance of Biocompatible Zinc-Based Alloys for Biomedical Applications, SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING AG, ISSN 2211-0984, 2025, vol 174, pg. 272-281.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți

1. **Manea Adriana Sida**, Bej Adrian, Capitalizing Renewable Energy Sources at a Local Scale, International Conference of Energy, Zlatibor, Serbia, publicata in revista ENERGIJA, an XVII, mart 2015, ISSN 0354-8651, UDC 620.91 (498) pag. 103-107

2. **Manea Adriana Sida**, Bej Adrian, Uncertainties Concerning The Future Of Renewable Energy Capitalization In Romania, International Conference of Energy, Zlatibor, Serbia, 22-25 mart 2016, publicata in revista ENERGIJA, an XVIII, mart 2016, ISSN 0354-8651, UDC 620.9 (498) pag. 321-328.

3. **Manea Adriana Sida**, Bej Adrian, Orientation Toward Renewable Energy Souces - a Right Option, International Conference of Energy, Zlatibor, Serbia, 28-31 mart 2017, publicata in revista ENERGIJA, an XIX, mart 2017, ISSN 0354-8651, UDC 620.91 (498) pag. 72-77.

4. **Manea Adriana Sida**, Daniel Cătălin Stroită, Renewable Energy Achievements in On and Off Grid Wind Turbines Direction in the Faculty of Mechanics of Timisoara, International Conference of Energy, Zlatibor, Serbia, 21-24 iunie 2022, urmează a fi publicata in revista ENERGIJA, ISSN 0354-8651.

5. Dobanda Eugen, **Manea Adriana Sida**, Notes on a strategy of using the water from a hydropower station lake, ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE, Lucrările celei de-a XVI-a Conferințe Internaționale "Profesorul Dorin Pavel - fondatorul hidroenergeticii românești", Editura AGIR, București, 2016, vol. 29, ISSN 2067-7138, pag. 281-288

6. Dobanda Eugen, **Adriana Sida Manea**, Mircea Barglazan, Transients in hydrodynamic converters - mathematical modeling of driven mechanism, Buletinul Stiintific al Universitatii Politehnica Timisoara, Seria Matematica-Fizica ISSN 1224-6069, 2016 vol. 61(75), Fasc.2, pag.39-50.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data: 06.05.2026**Semnătura:**

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/ facultatea/ specializarea absolvită	Specializarea la masterat/ doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1	Conf. dr. ing. Menyhardt Karoly 45 / 21	Mecanica II (C,S, L)	Universitatea „Politehnica” din Timisoara / Facultatea de Mecanică / Mecatronică	Doctorat în inginerie mecanica	teza (A); cărți (B); 12 lucrări indexate ISI/BDI (C1, C12);	
2						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Menyhardt Karoly

Gradul didactic: Conferentiar.

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timisoara..

Facultatea: Mecanica

Departamentul: Mecanica și Rezistența Materialelor

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. Sistem inteligent de protezare pentru membrul superior

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Nagy Ramona, Menyhardt Karoly, Fundamente de inginerie mecanica. Teorie și aplicații, Editura Politehnica, Timisoara, 2019, 233, 978-606-35-0291-0

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Menyhardt Karoly, Nagy Ramona, Control Signal Assessment for Vibration Testing Equipment JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES 2017
2. Marin, A; Menyhardt, K; (...); Poenaru, M , Prototype Device for Mastoid Obliteration in Pediatric Cholesteatoma Patients, 14th International Conference on Acoustics and Vibration of Mechanical Structures (AVMS), 2018, ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES (AVMS-2017) 198 , pp.157-163
3. Nagy Ramona, Maruta Remus Ștefan, Menyhardt Karoly, Active Vibration Control of Test Equipment Through Feedback Algorithm ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES (AVMS-2017) 198 , pp.247-255
4. Maruta RS, Nagy R, Menyhardt K, Thin Wall AW3103 Pipe - Dynamic Load Concerns IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 416, Issue 1, 26 October 2018, Article number 012068 7th International Conference on Advanced Materials and Structures, AMS 2018; Timisoara; Romania; 28 March 2018 through 31 March 2018; Code 1418142018
5. R Nagy, RS Maruta, K Menyhardt, Vibration Analysis of High-Pressure Pneumatic Compressor, Acoustics and Vibration of Mechanical Structures—AVMS 2019, 403-411
6. R Nagy, RS Maruta, M Hluscă, K Menyhardt, Mechanical Assessment of Fuel Line Hoses under Variable Pressure, MATERIALE PLASTICE 56 (2), 466, 2019
7. Sava, M; Nagy, R and Menyhardt, K, Characteristics of 3D Printable Bronze PLA-Based Filament Composites for Gaskets, Aug 2021 14 (16)



8. Nagy, R., Maruta, R.S., Menyhardt, K., Vibration Analysis of High-Pressure Pneumatic Compressor Springer Proceedings in Physics, 251, pp. 403–411, 2021
9. Nagy, R., Popa, B., Menyhardt, K., Smart Posture Corrector, Springer Proceedings in Physics, 274, pp. 204–212 2022
- 10 . Menyhardt K, Maruta. R.S., Nagy R., Resonance frequency of ASA 3D printed models. Simulation vs physical, Springer Proceedings in Physics 2023

Data:

30.05.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/ facultatea/ specializarea absolvită	Specializarea la masterat/ doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Conferentiar dr. ing. Cristian Emil Moldovan 45/17	Mecanisme I, curs	Universitatea Politehnica Timisoara / Facultatea de Mecanica / Roboti Industriali (lb Germana)	Doctorat in Inginerie Mecanica	teza (A); 2 carti (B1, B2), 18 lucrari in rev. Si vol de conferinte (C2, C7, C8, C9, C11, C12, C16, C18, C21, C22, C26, C27, C30, C33, C34, C36, C38, C39)	Îndeplinit
2						
3						
4						
6						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.



Rector
contact

Persoana de

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Moldovan Cristian

Gradul didactic: Conferentiar

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timisoara

Facultatea: Mecanica

Departamentul: Mecatronica

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

Moldovan Cristian – Contributii la analiza si sinteza mecanismelor avand cuple cinematice centroidale, p.172, Timisoara, Ed. Politehnica Timisoara, 17.11.2011, ISBN 978-606-554-389-8, ISSN: 1842-4937

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. E-C Lovasz, C Radulescu, Moldovan Cristian - Roboti de prestari servicii. Vol. 2, p.315, Ed. Politehnica Timisoara, 2020, ISBN 978-606-35-0032-9
2. E-C Lovasz, C Radulescu, Moldovan Cristian - Roboti de prestari servicii. Vol. 3, p.210, Ed. Politehnica Timisoara, 2018, ISBN 978-606-35-03030

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Moldovan Cristian, Craciun Andrei, Dolga Valer, Lovasz Erwin Christian, Maniu Inocentiu, Sticlaru Carmen - On the Development of a Voice and Gesture Based HMI for the Control of a Mobile Robot, The 4th International Conference on Robotics (ROBOTICS'14) 23-25 Oct 2014 Bucharest, Romania, Published in Applied Mechanics & Materials, Vol. 762, p201-204, 2015
2. Moldovan Cristian, Lovasz Erwin-Christian, Perju Dan, Modler Karl-Heinz, Maniu Inocentiu - On the Kinematic Analysis of the fourth class Mechanisms, Proceedings of 14th IFToMM World Congress, Taipei, Taiwan, October 25-30, 2015
3. Stănescu Tony, Moldovan Cristian, Dolga Valer, Pop Cristian - Object's colour influence on the reflective infrared sensor parameters, Proceedings of 14th IFToMM World Congress, Taipei, Taiwan, October 25-30, 2015
4. Moldovan Cristian - Basic search algorithms used by intelligent problem solving agents, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara – Transactions on Mechanics, ISSN 1224-6077, Ed. Politehnica, Vol.58(72), Issue 2, 2015
5. Cristian Pop, Florina Pop, Cristian Moldovan – MATLAB Graphical User Interface for image processing and artificial neural network, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara – Transactions on Mechanics, ISSN 1224-6077, Ed. Politehnica, Vol.58(72), Issue 2, 2015
6. Moldovan Cristian, Cristian Pop, Florina Pop – Analysis on informed search algorithms with applications in Artificial Intelligence, Scientific Bulletin of the Politehnica University of

- Timisoara – Transactions on Mechanics, ISSN 1224-6077, Ed. Politehnica, Vol.58(72), Issue 2, 2015
7. Lovasz EC; Perju D; Modler KH; Gruescu CM; Margineanu D; Moldovan CE; Pop C - Path Generating Belt Mechanisms as Kinematic Chains for Mechatronic Applications, EUCOMES Mechanisms and Machine Science ISSN 2211-0984, WOS:000357867900012, 2015
 8. Voicu Mesaros-Anghel, Erwin-Christian Lovasz, Gruescu Corina, Moldovan Cristian - Optimal Design of a Grasping Device through Simplified Pose Synthesis of a Four-Bar Linkage, MTM&Robotics 2016, Published in Springer, Aachen, Germany, 26-27 Oct 2016
 9. Moldovan Cristian, Perju Dan, Erwin-Christian Lovasz, Karl-Heinz Modler, Inocentiu Maniu - On the kinematic analysis of sixth class mechanism, MTM&Robotics 2016, Published in Springer, Aachen, Germany, 26-27 Oct 2016
 10. Valer DOLGA, Lia Dolga, Moldovan Cristian - Modelling and Simulation of Linear Actuators in Mechatronic Systems, MTM&Robotics 2016, Published in Springer, Aachen, Germany, 26-27 Oct 2016
 11. E-C Lovasz, V Mesaroş-Anghel, CM Gruescu, CE Moldovan, M Ceccarelli - General Algorithm for Computing the Theoretical Centering Precision of the Gripping Devices, Advances in Mechanism Design II, Volume 44 of the series Mechanisms and Machine Science pp 15-21, Proceedings of the XII International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms, ISBN 978-3-319-44087-3, ISSN 2211-0984, Liberec, 6-8 sept 2016
 12. Lovasz Erwin-Christian, Mesaroş-Anghel Voicu, Gruescu Corina Mihaela, Moldovan Cristian Emil - Optimal Design of a Grasping Device Through Simplified Pose Synthesis of a Four-Bar Linkage, “Mechanics 2016” International Conference June 23 – 25, 2016, Tbilisi, Georgia, DOI: 10.1007/978-3-319-45450-4_1, New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics.
 13. Sandru, L., Dolga, V., Moldovan, C., Savu, D. - Mechatronic demonstrator for testing sensors to be used in mobile robotics functioning on the inverted pendulum concept. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 147, No. 1, p. 012065). IOP Publishing. August 2016
 14. Sandru, L., Crainic, M. F., Savu, D., Moldovan, C., Dolga, V., Preitl, S. - Automatic control of a quadcopter, AR. drone, using a smart glove. In Proceedings of the 4th International Conference on Control, Mechatronics and Automation, pp. 92-98, ICCMA Barcelona, ACM, December 2016
 15. Savu, D., Sandru, L. A., Crainic, M. F., Moldovan, C., Dolga, V., Preitl, S. - Multiple methods of data acquisition for a LEGO NXT 2 mobile robot: the use of a second NXT 2 hardware platform. In Proceedings of the 5th International Conference on Mechatronics and Control Engineering, pp. 97-102, ICMCE, ACM. December 2016
 16. Sandru, L. A., Crainic, M. F., Savu, D., Moldovan, C., Dolga, V., Preitl, S. - Robotic system construction with mechatronic components inverted pendulum: humanoid robot, In Ninth International Conference on Machine Vision (ICMV 2016) (Vol. 10341, p. 103411J). International Society for Optics and Photonics, March 2017

17. Moldovan, C., Iancu, N. - On the Construction of a Micro-World and the design of a Path finding Intelligent Agent with applications in Robotics and Game Design, *Robotica & Management*, 22(2), 2017
18. Moldovan, C., Maniu, I., Lovasz, E. C., Stoian, A. M. - Study on the Effects of Rotation Axis Misalignment in an Exoskeleton-Human Hip Joint. In *New Advances in Mechanism and Machine Science*, pp. 165-170, Springer, Cham. Iasi, 2018
19. Filipescu, H., Dolga, L., Moldovan, C., Alexa, F., & Frigura-Iliasa, M. - Computer Aided Design and Model of a Remote Keyless Module Antenna, in *2018 IEEE Radio and Antenna Days of the Indian Ocean (RADIO)*, Mauritius IEEE. Oct. 2018
20. Dolga, L., Filipescu, H., Moldovan, C., Alexa, F., Frigura-Iliasa, M. - Computer Aided Design and Model of a Car Tire Pressure Module Antenna, in *2018 IEEE Radio and Antenna Days of the Indian Ocean (RADIO)*, pp. 1-2, Mauritius IEEE. Oct. 2018
21. Mateas, M., Moldovan, C., Gruescu, C. M., Kis, A., Lovasz, E. C. - Novel rehabilitation system for the lower limb, In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 444, No. 5, p. 052021). IOP Publishing, Nov 2018
22. Cristian Moldovan, Valentin Ciupe, Ion Crastiu, Valer Dolga - Model free control of a 2DOF robotic arm using video feedback, *ISEEE 2019 25 oct*, Galati
23. Cristian MOLDOVAN, Valentin CIUPE, Valer DOLGA, Erwin-Christian LOVASZ, Inocentiu MANIU - Design and Novel Control Solution for a Modular Mechatronic Demonstrator with Video Feedback Used In Research and Education, *ICMV 2019 Amsterdam 2019 Nov 15*
24. Kristof Robert; Ciupe Valentin; Moldovan Cristian; Maniu Inocentiu; Banda Magdalena; Stoian Ana-Maria - On the design of a myoelectric human-machine interface for the control of an industrial robot, *IEEE 13TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND INFORMATICS (SACI 2019)*, WOS:000610436600051, 2019
25. Kristof Robert; Ciupe Valentin; Moldovan Cristian; Maniu Inocentiu; Banda Magdalena; Stoian Ana-Maria - Arduino mobile robot with Myo Armband gesture control, *IEEE 13TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND INFORMATICS (SACI 2019)*, WOS:000610436600052, 2019
26. Lovasz Erwin, Gruescu Corina, Sticlaru Carmen, Moldovan Cristian, Stoian Ana - Novel solutions for actuation of an above elbow prosthesis, *PRASIC 2018 Brasov*, 2019
27. Lovasz Erwin, Sticlaru Carmen, Suciu Cosmina, Gruescu Corina, Ceccarelli Marco, Maniu Inocentiu, Moldovan Cristian - Novel Actuation Design of an Active Elbow Orthosis, *Mechanisms and Machine Science* Volume 73, Pages 1527 – 1534, 2019
28. Cristian Moldovan, Valentin Ciupe, Hannelore Filipescu, Robert Kristof, Valer Dolga - Model-free Continuous to Discrete workspace transformation and path planning of a 2DOF serial arm for visual obstacle avoidance, *MTM&Robotics 2020 Timisoara*
29. Daniel Turcian, Valer Dolga, Darius Turcian, Moldovan Cristian - Fusion Sensors Experiment for Active Cruise Control, *Joint International Conference of the International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions and the International Conference on Robotics 2020*

30. Sticlaru Carmen, Tuca Petrisor, Lovasz Erwin, Gruescu Corina, Maniu Inocentiu, Moldovan Cristian - Novel Solution for the Mechanism Used in the Actuation of Intelligent Roof Windows, Mechanisms and Machine Science Volume 79, Pages 182 – 191, 2020
31. Florescu, Florin; Popescu, Ioan-Emil; Moldovan Cristian; Lovasz, Erwin-Christian - Measuring the latency, over 4G LTE, for a Teleoperated Robot using commercial Remote Desktop software, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics And Engineering, WOS:000838236300018, 2022
32. Pop Bogdan; Moldovan Cristian; Florescu Florin; Popescu Ioan Emil - Study of Latency for a Teleoperation System with Video Feedback using Wi-Fi and 4G-LTE Networks, 3rd International Conference on Communications, Information, Electronic and Energy Systems, CIEES 2022, ISBN 978-166549149-5, 2022
33. Moldovan Cristian, Sticlaru Carmen - "Performance Analysis of Polymer Additive Manufactured Gear Bearings WOS:001119971800001 "Applied Sciences <https://doi.org/10.3390/app132212383>, ISSN: 2076-3417, 2023
34. Crăciun, N.G., Lovasz, E.C., Mateaș, M.C., Moldovan, C.E.- A State of Art Overview on Wrist Rehabilitation Exoskeletons, Mechanisms and Machine Science, 2023
35. Călin, A.I., Popa, C.A., Moldovan, C., Davidescu, A. - Model-Free Reaching of a 2-DOF Robotic Arm Using Neural Networks, Mechanisms and Machine Science, 2023
36. Florescu, F., Popescu, I.-E., Moldovan, C.E., Lovasz, E.-C. - Type Synthesis of the Mechanisms with Linear Actuation Useful for Orientation Modules, Mechanisms and Machine Science, 2023
37. Kristof R, Moldovan C - Human–Machine Interfaces for Industrial Robot Control: A Comprehensive Review of the State of the Art, International Symposium on Measurements and Control in Robotics, 201-213, 2023
38. Ioan-Emil Popescu, Florin Florescu, Cristian-Emil Moldovan, Dorel Buncianu, Elida-Gabriela Tulcan, Erwin-Christian Lovasz - Noncircular Cable-Pulley Mechanisms Used for Equilibrating the Wheelchair Backrest, IFToMM Symposium on Mechanism Design for Robotics, 2024
39. Calin Stefan, Cristian Moldovan, Liviu Marsavina, Mihai Hurmuz, Iuliana Stefan - A Case Report on a Fractured Ceramic Bearing Surface Following Total Hip Replacement and a Short Review on the Mechanisms of Liner Fracture, Reports MDPI, 2024
40. Bacican CM, Moldovan CE, Micea M - Study on the positioning accuracy for a neural network controlled robotic arm end-effector, Acta Technica Napocensis-series: applied mathematics, mechanics, and engineering, 2025

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.



E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data: 23.05.2026

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Conf. dr. ing. Nagy Ramona 56 / 23	Vibrații mecanice, curs și seminar	Universitatea Politehnica Timișoara / Facultatea de Mecanică / Mecanică aplicată	Doctorat în inginerie mecanică	Teza (A); 4 lucrări indexate ISI/BDI (C4-6, C8); 1 lucrări în rev. și vol. conf. (D1)	Îndeplinit
2						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Nagy Ramona

Gradul didactic: Conf.dr.ing.

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Mecanică

Departamentul: Mecanică și Rezistența Materialelor

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. Nagy Ramona, Cercetări privind comportarea neliniară a unor sisteme mecanice cu discontinuități datorate ciocnirii, 2009

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Nagy Ramona, Menyhardt Karoly, Fundamente de inginerie mecanică. Teorie și aplicații, Editura Politehnica, Timisoara, 2019, 233p, ISBN 978-606-35-0291-0

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Sava M., Nagy R., Menyhardt K., Characteristics of 3D Printable Bronze PLA-Based Filament Composites for Gaskets, MATERIALS, Vol 14 (16), Articol 4470, 2021, WOS:000689615200001
2. Nagy R., Maruta R.S., Hluscu M., Menyhardt K., Mechanical Assessment of Fuel Line Hoses under Variable Pressure, MATERIALE PLASTICE 56 (2), pg 466-468, 2019, ISSN 0025-5289, WOS:000476641000035
3. Marin A., Menyhardt K., Marin A.M., Nagy R., Poenaru M., Prototype Device for Mastoid Obliteration in Pediatric Cholesteatoma Patients, Acoustics and Vibration of Mechanical Structures (AVMS-2017), Vol 198, pag 157-163, 2018, WOS:000437313600019
4. Nagy R., Maruta R.S., Menyhardt K., Active Vibration Control of Test Equipment Through Feedback Algorithm, Acoustics and Vibration of Mechanical Structures (AVMS-2017), Vol 198, pag 247-255, 2018, WOS:000437313600029
5. Menyhardt K., Nagy R., Control Signal Assessment for Vibration Testing Equipment, JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES, Vol. 5 (4), pag 285-291, 2017, WOS:000408744200001
6. Menyhardt K., Măruță R.S., Nagy R., Resonance Frequency of ASA 3D Printed Models. Simulation Versus Physical Testing, Springer Science and Business Media Deutschland GmbH – AVMS 2023, 355-363 (Scopus)
7. Nagy R., Popa B., Menyhardt K., Smart Posture Corrector, Springer Science and Business Media Deutschland GmbH – AVMS 2021, 204-212 (Scopus)



8. Nagy R., Maruta R.S., Menyhardt K., Vibration Analysis of High-Pressure Pneumatic Compressor, Acoustics and Vibration of Mechanical Structures—AVMS 2019, 403-411, (Scopus)
9. Maruta R.S., Nagy R., Menyhardt K., Thin Wall AW3103 Pipe - Dynamic Load Concerns IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 416, Issue 1, 26 October 2018, Article number 0120687th International Conference on Advanced Materials and Structures, AMS 2018; Timisoara; Romania; 28 March 2018 -1 March 2018; Code 141814, 2018 (Scopus)

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. K Menyhardt, R Nagy, RS Maruta, Design of Modular Vibration Testing Equipment, Applied Mechanics and Materials 801, p. 333-337, 2015,
2. KN Kun, L Kun, R Nagy, K Menyhardt, D Silaghi-Perju, CS Nes, A Bogdan, Mapping the Mechanical Properties of Cancellous Bone from the Femoral Head, Applied Mechanics and Materials 801, p. 273-277, 2015.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data: 25.05.2026

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Instituția de învățământ superior: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Mecanică

Domeniul de licență: Inginerie Mecanică

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Conf. dr. ing. NEGRU Radu-Marcel 59 / 34	Metode numerice 2 (Metoda elementului finit 1)	Universitatea Politehnica Timișoara / Facultatea de Mecanică / Mecanică Fină	Doctorat în inginerie mecanică	teza (A); 2 cărți (B3, B4); 6 lucrări indexate ISI/BDI (C1, C6-C7, C11, C15, C20); 2 lucrări în rev. și vol. conf. (D1, D2)	Îndeplinit
		Metoda elementului finit 2 (Analiza numerică a tensiunilor termomecanice)			teza (A); 2 cărți (B3, B4); 6 lucrări indexate ISI/BDI (C2, C8-C9, C12, C17, C21); 2 lucrări în rev. și vol. conf. (D3, D4)	
		Probleme speciale de rezistența materialelor (Mecanica contactului)			teza (A); 3 cărți (B1, B2); 11 lucrări indexate ISI/BDI (C3-C5, C10, C13-C14, C16, C18, C19, C22, C23)	
3						
4						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.



Rector
contact

Persoana de

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: NEGRU Radu-Marcel

Gradul didactic: conferențiar

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Mecanică

Departamentul: Mecanică și Rezistența Materialelor

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

Contribuții la studiul efectului de concentrare a tensiunilor cu aplicații în mecanica ruperii și oboseala materialelor

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Negru R.**, Pîrvulescu L.D., Sava M., Neguț N., Rezistența materialelor I. Teorie și aplicații, Editura Politehnica, **2018**, 251 pagini, ISBN 978-606-35-0171-5
2. Șerban D.A., **Negru R.**, Rezistența materialelor. Solicitări simple, Editura Politehnica, **2019**, 155 pagini, ISBN 978-606-35-0276-7
3. **Negru R.**, Marșavina L., Metode moderne de evaluare a integrității și durabilității, Editura Politehnica, **2018**, 176 pagini, ISBN 978-606-35-0173-9
4. Șerban D.A., **Negru R.**, Analiza structurilor mecanice cu Abaqus/CAE, Editura Politehnica, **2019**, 167 pagini, ISBN 978-606-35-0127-2

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **R. Negru**, A.V. Coșa, A. Ianto, B. Tătar, R.C. Sîrbu, D.A. Șerban (**2025**) The Influence of the Manufacturing Technology on the Mechanical Properties of Woven Jute Fiber-Reinforced Epoxy Composites, *Polymers* 17, 1649.
2. A.V. Coșa, **R. Negru**, D.A. Șerban (**2025**) Development of Kagome-based functionally graded beams optimized for flexural loadings, *European Journal of Mechanics/A Solids* 109 (105474).
3. Cuzic, A. Jivănescu, R.M. Negru, I. Hulka, M. Romînu (**2023**) The Influence of Hydrofluoric Acid Temperature and Application Technique on Ceramic Surface Texture and Shear Bond Strength of an Adhesive Cement, *Materials* 16, 4303.
4. A.C. Măroiu, A. Jivănescu, D.A. Șerban, **R.M. Negru**, V.F. Duma, C. Sinescu, M. Romînu (**2023**) The Influence of a Novel, Crenelated Design of CAD-CAM Ceramic Veneers on the Debonding Strength, *Materials* 16 (10), 3694.
5. D.A. Șerban, A.V. Coșa, G. Belgiu, **R. Negru** (**2022**) Failure locus of an ABS-based compound manufactured through Photopolymerization, *Polymers* 14(18), 3822.
6. D.A. Șerban, C. Marșavina, A.V. Coșa, G. Belgiu, **R. Negru** (**2021**) A study of Yielding and Plasticity of Rapid Prototyped ABS, *Mathematics* 9, 1495.

7. D.A. Șerban, **R. Negru**, S. Sărăndan, G. Belgiu, L. Marșavina (2019) Numerical and experimental investigations on the mechanical properties of cellular structures with open Kelvin cells, *Mechanics of Advanced Materials and Structures* 28, 1367-1376.
8. **Negru R.**, Șerban D.A., Pop C., Marșavina L. (2018) Notch effect assessment in a PUR material using a ring shaped specimen, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics* 97, 500-506.
9. Marșavina L., Berto F., **Negru R.**, Șerban D.A., Linul E. (2017) An engineering approach to predict mixed mode fracture of PUR foams based on ASED and micromechanical modelling, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics* 91, 148-154.
10. **Negru R.**, Șerban D.A., Marșavina L., Magda A. (2016) Lifetime prediction in medium-cycle fatigue regime of notched specimens, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics* 84, 140-148.
11. Șerban D.A., Furtos G., Marsavina L., Șoșdean C., **Negru R.** (2023) Numerical modelling of the mechanical behaviour of wood fiber-reinforced geopolymers, *Continuum Mechanics and Thermodynamics* 35 (957-969).
12. Buncianu D., Tessier-Doyen N., Absi J., **Negru R.**, Șerban D.A., Marsavina I. (2020) Multi-scale mechanical behaviour of a highly porous alumina based foam, *Metals and Materials International* 26, 1524-1532.
13. Șerban D.A., **Negru R.**, Filipescu H., Marșavina L. (2023) Investigations of the influence of the triaxial state of stress on the failure of polyurethane rigid foams, *Continuum Mechanics and Thermodynamics* 35 (905-918).
14. L. Marșavina, **R. Negru**, D. Șerban, M. Marghitaș, C. Popa (2023) *Procedia Structural Integrity* 47, 744-748.
15. Sărăndan S., **R. Negru**, L. Marșavina, M.S. Mihuța, D.A. Șerban (2023) Numerical analysis of a Rugby union protective headgear under impact loading, *Materials Today: Proceedings* 78, 319-325.
16. Piccotin A., Marșavina L., Berto F., **Negru R.** (2016) Fracture parameters determination of polyurethane materials for application of SED criteria to notched components, *21st European Conference on Fracture, Catania, Italy, 20-24 June*.
17. Șerban D.A., Marsavina L., Rusu L., **Negru R.** (2019) Numerical study of the behavior of magnesium alloy AM50 in tensile and torsional loadings, *Archive of Applied Mechanics* 89, 911-917.
18. Linul E., Korniejenco K., Șerban D.A., **Negru R.**, Marsavina L., Lach M., Mikula J. (2018) Quasi-static mechanical characterization of lightweight fly ash-based geopolymer foams, *7th International Conference on Advanced Materials and Structures AMS 201, Timișoara, Romania 2018*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 416, 012102.
19. Șerban D.A., Tessier-Doyen N., Absi J., Marsavina L., **Negru R.** (2018) Evaluation of the elastic properties of highly porous alumina foams using finite element analysis, *7th International Conference on Advanced Materials and Structures AMS 201, Timișoara, Romania 2018*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 416, 012103.
20. Șerban D.A., Sărăndan S., **Negru R.**, Belgiu G., Marsavina L. (2018) A parametric study of the mechanical properties of open-cell Kelvin structures, *7th International Conference on Advanced Materials and Structures AMS 201, Timișoara, Romania 2018*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 416, 012108.
21. Marsavina L., Șerban D.A., Pop C., **Negru R.** (2017) Experimental investigation of failure modes for sandwich beams, *16th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, 18-20 September 2017, Florence, Italy* in *Key Engineering Materials* 754, 115-118.
22. **Negru R.**, Marsavina L., Hlușcu M. (2016) Experimental and numerical investigations on adhesively bonded joints, *3rd International Conference on Competitive Materials and Technology*

Processes, IC-CMTP 2014, Miskolc-Lillafured, Hungary, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering vol. 123, issue 1, article number 012012.

23. Marsavina L., Linul E., Voiconi T., **Negru R.** (2016) Experimental investigations and numerical simulations of notch effect in cellular plastic materials, *3rd International Conference on Competitive Materials and Technology Processes, IC-CMTP 2014, Miskolc-Lillafured, Hungary, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering vol. 123, issue 1, article number 012060.*

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. Marsavina L., Rusu L., Șerban D.A., **Negru R.**, Cernescu A. (2017) Fatigue analysis of magnesium alloys components for car industry, *Acta Universitatis Cibiniensis – Technical Series* vol. LXIX.
2. A.C. Măroiu, C. Sinescu, **R. Negru**, L. Marșavina, I.D. Bretean, V.F. Duma, M. Romînu, C.M. Borțun, M.L. Negruțiu (2017) *Revista de Chimie* 68 (9) 2025-2028.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

3. Marsavina L., Șerban D.A., Pop C., Negru R. (2017) Experimental investigation of failure modes for sandwich beams, *16th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, 18-20 September 2017, Florence, Italy* in Key Engineering Materials 754, 115-118.
4. R.C. Sîrbu, A.V. Coșa, R. Negru, L. Rusu, D.A. Șerban (2024) *Advanced Materials and Structures Conference AMS 2024, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 1319, 012031.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data: 02.06.2026

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârstă / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/ facultatea/ specializarea absolvită	Specializarea la masterat/ doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Conf. dr. ing. Liviu Daniel PÎRVULESCU 59 / 8	Mecanica ruperii și deformării plastice (laborator) Rezistența materialelor I (seminar și laborator)	Universitatea Politehnica Timișoara / Facultatea de Mecanică / Mașini Hidraulice	Doctor în domeniul Inginerie Mecanică	1 carte (B7) teza (A); 9 cărți (B1 – B9); 19 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C18); 4 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D4).	Îndeplinit
2						
3						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: PÎRVULESCU Liviu Daniel

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Mecanică

Departamentul: Mecanică și Rezistența Materialelor

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat**B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

1. Negru R., **Pîrvulescu L. D.**, Sava M., Neguț N., „Rezistența Materialelor I - Teorie și aplicații”, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0171-5, 2018;
2. Linul E., Șerban D.A., **Pîrvulescu L. D.**, Galațanu S.V, Hlușcu M., Sava M., Sisak I., „Rezistența Materialelor – Lucrări de laborator”, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0280-4, 2019;
3. **Pîrvulescu L. D.**, Cernescu A.V., „Exploatarea și Mentenanța Echipamentelor Hidropneumatice”, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0361-0, 2020;
4. Neguț N., **Pîrvulescu L. D.**, Galațanu S.V., „Politehnica Timișoara 1920-2020 – Monografie - Mentorii Școlii de Rezistența și Încercarea Materialelor”, Editura Eurostampa, ISBN: 978-606-32-0975-8, 2021;
5. **Pîrvulescu L. D.**, Hlușcu M., Cernescu A.V., „Fundamente de Inginerie Mecanică”, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0416-1, 2021;
6. **Pîrvulescu L. D.**, „Fundamente de Inginerie Mecanică – Lucrări Practice”, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0460-0, 2022;
7. **Pîrvulescu L. D.**, „Mașini de Ridicat și Transportat”, masini_de_ridicat_si_transportat.pdf (upt.ro), 2023.
8. **Pîrvulescu L. D.**, Neguț N. „Personalități Științifice ale Politehnicii Omagiate prin Statuile Facultății de Mecanică – Monografie”, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0619-2, 2024;
9. Neguț N., Mateescu A., **Pîrvulescu L. D.**, Negru M.R. „Profesori de Rezistența Materialelor 1921-2001”, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0668-0, 2025.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Galațanu S.V., Scano M., Pietras D., **Pîrvulescu L.D.**, Porcu C.M. Marșavina L., Sadowski T., „Bending behavior of AM50 Magnesium alloy under static and dynamic loading”, 1ST Mediterranean Conference of Fracture and Structural Integrity (Medfract1), Volume 26, Pages 269276, 2020, ISSN 2452-3216.
2. Marșavina L., Iacoviellor F., **Pîrvulescu L.D.**, Di Cocco V., Rusu L., „Engineering prediction of fatigue strength for AM50 magnesium alloys”, International Journal of Fatigue, Volume 127, October 2019, Pages 10-15, ISSN 0142-1123.
3. Lazăr I., Bordeasu I., Popoviciu M.O., Mitelea I., Crăciunescu C.M., **Pîrvulescu L.D.**, Sava M., Micu L.M. „Evaluation of the brass CuZn39Pb3 resistance at vibratory cavitation erosion”, International Conference on Applied Sciences, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume 477, Article Number: 012002, Published: 2019, ISSN:1757-8981.
4. Micu L.M., Lazăr I., Cîrciumaru A., Bordeasu I., **Pîrvulescu L.D.**, Hlușcu M.; „New Results Regarding Cavitation Behavior of Polymers Modified with Anorganic Substances Coated on Bronza Surfaces”, Materiale Plastice, Volume 55, Issue: 3, Pages: 460-463, Published: SEP 2018, ISSN: 0025-5289.
5. Bordeasu I., Popoviciu M.O., Sălcianu L.C., Ghera C., Micu L.M., Bădăraș R., Anton I., **Pîrvulescu L.D.**, Podoleanu C.E.; „A new concept for stainless steels ranking upon the resistance to cavitation erosion”, Internațional Conference on Applied Sciences (ICAS 2016), Volume 163, Article number: UNSP 012002, Published: 2017, ISSN: 1757-8981.
6. Bordeasu I., Micu L.M., Mitelea I., Utu I.D., **Pîrvulescu L.D.**, Sîrbu N.A.; „Cavitation Erosion of HVOF Metal-ceramic Composite Coatings Deposited onto Duplex Stainless Steel Substrate”, Materiale Plastice, Volume 53, Issue: 4, Pages: 781-786, Published: Dec. 2016, ISSN: 0025-5289.
7. **Pîrvulescu L.D.**, Cernescu A.V.; „Fatigue Damage Prediction of Notched Samples”, 35 th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Volume 12, Pages: 25-26, Published: 2018, ISBN 978-606-23-0874-2.
8. **Pîrvulescu L.D.**, Cernescu A.V., Opreș C., Marșavina L.; „Size Effect in Fatigue Life of Mg Alloy”, Procedia Structural Integrity, Volume 41, Pages: 492-499, Published: 2022, ISSN 2452-3216.
9. **Pîrvulescu L.D.**, Stoia D.I., Marșavina L.; „Studies on Tensile and Tear Fracture of the S8210 Tarpaulin”, Vibroengineering Procedia (JVE International), Volume 46, Pages: 80-85, Published: 2022, ISSN 2345-0533.
10. Lazar I., Bordeasu I., Mitelea I., Sîrbu N.A., Podoleanu C.E., Duma S.T., Micu L.M., **Pîrvulescu L.D.**, Hlușcu M., „Evaluation of the behavior and resistance to cavitation erosion of the structure of the CuSn12-C bronze obtained by thermal treatment of quenching and tempering”; Key Engineering Materials; 11th International Conference on Innovative Technology for Joining Advanced Materials, TIMA 2020, ISSN 1013-9826, Vol. 890, Pag. 165-172, 2020.
11. Lazar I., Bordeasu I., **Pîrvulescu L.D.**, Hlușcu M., Bazavan D.V., Micu L.M., Ghera C., „The Influence of the Hardening and Tempering Heat Treatment on the Strength of the CuZn39Pb3 Brass to Cavitation Erosion”, 11 th International Conference on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, Vol. 109, ISSN 2211-0984, Pag. 315-322, 2021.
12. Lazar I., Bordeasu I., Mitelea I., **Pîrvulescu L.D.**, Salcianu C.L.; Popoviciu M.O., „The behavior to cavitation erosion of CuSn12-C bronze structures, as obtained by in-depth heat treatments”, International Conference on Applied Sciences (ICAS) 2020, Vol. 1781, ISSN 1742-6588, 2021.
13. Lazar I., Bordeasu I., **Pîrvulescu L.D.**, Hlușcu M., Mitelea I., Ghera C., „The behavior to cavitation erosion-corrosion of the CuZn39Pb3 brass structures, obtained by in-depth heat treatments”, International Conference on Applied Sciences (ICAS) 2020, Vol. 1781, ISSN 1742-6588, 2020.
14. Lazăr I., Salcianu L.C., Bordeasu I., Popoviciu M.O., Hlușcu M., **Pîrvulescu L.D.**, Malaimare G., Badarau R., „Contributions for Increasing the CuZnPb brass durability to cavitation erosion”, International Conference on Applied Sciences (ICAS) 2020, Vol. 1426, ISSN 1742-6588, 2020.

15. Lazăr I., Bordeasu I., Popoviciu M.O., Hlușcu M., Podoleanu C.E., Duma S.T., **Pîrvulescu L.D.**, Sava M., „Modification of the Average Durability for CuSn12 Bronze at Cavitation Erosion Using Volumetric Treatments”, International Conference on Applied Sciences (ICAS) 2020, Vol. 1426, ISSN 1742-6588, 2020.
16. Bordeasu I., Popoviciu M.O., Ghera C., Micu L.M., **Pîrvulescu L.D.**, Bena T., „The use of Rz Roughness Parameter for Evaluation of Materials Behavior to Cavitation Erosion”, International Conference on Applied Sciences (ICAS) 2017, Vol. 294, ISSN 1757-8981, 2017.
17. Jivanescu A., Mihutescu D.H., Goguta L., **Pîrvulescu L.D.**, „Comparative In Vitro Study of the Flexural Strength of Resin Provisional Fixed Partial Dentures”, With and Without Glass Fiber Reinforcement, Materiale Plastice, ISSN 0025-5289, Vol. 53(3), Pag. 481-484, 2016.
18. Ghiban A., Ballesta Jimenez A.E., Morales N.G., **Pîrvulescu L.D.**, Ghiban B., Tigănescu T.V., „Heat Treatment Influence on the Wear Behaviour of Titanium-Molybdenum Biomedical Alloys”, Materiale Plastice, ISSN 0025-5289, Vol. 53(3), Pag. 485-490, 2016

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. **Pîrvulescu L.D.**, Marșavina L., „Determination of The Induced Stress State in An Aluminium Alloy Coupling Bar For Road Vehicles By Using FEM”, Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics-HERVEX November 8-10, Băile Govora, Romania, ISSN 1454-8003.
2. Bordeasu I., Popoviciu M.O., Sălcianu L.C., Ghera C., Micu L.M., Bădăraș R., Anton I., **Pîrvulescu L.D.**, Podoleanu C.E.; „A new concept for stainless steels ranking upon the resistance to cavitation erosion”, Internațional Conference on Applied Sciences, Volume 163, Article number: UNSP 012002, Published: 017, ISSN: 1757-8981.
3. Lazăr I., Sălcianu C.L., Bordeasu I., Popoviciu M.O., Hlușcu M., **Pîrvulescu L.D.**, Mălaimare G., Bădăraș R.; „Contributions for Increasing the CuZnPb brass durability to cavitation erosion”, Internațional Conference on Applied Sciences, Volume 1426, Published: 2020, ISSN 1742-6588.
4. Bordeasu I., Popoviciu M.O., Ghera C., Micu L.M., **Pîrvulescu L.D.**, Bena T.; „The use of Rz Roughness Parameter for Evaluation of Materials Behavior to Cavitation Erosion”, Internațional Conference on Applied Sciences, Volume 294, Published: 2017, ISSN 1757-8981.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. **Pîrvulescu L.D.**, Cernescu A.V.; „Fatigue Damage Prediction of Notched Samples”, 35 th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Volume 12, Pages: 25-26, Published: 2018, ISBN 978-606-23-0874-2.
2. **Pîrvulescu L.D.**, Cernescu A.V., Opreș C., Marșavina L.; „Size Effect in Fatigue Life of Mg Alloy”, Procedia Structural Integrity, Volume 41, Pages: 492-499, Published: 2022, ISSN 2452-3216.
3. **Pîrvulescu L.D.**, Stoia D.I., Marșavina L.; „Studies on Tensile and Tear Fracture of the S8210 Tarpaulin”, Vibroengineering Procedia (JVE International), Volume 46, Pages: 80-85, Published: 2022, ISSN 2345-0533.

4. Galațanu S.V., Scano M., Pietras D., **Pîrvulescu L.D.**, Porcu C.M. Marșavina L., Sadowski T., „Bending behavior of AM50 Magnesium alloy under static and dynamic loading”, 1ST Mediterranean Conference of Fracture and Structural Integrity (Medfract1), Volume 26, Pages 269276, 2020, ISSN 2452-3216.
5. Marșavina L., Iacoviellor F., **Pîrvulescu L.D.**, Di Cocco V., Rusu L., „Engineering prediction of fatigue strength for AM50 magnesium alloys”, International Journal of Fatigue, Volume 127, October 2019, Pages 10-15, ISSN 0142-1123.
6. Lazar I., Bordeasu I., **Pîrvulescu L.D.**, Hluscu M., Bazavan D.V., Micu L.M., Ghera C., „The Influence of the Hardening and Tempering Heat Treatment on the Strength of the CuZn39Pb3 Brass to Cavitation Erosion”, 11 th International Conference on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, Vol. 109, ISSN 2211-0984, Pag. 315-322, 2021.
7. Lazar I., Bordeasu I., Mitelea I., **Pîrvulescu L.D.**, Salcianu C.L.; Popoviciu M.O., „The behavior to cavitation erosion of CuSn12-C bronze structures, as obtained by in-depth heat treatments”, International Conference on Applied Sciences (ICAS) 2020, Vol. 1781, ISSN 1742-6588, 2021.
8. Lazar I., Bordeasu I., **Pîrvulescu L.D.**, Hluscu M., Mitelea I., Ghera C., „The behavior to cavitation erosion-corrosion of the CuZn39Pb3 brass structures, obtained by in-depth heat treatments”, International Conference on Applied Sciences (ICAS) 2020, Vol. 1781, ISSN 1742-6588, 2020.
9. Jivanescu A., Mihutescu D.H., Goguta L., **Pîrvulescu L.D.**, „Comparative In Vitro Study of the Flexural Strength of Resin Provisional Fixed Partial Dentures”, With and Without Glass Fiber Reinforcement, Materiale Plastice, ISSN 0025-5289, Vol. 53(3), Pag. 481-484, 2016.
10. Micu L.M., Lazăr I., Cîrciumaru A., Bordeasu I., **Pîrvulescu L.D.**, Hluscu M.; „New Results Regarding Cavitation Behavior of Polymers Modified with Anorganic Substances Coated on Bronza Surfaces”, Materiale Plastice, Volume 55, Issue: 3, Pages: 460-463, Published: SEP 2018, ISSN: 0025-5289.
11. Bordeasu I., Micu L.M., Mitelea I., Utu I.D., **Pîrvulescu L.D.**, Sîrbu N.A.; „Cavitation Erosion of HVOF Metal-ceramic Composite Coatings Deposited onto Duplex Stainless Steel Substrate”, Materiale Plastice, Volume 53, Issue: 4, Pages: 781-786, Published: Dec. 2016, ISSN: 0025-5289.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data:
06.05.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Șef lucrări dr.ing. Pop-Călimanu Marius 40 / 6	Tehnologia materialelor II curs și laborator	Universitatea Politehnica Timisoara, / Facultatea de Mecanică / Material rulant de cale ferată	Master Ingineria relațiilor de muncă și securitate în muncă / Doctorat în Inginerie Industrială	1 carte (B1); 1 lucrări indexate ISI/BDI (C1), 1 lucrare neindexată (D3)	Îndeplinit
		Ingineria sistemelor de producție curs si laborator			2 lucrări neindexate (D1- D2)	
2						
3						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.



Rector
contact

Persoana de



A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Pop-Călimanu Marius

Gradul didactic: Șef lucrări

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timisoara

Facultatea: Mecanică

Departamentul: Ingineria Materialelor și Fabricației

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Studii privind îmbinarea nedemontabilă a materialelor compozite cu matrice din aluminiu
susținută la Universitatea Politehnica Timișoara, 2014

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Marius Pop-Călimanu**, Richard Herman, Tehnologii convenționale și neconvenționale în prelucrarea materialelor metalice, Editura Politehnica Timișoara, ISBN 978-606-35-0576-8, Timișoara, 2024.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **Marius Pop-Calimanu** A study of the effects of welding parameters on macrostructure properties and heat distribution in FSW of aluminium metal matrix composite. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1319, Advanced Materials and Structures Conference (AMS 2024) 30/05/2024 - 01/06/2024 Timisoara, Romania.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe



1. Eduard ALGEORGE POP¹, **Marius POP-CALIMANU**^{1*}, Liviu-Daniel PIRVULESCU²
A new device for transporting and operating large and medium reversible plows. 50th International Symposium “Actual Tasks on Agricultural Engineering” March 11th –13th 2025, Opatija, Croatia
2. Iridon Robert-Cristian, Borborean Tiberiu Andrei, **Pop-Călimanu Marius**. Designing a lightweight and ergonomic Formula Student pedal box assembly using finite element analysis. The International Congress of Automotive and Transport Engineering, 6-8 November, 2024 Brașov, Romania
3. **POP-CALIMANU Marius**^{1,a*}, PERIANU Ion-Aurel^{2,b} Development of a Finite Element Model for Thermal Analysis of FSW butt welding of AA2124/SiC/25p-T4 aluminiu metal matrix composite. The 15th International Conference Innovative Technologies for Joining Advanced Materials, November 07-08, 2024, Timisoara, Romania.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data: 03.05.2026

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	SL. dr. ing. Cristian POP 40 / 12	Metode numerice, curs și laborator	Universitatea Politehnica din Timișoara / Facultatea de Mecanică / Mecatronică	Doctorat în inginerie mecanică/Mecatronică	1 teză (A1); 1 carte (B1); 27 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C27); 6 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D6).	Îndeplinit
2						
3						
4						
6						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.



Rector
contact

Persoana de

A N E X A 4 . 1Nume Prenume: Pop CristianGradul didactic: Sef LucrariInstituția unde este titular: Universitatea Politehnica TimisoaraFacultatea: MecanicaDepartamentul: Mecatronica si Robotica**L I S T A****lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

1. Pop Cristian - Contribuții la utilizarea prelucrării automate a imaginii la roboti de manipulare, Editura Politehnica, 2013, ISBN 978-606-554-594-6

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Pop Cristian - Aplicații și lucrări practice de statistică în inginerie, Editura Politehnica, 2017, ISBN 978-606-554-749-0

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. E-C. Lovasz, K.H. Modler, **C. Pop**, F. Pop, D. Margineanu, I. Maniu – “Type synthesis and analysis of geared linkages with linear actuation” ISSN 1392 - 1207. MECHANIKA. 2017. Nr. 23(6).
2. **Pop Cristian**, Davidescu Arjana – “Buildings Inspections by Image Processing Approach”, Proceedings of the Fifth International Conference on Optimization of the Robots and Manipulators, OPTIROB 2010, Călimănești, România, ISBN 978-981-08-5840-7, May 2010, pp. 205-209.
3. **Pop Cristian**, Grigorescu Sanda Margareta, Davidescu Arjana – “Robot Vision Application for Bearings Identification and Sorting”, Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, ISBN-13:978-3-03785-395-5, Applied Mechanics and Materials, vol. 162, ISSN 1660-9336 Trans Tech Publications, 2012, pp.523-531.
4. Florina Moldovan, Valer Dolga, **Cristian Pop** - “Synthesis of an articulated ten bar mechanism for building a walking robot”, 8th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, ISBN: 978-1-4673-6397-6, May 23–25, 2013, Timisoara, Romania, pp. 365-370.
5. **Cristian Pop**, Arjana Davidescu, Sanda Margareta Grigorescu – “Robot Vision Application for Overlapped Work Pieces”, Innovative Manufacturing Engineering IManE 2014, Chisinau, Moldova, Applied Mechanics and Materials, vol. 657 (2014), ISBN -13: 978-3-03835-275-4, pp. 849-853. (IManE 2014)
6. E.-C Lovasz, D. Perju, K.-H. Modler, C.M. Gruescu, D. Mărgineanu, C.E. Moldovan, **C. Pop** – “Path Generating Belt Mechanisms as kinematic Chains for mechatronic Applications”, EUCOMES 2014, New Trends in Mechanism and Machine Science from Fundamentals to Industrial Applications, Ed. Springer (2015), vol. XVII, 968 p., ISBN 978-3-319-09410-6, pp.111-121. (EUCOMES 2014)

7. Lovasz, E.-C., Grigorescu, S. M., Mărgineanu, D. T., Gruescu, C.M., **Pop, C.**, Ciupe, V., Maniu, I. (2015). Geared Linkages with Linear Actuation Used as Kinematic Chains of a Planar Parallel Manipulator. Mechanisms, Transmissions and Applications. B. Corves, E.-C. Lovasz and M. Hüsing, Springer International Publishing. vol. 31, pp. 21-31. (MeTrApp-2014) (Springer Link)
8. F. Pop, E.-Ch. Lovasz, **C. Pop**, V. Dolga (2016) Dimensional synthesis of a leg mechanism. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 147, Number 1, ISSN 1757-8981.
9. **Pop Cristian**, Davidescu Arjana, Moldovan Florina – “Object recognition using a smart camera”, Romanian Review Precision Mechanics, Optics And Mechatronics, ISSN 1584-5982, Ed. Cefin, Bucuresti, Romania, nr. 39, 2011, pp. 189-193.
10. Moldovan Florina, Dolga Valer, **Pop Cristian** -“ Design and optimization method proposed for a new type of walking robot”, Robotică și Management-International Journal, ISSN 1453-2069, Robotics Society of Romania „Eftimie Murgu” University of Reșița Caraș-Severin County Council and „Politehnica” University of Timișoara, România vol. 15, No. 1, June 2010, pp. 41-47.
11. Moldovan Florina, Dolga Valer, Ciontoș Ovidiu, **Pop Cristian** –“CAD Design and analytical model of a twelve bar walking mechanism”, Scientific Bulletin. Series D: Mechanical Engineering, ISSN 1454-2358, Editura Politehnica, București, România, vol. 73, nr.2, 2011, pp. 35-49.
12. Erwin-Christian Lovasz, **Cristian Pop**, Florina Pop and Valer Dolga – “Novel Solution for Leg Motion with 5 Link Belt Mechanism”, XXIV International Conference on Theory of Machines and Mechatronic Systems 2014, Int. J. of Applied Mechanics and Engineering, 2014, vol.19, No.4, pp. 699-708. (TMiUM 2014)
13. **Pop Cristian**, Grigorescu Sanda Margareta, Davidescu Arjana – “Colored object detection algorithm for visual-servoing application”, Proc. 13th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2012, Brasov, Romania, ISBN: 978-1-4673-1653-8/12, pp. 1539-1544, May 2012, IEEE.
14. Moldovan Florina, Dolga Valer, **Pop Cristian** - “Kinetostatic Analysis of an articulated walking mechanism”, Mechanisms and Machine Science 3- Mechanisms, Transmissions and Applications, ISSN 2211-0984, ISBN 978-94-007-2726-7, Ed. Springer Dordrecht Heilderberg London New York, 2012, pp. 103-111.
15. **Pop Cristian**, Grigorescu Sanda Margareta and Lovasz Erwin-Christian – “Image Processing and Artificial Neural Network for Robot Application”, Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2014, Iasi, Romania, Applied Mechanics and Materials, vol. 658 (2014), pp. 678-683. (ACME2014)
16. **Pop Florina**, Dolga Valer and Pop Cristian– “Analysis of the Trajectory Shape described by a Robotic Leg during a Walking Sequence”, Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2014, Iasi, Romania, Applied Mechanics and Materials, vol. 658 (2014), pp. 684-689. (ACME2014).
17. **C. Pop**, E.-C. Lovasz, S.M. Grigorescu, F. Pop, A. Davidescu, I. Cărăbaș - Image Processing and Artificial Neural Network for Cam Identification, Proceedings of the 14th IFToMM World Congress, Taipei, Taiwan, October 25-30, (2015) 381-386, DOI Number: 10.6567/IFTToMM.14TH.WC.OS13.125, www.iftomm2015.tw.
18. E.-C. Lovasz, S. Grigorescu, D. Margineanu, C.M. Gruescu, **C. Pop**, I. Maniu - Kinematics of the planar parallel Manipulator using Geared Linkages with linear Actuation as kinematic Chains 3-R

- (RPRGR) RR, Proceedings of the 14th IFToMM World Congress, Taipei, Taiwan, October 25-30, (2015), pp.493-498, DOI Number: 10.6567/IFTToMM.14TH.WC.OS8.026, www.iftomm2015.tw.
19. T. Stănescu, C. Moldovan, V. Dolga, **C. Pop** - “Object’s colour influence on the reflective infrared sensor parameters”, Proc. of 14th IFToMM World Congress, Taipei, Taiwan, October 25-30, (2015), pp. DOI Number: 10.6567/IFTToMM.14TH.WC.OS13.124, www.iftomm2015.tw.
20. **Pop C.**, Lovasz EC., Pop F., Davidescu A., Grigorescu S.M. – “Matlab GUI for SVAJ Cam Analysis Diagrams”, New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, Mechanisms and Machine Science, vol. 46 (2017), pp.35-45, ISSN 2211-0984.
21. Pop F., Lovasz EC., **Pop C.**, Dolga V., Grigorescu S.M. – “Trajectory Analysis for Modified Jansen Leg Mechanism Configuration”, New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, Mechanisms and Machine Science, vol. 46 (2017), pp.409-416, ISSN 2211-0984.
22. Grigorescu S.M., Lovasz EC., Mărgineanu D.T., **Pop C.**, Pop F. – “Dimensional Synthesis of Planar Parallel Manipulator Using Geared Linkages with Linear Actuation as Kinematic Chains”, New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, Mechanisms and Machine Science, vol. 46 (2017), pp.77-85, ISSN 2211-0984.
23. Alina M Pirlog, Cristian D Pirlog, **Cristian Pop**, Marius A Maghiar, DOACs vs warfarin–comparison of efficacy and bleeding risk in patients with non valvular atrial fibrillation, Romanian Journal of Cardiology| Vol. 29, no. 3, (2019)
24. Avram, Liane Tabitha, Sergiu-Valentin Galațanu, Carmen Opriș, **Cristian Pop**, and Anca Jivănescu. 2022. "Effect of Different Etching Times with Hydrofluoric Acid on the Bond Strength of CAD/CAM Ceramic Material" Materials 15, no. 20: 7071. <https://doi.org/10.3390/ma15207071>
25. Ștefania Ungureanu, Veronica Ciocan, Camelia-Oana Mureșan, Emanuela Stan, Georgiana-Denisa Gavrilă, Alexandra Sirmon, **Cristian Pop** and Alexandra Enache, Road Fatalities in Children Aged 0–17: Epidemiological Data and Forensic Aspects on a Series of Cases in a Single-Centre in Romania, Children 2024, 11(9), 1065, <https://doi.org/10.3390/children11091065>.
26. Ștefania Ungureanu, Veronica Ciocan, Camelia-Oana Mureșan, Emanuela Stan, Georgiana-Denisa Gavrilă, Alexandra Sirmon, **Cristian Pop** and Alexandra Enache, The Impact of the COVID-19 Pandemic on Fatal Road-Traffic Accidents: A Five-Year Study on Medicolegal Autopsies in Timis County, Romania, Safety 2024, 10(4), 86, <https://doi.org/10.3390/safety10040086>.
27. **Cristian POP**, Carmen STICLARU, Florina POP, Aurel TULCAN, Study on AI-generated 3D printed ABS parts: influence of infill type and percentage using factorial anova, regression, and multi-objective optimization, Acta Technica Napocensis, Vol. 68, No. 1S, ISSN 1221–5872, 2025

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. Pop Cristian –“ Improvement of Automated Robot Assembly Process using Image Processing Methods”, Workshop_ul nr.2 Interdisciplinaritatea si managementul cercetarii, Universitatea „Politehnica” din Timisoara, Sectiunea Mecanica, Timisoara, (2011), pp. 45-46.
2. E.-C. Lovasz, S. Grigorescu, D. Margineanu, C. Pop, Knitting Machine for Pretzels using Parallel Robots, Proc. of TrC-IFTToMM Symposium on Theory of Machines and Mechanisms, Izmir, Turkey, June 14-17, (2015) (online). (TrC-IFTToMM-Turkey)

3. Florina Pop, Erwin Christian Lovasz, Valer Dolga, Marco Ceccarelli, Dan Mărgineanu, Cristian Pop - " A Dynamic Analysis Based on MBD ADAMS Program for a Variant of Quadraped Robot ", ICOME 2015, Applied Mechanics and Materials Vol. 823 (2016), ISBN: 978-3-03835-566-3, pp 429-434. (ICOME 2015), DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.823.429.
4. Cristian Pop, Florina Pop, Cristian Moldovan – “MATLAB graphical user interface for image processing and artificialneural network”, Scientific Bulletin of The Politehnica University of Timisoara, Transaction on Mechanics, Volume 58 (72), Issue 2, (2015), pp. 15-18
5. Cristian Moldovan, Cristian Pop, Florina Pop – “Analysis of informed search algorithms with application in artificial intelligence”, Scientific Bulletin of The Politehnica University of Timisoara, Transaction on Mechanics, Volume 58 (72), Issue 2, (2015), pp. 19-22
6. Florina Pop, Erwin-Christian Lovasz, Cristian Pop, - “Kinematic synthesis of a leg mechanism”, Scientific Bulletin of The Politehnica University of Timisoara, Transaction on Mechanics, Volume 58 (72), Issue 2, (2015), pp. 85-88

Data:

10.05.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Asist. Drd. Ing. Popa Cosmin-Florin 28/1	Rezistența materialelor II (lucrări) Metode experimentale în ingineria mecanică (lucrări)	Universitatea Politehnica Timisoara	Master in Inginerie mecanica avansata	13 Lucrari (C)	Îndeplinit
2						
3						
4						
6						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Popa Cosmin-Florin

Gradul didactic: Asistent Universitar

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timisoara

Facultatea: Facultatea de Mecanica

Departamentul: Mecanica si Rezistenta Materialelor

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

-

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. -

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Burca, B.A., Popa, C.F., Galatanu, S.-V.; Numerical analysis of osteosynthesis plates used in the reconstruction of the mandible; Materials Today: Proceedings, 2022, 78, pp. 337–342
2. L. Marsavina, R. Negru, D. Serban, M.i Marghitas, C. F. Popa; The notch effect on additive manufactured polymers; Procedia Structural Integrity, Volume 47, 2023, Pages 744-748
3. Marghitas M.-P., Marsavina L., Popa C.-F., Brighenti R.; On the mixed mode fracture of DLP manufactured SCB specimens ; Procedia Structural Integrity 56(2):26-32
4. Krausz T., Popa C.-F., Topircean C.-D., Rusu L., Marsavian L.; Temperature and Thermal Aging Effects on the Mechanical Response of Polycarbonate Materials; Procedia Structural Integrity 56(10):71-77
5. Galațanu S.-V., Serralha F. N., Marghitas M.-P., Sosdean C., Popa C.-F., Emanoil L., Marsavian L.; Mechanical behavior of recycled FDM printed parts from PETG in the circular economy; Procedia Structural Integrity 56 (2024) 138–143
6. Milovanović A., Galațanu S.-V., Sedmak A., Marsavian L., Trajkovic I., Popa C.-F., Milosevic M.; Layer thickness influence on impact properties of FDM printed PLA material; Procedia Structural Integrity 56 (2024) 190–197
7. Popa, C.F., Krausz, T., Galatanu, S.-V., Marsavina, L.; The influence of contour on FDM parts for the Shear Test 10.1016/j.prostr.2024.02.053; Procedia Structural Integrity 56 (2024) 176–183
8. Popa, C.F., Galațanu S.-V., Marsavina, L.; Prediction of the tensile strength of FDM specimens based on Tsai Hill criteria; May 2025 Fracture and Structural Integrity 19(73):153-165
9. Marghitas M.-P., Popa C.-F., Marsavina L.; On the Size and Notch Effect in AM Photo-Polymerized Components; June 2025 Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures 48(9):3790-3804

10. Popa, C.F., Krausz, T., Galatanu, S.-V., Linul, E., Marsavina, L.; Numerical and experimental study for FDM printed specimens from PLA under IZOD impact tests; Materials Today: Proceedings, 2023, 78, pp. 326–330
11. Popa, C.-F., Marghitas, M.-P., Galatanu, S.-V., Marsavina, L.; Influence of thickness on the IZOD impact strength of FDM printed specimens from PLA and PETG; Procedia Structural Integrity, 2022, 41(C), pp. 557–563
12. Galatanu S.-V., Duma I., Popa C.-F., Murariu A. C., Perianu I. A., Marsavina L.; Numerical and Experimental Study for Al4043A Aluminium-Silicium Alloy Fabricated by Wire Arc Additive Manufacturing under Dynamic Tests; Nano Hybrids and Composites
13. Krausz, T., Popa, C.F., Galatanu, S.-V., Linul, E., Marsavina, L.; NUMERICAL AND EXPERIMENTAL STUDY FOR POLYCARBONATE COMPOSITES UNDER STATIC AND DYNAMIC TESTS; Original scientific paper

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Burca, B.A., Popa, C.F., Galatanu, S.-V.; Numerical analysis of osteosynthesis plates used in the reconstruction of the mandible; Materials Today: Proceedings, 2022, 78, pp. 337–342
2. L. Marsavina, R. Negru, D. Serban, M.i Marghitas, C. F. Popa; The notch effect on additive manufactured polymers; Procedia Structural Integrity, Volume 47, 2023, Pages 744-748
3. Marghitas M.-P., Marsavina L., Popa C.-F., Brighenti R.; On the mixed mode fracture of DLP manufactured SCB specimens ; Procedia Structural Integrity 56(2):26-32
4. Krausz T., Popa C.-F., Topircean C.-D., Rusu L., Marsavian L.; Temperature and Thermal Aging Effects on the Mechanical Response of Polycarbonate Materials; Procedia Structural Integrity 56(10):71-77
5. Galațanu S.-V., Serralha F. N., Marghitas M.-P., Sosdean C., Popa C.-F., Emanoil L., Marsavian L.; Mechanical behavior of recycled FDM printed parts from PETG in the circular economy; Procedia Structural Integrity 56 (2024) 138–143
6. Milovanović A., Galațanu S.-V., Sedmak A., Marsavian L., Trajkovic I., Popa C.-F., Milosevic M.; Layer thickness influence on impact properties of FDM printed PLA material; Procedia Structural Integrity 56 (2024) 190–197
7. Popa, C.F., Krausz, T., Galatanu, S.-V., Marsavina, L.; The influence of contour on FDM parts for the Shear Test 10.1016/j.prostr.2024.02.053; Procedia Structural Integrity 56 (2024) 176–183
8. Popa, C.F., Galațanu S.-V., Marsavina, L.; Prediction of the tensile strength of FDM specimens based on Tsai Hill criteria; May 2025 Fracture and Structural Integrity 19(73):153-165
9. Marghitas M.-P., Popa C.-F., Marsavina L.; On the Size and Notch Effect in AM Photo-Polymerized Components; June 2025 Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures 48(9):3790-3804

10. Popa, C.F., Krausz, T., Galatanu, S.-V., Linul, E., Marsavina, L.; Numerical and experimental study for FDM printed specimens from PLA under IZOD impact tests; Materials Today: Proceedings, 2023, 78, pp. 326–330
11. Popa, C.-F., Marghitas, M.-P., Galatanu, S.-V., Marsavina, L.; Influence of thickness on the IZOD impact strength of FDM printed specimens from PLA and PETG; Procedia Structural Integrity, 2022, 41(C), pp. 557–563
12. Galatanu S.-V., Duma I., Popa C.-F., Murariu A. C., Perianu I. A., Marsavina L.; Numerical and Experimental Study for Al4043A Aluminium-Silicium Alloy Fabricated by Wire Arc Additive Manufacturing under Dynamic Tests; Nano Hybrids and Composites
13. Krausz, T., Popa, C.F., Galatanu, S.-V., Linul, E., Marsavina, L.; NUMERICAL AND EXPERIMENTAL STUDY FOR POLYCARBONATE COMPOSITES UNDER STATIC AND DYNAMIC TESTS; Original scientific paper

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data: 20.05.2026

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/ facultatea/ specializarea absolvită	Specializarea la masterat/ doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Conf. dr. ing. Francisc Popescu 52 / 25	Termotehnică I, curs+seminar	Universitatea Politehnica Timișoara / Facultatea de Mecanică / Mașini și Echipamente Termice	Doctorat în inginerie mecanică	1 cărți (B1-B4); 6 lucrări indexate ISI (C1-C6); 2 brevete de invenție (E1, E2) teza (A)	Îndeplinit
2						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: POPESCU FRANCISC

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Mecanică

Departamentul: MMUT – Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

Contribuții la stabilirea calității aerului într-o zonă urbană, cu aplicație la orașul Timișoara; 2004; Universitatea Politehnica Timișoara; Prof.dr.ing. Corneliu Ungureanu; științe inginerești / inginerie mecanică, dipl. 1428/30.11.2004.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. F.D. Stoian, G. Trif-Tordai, Francisc Popescu, V. Stoica, M. Ilie, S. Holotescu, TERMOTECNICA. Aplicații practice, Ed. POLITEHNICA, Timișoara, 2025, ISBN 978-606-35-0634-5
2. A.E. Cioabla, Francisc Popescu (ed. Abdelfatah Abomohra), Case Studies in Biogas Production from Different Substrates, chapter in book: Biogas - Basics, Integrated Approaches, and Case Studies, IntechOpen Croația, ISBN 978-1-80355-109-8, <https://doi.org/10.5772/intechopen.101622>, 2021
3. Francisc Popescu, I. Ionel, (ed. Ashok Kumar), Anthropogenic Air Pollution Sources, chapter in the book: Air Quality, INTECH Croația, ISBN 978-953-307-131-2, <https://doi.org/10.5772/9751>, 2013
4. Francisc Popescu, I. Ionel (ed. Maximino Manzanera), Waste Animal Fats with high FFA as a Renewable Energy Source for Biodiesel Production. Concept, Experimental Production and Impact Evaluation on Air Quality, chapter in book: Alternative Fuel, INTECH Croația, ISBN 978-953-307-372-9, <https://doi.org/10.5772/20409>, 2013

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Izvoreanu, S; Cioabla, AE; Bacos, TB; Borborean, AT; Genic, SB; Lelea, D ; Popescu Francisc; Trumic, MS, Experimental approach for catalytic combustion of biogas. Preliminary Research, THERMAL SCIENCE, vol. 27(2B), <https://doi.org/10.2298/TSCI220716182I>, 2023
2. Francisc Popescu, et.al, Analysis of Surface Water Quality and Sediments Content on Danube Basin in Djerdap-Iron Gate Protected Areas, WATER, ISSN: 2073-4441, 14(19), 2991; <https://doi.org/10.3390/w14192991>, 2022
3. Cioabla, AE; Popescu Francisc; Bacos, TB, Experimental Analysis for Determining Potential of Wastewater Sludge Mixed with Degraded Biomass as Substrates for Biogas Production, ENERGIES, Vol. 15(22), <https://doi.org/10.3390/en15228773>, 2022

4. Vujic, B; Stanisavljevic, N; Popescu Francisc; Totic, N; Marceta, U; Pardanjac, M; Pode, V, Influence of landfill methane emissions on environment - distribution modelling and assessment, STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, ISSN 1224-7154; 65(1), pp.291-303, <https://doi.org/10.24193/subbchem.2020.1.23>, 2020
5. Vujic, B; Marceta, U; Popescu Francisc; Tot BI, Air quality monitoring and modeling near coal fired power plant, THERMAL SCIENCE, ISSN 0354-9836, 23(6), pp.4055-4065, <https://doi.org/10.2298/TSCI190611385V>, 2019
6. Cioabla, AE; Popesc, Francisc; Trif-Tordai, G; Dumitrel, AG; Oprisa-Stanescu, PD; Lelea, D, Sustainable development of romanian cities through biogas production from municipal wastes and application in co-combustion processes, THERMAL SCIENCE, ISSN 0354-9836, 22(2), pp.1071-1076, <https://doi.org/10.2298/TSCI170206183C>, 2018

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

2. Brevet **RO125718 B1**, Int.Cl. C12M 1/107, 2012, Derwent: 2010-M71216. Instalație de producere a biogazului din deșeuri municipale biodegradabile. Titulari: Savprod SRL, Universitatea Politehnica Timișoara, Colterm S.A. Inventatori: Savu A., Ionel I., Fluturas M., Savu B., Popescu Francisc, Lontis N.S, Cioabla A.E, Matei A., Barboni V.
3. Brevet **RO122047 B1**, Int.Cl. C12P 5/02, 2008, (BOPI nr.11/2008) Procedeu și instalație pentru obținerea biogazului din biomasă. Titulari: Savprod SRL, Universitatea Politehnica Timișoara. Inventatori: Ionel I., Savu A., Popescu Francisc, Savu B., Savu M., Goleșteanu C.

Data: 11.05.2026

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA**

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

Domeniul: **INGINERIE MECANICĂ**

Programul de studii: **MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE**

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1., 4.2. etc.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	POPESCU-MITROI MARIA-MONICA 45/20	Psihologia educației (Curs, Seminar) Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului (Curs, seminar).	Licențiată la Facultatea de Sociologie si Psihologie, specializarea Psihologie Universitatea de Vest din Timisoara	Științe umaniste. Filosofie	2 cărți (B1, B2); 10 lucrări indexate ISI/BDI (6 ISI - C1, C2, C4, C5, C9, C11/ respectiv 3 BDI – C1, C2, C3, C4). 1 carte (B3) și 1 capitol (B5) 7 lucrări indexate ISI și BDI : (6 ISI – C3, C6, C7, C8, C10, C12 și 1 BDI – C5).	Îndeplinit
2						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: **POPESCU-MITROI Maria-Monica**

Gradul didactic: lector

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Departamentul: Pregătire a Personalului Didactic

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

Popescu-Mitroi Maria-Monica, *Problema identității personale în filosofia mentalului* (262 p.), conducător Prof. univ. dr. Ceapraz Ion, Științe umaniste, Filosofie, Universitatea de Vest din Timișoara, Ordinul Ministrului nr. 3030 din 13.01.2009.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani (2014-2024)

1. Mazilescu, C.A., Dolga, L. (coord), Filipescu, H. & **Popescu-Mitroi, M.M.** (2019). Erasmus+, o punte de legătură între universități și organizații. Timișoara: Editura Eurostampa, ISBN 978-606-32-0738-9.
2. **Popescu-Mitroi, M.M.** (2015). *Elemente de psihologia educației*. Timișoara: Editura de Vest, ISBN 978-973-36-0648-2, Cod CNCIS 33 (clasificată A2 CNADTCU) [238 p.].
3. Dejica, D., **Popescu-Mitroi, M.M.** & Dragomir, G.M. (2015). *Dicționar englez-român, român-englez cu termeni și expresii utilizate în domeniul egalității de șanse și tratament*. Ediția a 3-a revizuită și adăugită, Cluj-Napoca: Editura Cărții de Știință, ISBN: 978-606-17-0812-3, Cod CNCIS 24 [248 p.].
4. Dejica, D., **Popescu-Mitroi, M.M.** & Dragomir, G.M. (2014). *Dicționar englez-român, român-englez cu termeni și expresii utilizate în domeniul egalității de șanse și tratament*. Ediția a 2-a revizuită și adăugită, Timișoara: Editura Politehnica, ISBN: 978-606-554-757-5, Cod CNCIS 186 [250 p.].

Capitole

5. Mazilescu, C.A., Dolga, L.(coord.), Filipescu, H., **Popescu-Mitroi, M.M.** (2016). Impact study on teaching staff mobilities within the Erasmus programme (59-102) , In Crisanta Alina Mazilescu, Lia Dolga (coord.), Hannelore Filipescu, Maria-Monica Popescu-Mitroi (2016). *Erasmus mobilities of students and academic staff of the Politehnica University Timisoara*. Timisoara: Editura de Vest, ISBN 978-973-36-0706-9, Cod CNCIS 33 (clasificată A2 CNADTCU).

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**1. Lucrări indexate ISI**

1. **Popescu-Mitroi, M.M.** & Popescu-Mitroi I. (2022). Food choices of students with nutritional knowledge. *Nutricion Clinica Dietetica Hospitalaria*, 42(3): 34-39, ISSN 0211-6057, eISSN 1989-208X, doi: 10.12873/423, WOS 000860308400001 [ISI Thomson].
2. Todorescu, L.L., **Popescu-Mitroi, M.M.** & Greculescu, A. (2015). [Changes in Students' Expectations from Teachers' Roles in Secondary Education](#). *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 194, 190-196, ISSN 1877-0428 doi: 10.1016/j.sbspro.2015.07.122 [ISI Thomson]
3. Todorescu, L.L., Greculescu, A. & **Popescu-Mitroi, M.M.** (2015). [Engineering Students' Career Choice and the English Teacher's Profile in Romanian Higher Education](#). *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 194, 201-206, ISSN 1877-0428 doi: 10.1016/j.sbspro.2015.07.124 [ISI Thomson].
4. Todorescu, L.L., **Popescu-Mitroi, M.M.** & Greculescu, A. (2015). [Students' Views on the Teacher as An Information Provider](#). *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 194, 184-189, ISSN 1877-0428 doi: 10.1016/j.sbspro.2015.07.121 [ISI Thomson].

5. Dolga, L., Filipescu, H., **Popescu-Mitroi, M.M.**, & Mazilescu, C.A. (2015). Erasmus mobility impact on professional training and personal development of students beneficiaries. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 191, 1006-1013, ISSN 1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2015.04.235 [ISI Thomson].
6. **Popescu-Mitroi, M.M.** & Popescu-Mitroi, I. (2015). Impact of the Romanian Diet Guide on Student-consumers *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 191, 1261-1265, ISSN 1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2015.04.713 [ISI Thomson].
7. **Popescu-Mitroi, M.M.**, Todorescu, L.L. & Greculescu, A. (2015). [Quality Assurance and Classroom Management in the Study of English in Technical Higher Education](#). *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 191, 1917-1922, ISSN1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2015.04.724 [ISI Thomson].
8. **Popescu-Mitroi, M.M.**, Todorescu, L.L. & Greculescu, A. (2015). The Usefulness of Portfolios as Assessment Tools in Higher Education. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 191, 2645-2649, ISSN 1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2015.04.722 [ISI Thomson].
9. **Popescu-Mitroi, M.M.**, Todorescu, L.L. & Greculescu, A. (2015). [The Impact of Psycho-pedagogical Training on Communicative Competence](#). *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 191, 2443-2447, ISSN1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2015.04.724 [ISI Thomson].
10. **Popescu-Mitroi, M.M.** & Mazilescu, C.A. (2014). Students-Teacher Perspectives on The Qualities of Mentor-Teachers. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 116, 3559-3563, ISSN: 1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2014.01.802 [ISI Thomson].
11. Greculescu, A., Todorescu, L.L., **Popescu-Mitroi, M.M.** & Fekete, A.C. (2014). Oral Communication Competence and Higher Technical Engineering. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 194, 169-174, ISSN: 1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2014.03.138 [ISI Thomson].
12. Greculescu, A., Todorescu, L.L. & **Popescu-Mitroi, M.M.** (2014). The Career Choice and the Study of English in Higher Technical Education. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 194, 140-145, ISSN: 1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2014.03.133 [ISI Thomson].

Lucrări indexate BDI

1. **Popescu-Mitroi, M.M.** (2022). Boredom – practical solutions to the challenges of boredom. *Journal Plus Education (JPE)*, Vol. 30(1)/2022, 176-185, ISSN: 1842-077X, E-ISSN (online) 2068 – 1151 [CNCSIS B+, Ulrich's, IndexCopernicus, Ebsco, Doaj].
2. **Popescu-Mitroi, M.M.** (2019). Do Unborn People have the Right to Life? JAHR, *European Journal of Bioethics*, Vol. 10/1 No. 19 2019, 99-108, ISSN 1848-7874 (Online) [ERIH PLUS, DOAJ, SCOPUS], ISSN 1847-6376 (Print Edition)
3. **Popescu-Mitroi, M.M.** (2018). Friendship in adolescence and its pitfalls from the perspective of relational dialectics. *Journal Plus Education (JPE)*, 20(2), 213-222, ISSN: 1842-077X, E-ISSN (online) 2068 – 1151 [CNCSIS B+, Ulrich's, IndexCopernicus, Ebsco, Doaj]
4. **Popescu-Mitroi, M.M.** (2017). What is the point of unhappiness? Case study on how adolescents relate to unhappiness. *Journal Plus Education (JPE)*, 17(1), 123-131, ISSN: 1842-077X E- ISSN (online) 2068 – 1151 [CNCSIS B+, Ulrich's, IndexCopernicus, Ebsco, Doaj]
5. Todorescu, L.L. & **Popescu-Mitroi, M.M.** (2014). Asigurarea eficacității educaționale în Universitatea Politehnica Timisoara – studiu de caz. *Buletinul AgroBuletin AGIR*, 2 (16), 125-134, , ISSN: 2066-6179 [CNCSIS B+, Index Copernicus].

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate); maxim 20 articole publicate în volume de conferințe

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data: 15.05.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Șef lucrări SĂLCIANU Cornelia Laura 56 /12	Geometrie descriptivă, (curs, lucrari) Desen tehnic și infografică, (lucrari)	UPT/Facultatea de Mecanica/ Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice	Hidrodinamica Mașinilor și Sistemelor Hidrodinamice /Doctorat în Inginerie Mecanică	Teza (A); 3 cărți (B1); 27 lucrari indexate ISI/BDI (C)	Îndeplinit

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector, Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

Persoana de contact



A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: **Sălcianu Cornelia Laura**

Gradul didactic: Șef lucrări

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Mecanică

Departamentul: Mecatronică

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat Curgerea în vanele fluturi și eroziunea prin cavitație a componentelor din oțeluri inoxidabile austenitice, Universitatea Politehnica Timișoara, 2017

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. I. Bodeașu, C. Ghera, **C. L. Sălcianu**, C.D. Stroiță, "Elemente de proiectare și tehnologie de fabricație a reperelor mașinilor și sistemelor hidro-pneumatice", Editura Politehnica Timișoara, ISBN 978-606-35-0354-2, 2020
2. E.S. Zăbavă, **C.L. Sălcianu**, M.A. Pașca "Pași de modelare în CAD. Aplicații în Catia V5" Editura Politehnica Timișoara, ISBN 978-606-35-0534-8, 2023
3. C. Ghera, I. Bodeașu, A.N. Luca, **C.L. Sălcianu**, "Acționări pneumatice", Editura Politehnica Timișoara, ISBN 978-606-35-0605-5, 2024

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. I. [Bordeasu](#), M.O. [Popoviciu](#), I. Mitelea, L.M. Micu, O.V. Oanca, C. Bordeasu, **L.C. Sălcianu**, C. Ghera, „Cavitation erosion resistance of AMPCO 45 bronzes with heat treatments”, Hidraulica Magazine of Hydraulics Pneumatics Tribology Ecology Sensorics Mechatronics, nr.2/2014, pp.53-61, 2014
2. I. [Bordeasu](#), M.O. [Popoviciu](#), L.M. Micu, **L. Sălcianu**, C. Bordeasu: „Cavitation erosion researches upon two AMPCO bronzes”, Machine Design, vol. 6, No.3, pp.97-102, 2014
3. C. Ghera, I. Bordeasu, **L. Sălcianu**, S.T. Duma, S.E. Katona, A. Punga, L.M. Micu, L.F. Pascu, „Considerations regarding the behavior to cavitation erosion of two carbon alloy stainless steels used in manufacturing of hydraulic equipment drawers of command, adjustment and distribution”, HIDRAULICA–Magazine of Hydraulics Pneumatics Tribology Ecology Sensorics Mechatronics, București, România, vol. 1, pp. 25-31, 2015
4. L.M. Micu, I. Bordeasu, M.O. Popoviciu, O.V. Oancă, **L.C. Sălcianu**, C. Ghera, I. Anton, „Researches upon Cavitation Erosion Behavior of some Stainless Steels with Different Structures”, HIDRAULICA Magazine of Hydraulics Pneumatics Tribology Ecology Sensorics Mechatronics, vol. 4, pp. 46-54, 2015

5. **C.L. Sălcianu**, I. Bordeasu, I. Mitelea, C.M. Crăciunescu, „Effect solution treatment temperature upon the cavitation erosion resistance of X5CrNi18-10 stainless steel”, [Advanced Materials Research](#), vol. 1111, pp. 116-120, 2015
6. **C.L. Sălcianu**, I. Bordeasu, I. Mitelea, C.M. Crăciunescu, “Mechanical hardening and resistance to cavitation erosion of the austenitic stainless steels with varying proportions of delta ferrite”, [Advanced Materials Research](#), vol. 1111, pp. 127-132, 2015
7. L.M. Micu, I. Bordeasu, M.O. Popoviciu, M. Popescu, D. Bordeasu, **L.C. Sălcianu**: „Influence of volumic heat treatments upon cavitation erosion resistance of duplex X2CrNiMoN 22-5-3 stainless steels” International Conference on Applied Science IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 85, DOI: 10.1088/1757-899X/85/1/012019, OCT 02-04, 2014, Hunedoara, ROMANIA, 2015
8. **C.L. Sălcianu**, I. Bordeasu, I. Mitelea, C.M. Crăciunescu, „Duration of the austenitization and the cavitation erosion resistance to stainless steel X5CrNi18-10 ”METAL 2015 - 24th International Conference on Metallurgy and Materials, Brno, Czech Republic, May 23-25, pp. 839-844, 2015
9. I. Bordeasu, I. Mitelea, **L. Sălcianu**, C.M. Crăciunescu, “Cavitation erosion mechanisms of solution treated X5CrNi18-10 stainless steels”, ASME Journal of tribology, vol.138, issue 3, pp. 031102, July, 2016
10. **C.L. Sălcianu**, I. Bordeasu, I. Mitelea, C.M. Crăciunescu, „Gas nitriding and cavitation erosion resistance of X5CrNi18-10 stainless steel”, METAL 2016 - 25th International Conference on Metallurgy and Materials, Czech Republic, May 25-27, pp. 843-848, 2016
11. I. [Bordeasu](#), M.O. [Popoviciu](#), I. Mitelea, **L.C. Sălcianu**, D. [Bordeasu](#), S.T. [Duma](#), A. [Iosif](#), „[Researches upon the cavitation erosion behaviour of austenite steels](#)”, International Conference on Applied Science IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, JUN 03-0, 2015, Wuhan, PEOPLES R CHINA, Volume: 106, DOI: 10.1088/1757-899X/106/1/012001, 2016
12. I. [Bordeasu](#), M.O. [Popoviciu](#), C. Ghera, **L.C. Sălcianu**, L.M. Micu, C.E. Podoleanu, „Cavitation erosion behavior of the steel 17CrNiMo6”, Machine design, vol. 8, nr. 4, Novi Sad, pp. 149-154, 2016
13. [Bordeasu](#), M.O. [Popoviciu](#), **L.C. Sălcianu**, C. Ghera, L.M. Micu, R. Bădăraș, A. Iosif, L.D. Pirvulescu, C.E. Podoleanu: „A new concept for stainless steels ranking upon the resistance to cavitation erosion”, International Conference on Applied Science IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, vol. 163, 2017
14. I. Bordeasu, **C.L. Sălcianu**, M.O. Popoviciu, I. Mitelea, “Cavitation Erosion Resistance of Laser Beam Nitride Layers of X5CrNi18-10 Stainless Steel”, Revista de Chimie, nr 2, pp.708-713, 2019
15. I. Lazar, **C.L. Sălcianu**, I. Bordeasu, M.O. Popoviciu, M. Hluscă, L.D. Pirvulescu, G. Malaimare, R. Badarau, “Contributions for increasing the CuZnPb brass durability to cavitation erosion”, International Conference on Applied Science IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, vol. 1426, 2020
16. **C.L. Sălcianu**, I. Bordeasu, N.A. Sîrbu, R. Bădăraș, G. Mălaimare, M. Hluscă, „Evaluation of the cavitation resistance of ICONEL 718, in delivered and respectively heat treated condition”, Advanced Materials Research, ISSN: 1662-8985, Vol. 1157, pp 47-51, 2020

17. **C.L. Salcianu**, I. Bordeasu, , M. Hluscu, L.D. Pirvulescu, D. Ostoia, O.V. Oanca, „Assessment of the cavitation resistance of stainless steel GX5CrNi18-10, subjected to thermal sensitization based on average durability”, *Advanced Materials Research*, ISSN: 1662-8985, Vol. 1157, pp 52-57, 2020
18. Lazar I, **Salcianu C.L**, Bordeasu I., Popoviciu M, Hluscu M, Pirvulescu LD, Malaimare G, Badarau R., „Contributions for increasing the CuZnPb brass durability to cavitation erosion”, *International Conference on Applied Sciences Journal of Physics: Conference Series* 1426 012015I OP Publishingdoi:10.1088/1742-6596/1426/1/012015, 2020
19. [Lazar I.](#), [Bordeasu I.](#), [Mitelea I.](#), Pirvulescu L.D, [Salcianu C.L.](#), [Popoviciu M.O.](#) „The behavior to cavitation erosion of CuSn12-C bronze structures, as obtained by in-depth heat treatments”, *Journal of Physics*, ISSN:1742-6588,vol 1781(1), pp. 012005, 2021
20. I. Bordeasu ,C. Ghera, D. Istrate, **L.C. Salcianu**, B. Ghiban, D. V. Bazavan, L. M. Micu, D. C. Stroita, A. Suta, I. Tomoiaga, A.N. Luca ,, Resistance and behavior to cavitation erosion of semi-finished aluminum alloy 5083,, *HIDRAULICA Magazine of Hydraulics Pneumatics Tribology Ecology Sensorics Mechatronics*, vol.4, pp 17-24, 2021
21. D. Istrate, C. Ghera, **L. Salcianu**, I. Bordeasu , B. Ghiban, D. V. Bazavan, L. M. Micu, D. C. Stroita, D. Ostoia, ,, Heat Treatment Influence of Alloy 5083 on Cavitation Erosion Resistance,, *HIDRAULICA Magazine of Hydraulics Pneumatics Tribology Ecology Sensorics Mechatronics*, ISSN 1453 – 7303, vol. 3, pp 15-25, 2021
22. **L.C. Sălcianu**, I.Bordeașu, L.M.Micu, C.Ghera, ,, New results regarding the cavitation destruction behavior of heat-treated CuSn12-C bronze with different parameters,, *Innovative Technologies for Joining Advanced Materials TIMA21*, <http://www.isim.ro/tima/>, 2021
23. C.Ghera, **L.C. Sălcianu**, I.Bordeașu, L.M.Micu, ,, New results regarding the cavitation destruction behavior of heat-treated CuZn39Pb3 brass with different parameters,, *Innovative Technologies for Joining Advanced Materials TIMA21*, <http://www.isim.ro/tima/>, 2021
24. D. Istrate, B.G. Sbârcea, A.M. Demian, A.D. Buzatu, **L. Salcianu**, I. Bordeasu, L.M. Micu, C. Ghera, B. Florea, B. Ghiban, „Correlation between Mechanical Properties-Structural Characteristics and Cavitation Resistance of Cast Aluminum Alloy Type 5083”, *CRYSTALS*, vol. 12, (1538), 2022
25. **C. L. Salcianu**, C. Ghera, S.T. Duma, D. Alexa, I. Bordeasu, N.A. Sîrbu, C. E. Podoleanu, L. D. Pîrvulescu, D. V. Bazavan, A. Hadar, G. Mălaimare, L. M. Micu, ,, New Results Regarding the Cavitation Destruction Behavior of Heat-Treated CuSn12-C Bronze with Different Parameters,, *Advanced Materials Research*, vol. 1172, pp 9-14, 2022
26. [C. Ghera](#), [I. Lazăr](#), [D. Alexa](#), [I. Bordeasu](#), [N.A. Sîrbu](#), [D. Ostoia](#), [M. Hluscu](#), [C.L. Salcianu](#), [D.C. Stroita](#), [D.V. Bazavan](#), [M. Sava](#), [L.M. Micu](#), ,, New Results Regarding the Cavitation Destruction Behavior of Heat-Treated CuZn39Pb3 Brass with Different Parameters,, *Advanced Materials Research*, ISSN 1662 – 8985, Vol. 1172, pp 1-8, 2022
27. . P.O. Odagiu, **C.L. Salcianu**, C. Ghera, A.D. Buzatu, L.M. Micu, A.N. Luca, I. Bordeasu, B. Ghiban „Heat treatment parameters influence on the cavitation resistance of an aluminum alloy”, *University Politehnica OF Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry*, vol. 85, pp. 239-252, 2023



D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. L.M. Micu, I. Bordeasu, I. Mitelea, C. Ghera, **L.C. Sălcianu**, "Cercetarea eroziunii cavitaționale asupra oțelului inoxidabil X2CrNiMn22-5-3 tratat termic", A XIV-a Conferință internațională multidisciplinară, "Profesorul Dorin Pavel - fondatorul hidroenergeticii românești", vol. 26, pp. 425-430, 2014, Sebeș.
2. **L.C. Sălcianu**, I.Bordeasu, L.M.Micu, C.Ghera: „The resistance to erosion by cavitation two the different structural steel stainless exposed same heat treatment by volume”, Conferința națională multidisciplinară Profesorul Ion. D Lăzărescu, fondatorul școlii românești de teoria așchierii, Ediția I, Cugir, pp. 675-682, 2014.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data:

07.06.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	s. l. dr. ing. Simoiu Dorin Gheorghe 54 / 25	Dinamica structurilor mecanice (curs, lucrări)	Universitatea Politehnica Timișoara / Facultatea de Mecanică / Tehnologia Construcțiilor de Mașini	Doctorat în inginerie mecanică	teza (A); 9 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C9); 4 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D4)	Îndeplinit
2						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Simoiu Dorin Gheorghe

Gradul didactic: s.l.

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Mecanică

Departamentul: Mecanică și Rezistența Materialelor

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Studii teoretice și experimentale privind sarcinile induse de vânt asupra unei structuri mecanice. Aplicații la o structură de antenă parabolică, 2008, ISBN :978-973-625-645-5

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. R. Moisa, S. Gălățanu, D. Simoiu, C. Voica, I Crăștiu, L Bereteu, Mechanical Impulse Technique Used to determine the Elastic Characteristics of Welded Steel Bars of Concrete Reinforcements Compared with those Obtained by Analytical, Numerical and Experimental Methods, 2021 IEEE 15th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI)
2. A Neamțu, D Simoiu, E Nyaguly, I Crăștiu and L Bereteu, Analysis of whole-body vibration on rheological models for tissues, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 294 (2017)
3. S C Deac, A Perescu, D Simoiu, E Nyaguly, I Crăștiu and L Bereteu, Modeling and simulation of cars in frontal collision, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 294 (2017)
4. Ion Crăștiu, Dorin Simoiu, Eva Nyaguly, Liviu Bereteu, Determination of Flexural Critical Speed of a Rotor by Vibroacoustical Signal Analysis, Acoustics and Vibration of Mechanical Structures—AVMS-2017
5. Liviu Bereteu, Tiberius Medgyesi, Mihaela Popescu, Gheorghe Draganescu, Radu Rosu, Dorin Simoiu, Vibration Tests at Thin Stainless Steel Sheets Joined by CMT Pulse with CuSi3 Filler Material for Determination of the Elasticity Modulus, Advanced Materials Research, SCOPUS, Zurich, Switzerland, 2013, ISSN 1022-6680
6. Ramona Nagy, Simoiu Dorin, Karoly Menyhardt, Liviu Bereteu, Noise Source Monitoring in Industrial and Residential Mixed Areas, 12th International Symposium Acoustics and Vibration of Mechanical Structures, 2013, ISBN 978-3-03785-877-6
7. Raul Moisa, Tiberiu Medgyesi, Liviu Bereteu, Gheorghe Draganescu, Dorin Simoiu, Marcela Sava, Vibration Tests for Determination of Longitudinal Elasticity Modulus and Shear Modulus of some Structures Welded with Tubular Wire, Applied Mechanics and Materials, SCOPUS, Romania, 2013

8. Alexandru Catalin Ungureanu, Liviu Bereteu, Alexandru Tocarciuc, Ramona Nagy, Simoiu Dorin, Measurement and Analysis of Noise Generated in a Tram Rail Wheel Contact, Timisoara, 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing with the occasion of 90 years of Strength of Materials Laboratory, 2013
9. Raul Moisa, Tiberiu Medgyesi, Liviu Bereteu, Gheorghe Draganescu, Dorin Simoiu, Marcela Sava, Vibration Tests for Determination of Longitudinal Elasticity Modulus and Shear Modulus of some Structures Welded with Tubular Wire, Applied Mechanics Materials, SCOPUS, 2013, ISSN 1660-9336

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Bereteu Liviu, Voda Mircea, Medgyesy Tiberiu, Draganescu Gheorghe, Simoiu Dorin, Defects detection on welded thin steel plates using vibroacoustic method, Advanced Materials Research, 2014
2. Bereteu Liviu, Burca Mircea, Moisa Raul, Simoiu Dorin, Draganescu Gheorghe, Pavel Stefanel, Nes Cristian, Determination of some mechanical properties of welded reinforcing steel with self-shielded wires by vibration tests, Advanced Materials Research, 2014
3. Bereteu Liviu, Bordeasu Ilare, Draganescu Gheorghe, Simoiu Dorin, Micu Lavinia, Salceanu Cornelia, Vibroacustical method for measuring the effect of cavitation erosion, Applied Mechanics and Materials, 2015
4. Bereteu Liviu, Nyaguly Eva, Draganescu Gheorghe, Simoiu Dorin, Determination of coating thickness using impulse excitation and laser measurements, Applied Mechanics and Materials, 2015

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data: 22.04.2026

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Instituția de învățământ superior: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Mecanică

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	S.I. dr. ing. Ana-Maria Stoian/ 35 / 6	Mecanisme I, (laborator, proiect) Mecanisme II, (laborator, proiect)	Universitatea Politehnica Timișoara / Facultatea Mecanică / Mecatronică	Sisteme Robotice de inteligență artificială / Domeniul Inginerie Mecanică	7 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C6);	Îndeplinit
2						
3						
4						
6						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Stoian Ana-Maria

Gradul didactic: Sef lucrari

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Facultatea de Mecanică

Departamentul: Mecatronică

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Titlul tezei de doctorat “Dezvoltarea unor dispozitive modulare utilizate în robotica medicală”

Domeniul: Inginerie Mecanică

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

1. Stoian,A.-M; Maniu, I.; Lovasz, E.-C.; Gruescu, C., Design Solutions to Simplify the Calibration of a Robotic Flexible Manufacturing System, NEW ADVANCES IN MECHANISM, MECHANICAL TRANSMISSIONS AND ROBOTICS Book Series: Mechanisms and Machine Science Volume: 46 Published: 2017.
2. Kristof, R.; Ciupe, V.; Moldovan, C.; Banda, M.; Stoian, A.-M., Arduino mobile robot with Myo Armband gesture, SACI 2019 - IEEE 13th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Proceedings 9111627.
3. Kristof, R.; Ciupe, V.; Moldovan, C.; Banda, M.; Stoian, A.-M., On the design of a myoelectric human-machine interface for the control of an industrial robot, SACI 2019 - IEEE 13th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Proceedings 9111521.
4. Moldovan, C.; Maniu, I.; Lovasz, E.-C.; Stoian,A.-M., Study on the Effects of Rotation Axis Misalignment in an Exoskeleton-Human Hip Joint, Mecanisms and Machine Science 57, 2017.
5. Antonio-Marius-Flavius Luputi , Erwin-Christian Lovasz , Marco Ceccarelli , Carmen Sticlaru and Ana-Maria Scurt (Stoian), Kinematic Study of a Geared Planar Parallel Manipulator, Part C: Journal of Mechanical EngineeringScience
6. Antonio-Marius-Flavius Luputi , Erwin-Christian Lovasz , Marco Ceccarelli , Carmen Sticlaru and Ana-Maria Scurt (Stoian), Kinematic study of feasibility of geared planar parallel manipulator, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science 2022, Vol. 236(18) 10001–10016

7. Florescu F., Scurt A.M., Popescu I.-E., Lovasz, E.-C., Kristof R., Buncianu D.: Optimal Synthesis of the Geared Linkages with Linear Actuation Used for Orientation Modules, MTM&Robotics 2024, New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, MTM&Robotics 2024, , Series: Mechanisms and Machine Science, Springer International Publishing, 178, (2025), 147-156, ISSN 2211-0984.

8.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data:

14.05.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Conf. dr. ing. Daniel Cătălin Stroiță 43 / 17	Instalații și echipamente pentru transport hidropneumatic	Universitatea Politehnica Timisoara / Facultatea de Mecanică / Mașini hidraulic și pneumatice	Doctorat în inginerie mecanică	6 cărți (B1-B6); 10 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C9); 5 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D5);	Îndeplinit
2						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

Nume Prenume: ..Stroita Daniel Catalin

Gradul didactic: ...Conferentiar.

Instituția unde este titular: ..Universitatea Politehnica Timisoara

Facultatea:Mecanica

Departamentul:MMUT

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Identificarea dinamica a turbinelor cu dublu flux

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Daniel-Cătălin STROIȚĂ (coordonator)**, Cristian GHERA, Ilare BORDEAȘU, Alexandru LUCA, Laura SĂLCIANU, **ACȚIONĂRI PNEUMATICE**, Ed. Politehnica, Timișoara 2024.
2. **Daniel-Cătălin STROIȚĂ**, Cristian GHERA, **ACȚIONĂRI HIDRAULICE**, Ed. Politehnica, Timișoara 2023;
3. **Daniel-Cătălin STROIȚĂ**, Cristian GHERA, Adriana S. MANEA, **ACȚIONĂRI HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE. APLICAȚII**, Ed. Politehnica, Timișoara 2023;
4. Adriana S. MANEA, **Daniel. C. STROIȚĂ, HIDRAULICĂ ȘI MAȘINI HIDRAULICE**, Ed. Politehnica, Timișoara 2023;
5. Ilare BORDEAȘU, Cristian GHERA, Cornelia Laura SĂLCIANU, **Daniel-Cătălin STROIȚĂ, ELEMENTE DE PROIECTARE ȘI TEHNOLOGIE DE FABRICAȚIE A REPERELOR MAȘINILOR ȘI SISTEMELOR HIDROPNEUMATICE**, Ed. Politehnica, Timișoara 2020;
6. Adriana S. MANEA, **Daniel. C. STROIȚĂ, HIDRAULICĂ ȘI MAȘINI HIDRAULICE. APLICAȚII**, Ed. Politehnica, Timișoara 2019.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

- 1 I Bordeasu, D Bordeasu, B Ghiban, **DC Stroita**, LD Pirvulescu, I Kiss, [The Effect of the Mechanical Properties of Aluminum Alloys on Their Resistance to Cavitation Erosion](#) Applied Sciences 16 (11), 5344
DOI: 10.3390/app16115344.
2. **Daniel Catalin Stroita**, Dorin Bordeasu and Florin Dragan, System Identification of a Servo-Valve Controlled Hydraulic Cylinder Operating Under Variable Load, *Mathematics* **2025**, *13*, 341.
<https://doi.org/10.3390/math13030341>.
3. Ilare BORDEASU, Brandusa GHIBAN, Cristian GHERA, Cornelia Laura SALCIANU, Lavinia Madalina MICU, **Daniel Catalin STROITA**, Mihai Alin DEMIAN, Andreea Daniela BUZATU, The effect of hardening obtained after TIG remelting on the resistance of the 7075 alloy structure to

cavitation erosion, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, 2025.

4. Adriana Sida Manea, **Daniel Catalin Stroita**, Ilare Bordeasu, Cristian Ghera, Alexandru Nicolae Luca, *Air-Dynamic Measurements on "S" Shape Hydrofoils*, Mechanisms and Machine Science, vol 174. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-80512-7_5, KOD 2024.

5. Ilare Bordeasu, Cristian Ghera, Alexandru-Nicolae Luca, Adriana-Sida Manea, **Daniel-Catalin Stroita**, Cornelia Laura Salcianu, Brandusa Ghiban, Lavinia Madalina Micu, *Investigation of Cavitation Resistance of Biocompatible Zinc Based Alloys for Biomedical Applications*, Mechanisms and Machine Science, vol 174. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-80512-7_5, KOD 2024.

6. **Stroita Daniel Catalin**, Adriana Sida Manea, FREQUENCY MODELLING AND DYNAMIC IDENTIFICATION OF CROSS-FLOW WATER TURBINES, VOLUME 26, ISSUE Issue 2, PAGES [1665 - 1674], THERMAL SCIENCE YEAR 2022

7. **Stroita Daniel Catalin**, Adriana Sida Manea, Anghel Cernescu, *Blade Polymeric Material Study of a Cross-Flow Water Turbine Runner*, MATERIALE PLASTICE, ISSN 2537-5741 ISSN-L 0025-5289, Vol 56(2), pag. 366-369, 2019

8. Adriana Sida Manea, Sebastian Muntean, **Daniel Cătălin Stroita**, *Analytical Approach And Numerical Methodology Validated Against Experimental Data On S Shape Airfoil For Wide Flow Angles Of Attack*, PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE, Volume 21, Number 2, pages 163-172, year 2020, EDITURA ACAD ROMANE CALEA 13 SEPTEMBRIE NR 13, SECTOR 5, BUCURESTI

9. Danut Tokar, **Catalin Stroita**, Adriana Tokar, Alexandra Rusen, *Hybrid System that Integrates the Lost Energy Recovery on the Water-Water Heat Pump Exhaust Circuit*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 603, Issue 4, 09.01.2019

10. Constantin Tanasa, Adrain Stuparu, **Catalin Stroita**, Constantin Popescu, Romeo Susan-Resiga, *3D Numerical Analysis Of Pulsating Water Jet In The Draft Tube Cone Of Hydraulic Machinery*, AIP Conference Proceedings, Volume 2186, Issue 1, Publisher AIP Publishing LLC, 2019/12/10.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. Ilare Bordeasu, Cristian Ghera, Dionisie Istrate, Laura Sălcianu, Brândușa Ghiban, Dumitru Viorel Băzăvan, Lavinia Mădălina Micu, **Daniel-Cătălin Stroita**, Alexandra Suta, Ileana Tomoiagă, Alexandru Nicolae Luca, *Resistance and Behavior to Cavitation Erosion of Semi-Finished Aluminum Alloy 5083*, Hidraulica, Numărul 4, Pagini 17-24, 2021

2. Dionisie Istrate, Cristian Ghera, Laura Sălcianu, Ilare BORDEAȘU, Brândușa GHIBAN, Dumitru Viorel Băzăvan, Lavinia Mădălina Micu, **Daniel-Cătălin STROITĂ**, Daniel Ostoia, *Heat Treatment Influence of Alloy 5083 on Cavitation Erosion Resistance*, Hidraulica, Numărul 3, Pagini 15-25, 2021

3. Alexandru Nicolae Luca, Ilare Bordeasu, Brândușa Ghiban, Cristian Ghera, Dionisie Istrate, **Daniel-Cătălin Stroita**, *Modification of the Cavitation Resistance by Hardening Heat Treatment at 450 C Followed by Artificial Aging at 180 C of the Aluminum Alloy 5083 Compared to the State of Cast Semi-Finished Product*, Hidraulica, Numărul 1, Pagini 39-45, 2022.



4. Cristian Ghera, Iosif Lazăr, Daniela Alexa, Ilare Bordeasu, Nicușor Alin Sîrbu, Daniel Ostoia, Mihai Hluscu, Cornelia Laura Salcianu, **Daniel Catalin Stroita**, Dumitru Viorel Bazavan, Marcela Sava, Lavinia Madalina Micu, *New Results Regarding the Cavitation Destruction Behavior of Heat-Treated CuZn39Pb3 Brass with Different Parameters*, Jurnal Advanced Materials Research, Volumul 1172, Pagini 1-8, Editor Trans Tech Publications Ltd, 2022.

5. Ilare Bordeasu, Brândușă Chiban, Alexandru Nicolae Luca, Dorin Bordeasu, Eng Cristian Ghera, Cornelia Laura Sălcianu, **Daniel Cătălin Stroită**, *Modification of the Cavitation Erosion Resistance of Aluminum Alloy 2017 A by 12 Hours Duration of the Artificial Ageing Heat Treatment at 140 C*, Hidraulica No.2/2024, pag 34-40, 2024.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

F. Contracte de cercetare

1.

Data: 21.06.2026

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Prof.univ. STUPARU Adrian Ciprian 47 / 22	Pompe și ventilatoare (curs)	Universitatea Politehnica Timișoara / Facultatea de Mecanică / Mașini hidraulice și pneumatice	Master în Vibrații, vibropercuții și hidrodinamică / Doctorat în Inginerie mecanică	teza (A); 4 cărți (B1- B4); 20 lucrări (C1-C20)	Îndeplinit
		Simulări numerice în mașini și echipamente hidraulice (curs, laborator)				

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1Nume Prenume: .STUPARU AdrianGradul didactic: Prof.univ.dr.ing.Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica TimișoaraFacultatea: MecanicăDepartamentul: Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi**L I S T A****lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

Modelarea numerică și experimentală a curgerii în pompele centrifuge, conducător Acad.prof.dr.ing. Ioan Anton, domeniul fundamental Științe ingineresti, domeniul de doctorat Inginerie mecanică, Editura Politehnica Timișoara, 2009, ISBN 978-973-625-933-3, 235 pp., teza de doctorat confirmată prin OMedC/data 6026/27.11.2009

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Anton Liviu, Stuparu Adrian, *Hidrodinamica*, Editura Orizonturi universitare, Timișoara, 2019, ISBN 978-973-638-636-7
2. Stuparu Adrian Ciprian, Susan-Resiga Romeo, Muntean Sebastian, Baya Alexandru, Anton Liviu, *Turbomachinery hydrodynamics/Specific problems of modern pumps*, Editura Politehnica, Timișoara, 2021, ISBN 978-606-35-0433-4
3. Stuparu Adrian Ciprian, Bosioc Alin, *Pompe centrifuge*, Editura Politehnica, Timișoara 2021, ISBN 978-606-35-0421-1
4. Stuparu Adrian Ciprian, Bosioc Alin, Ciocan Tiberiu, *Proiectarea mașinilor hidraulice axiale*, Editura Politehnica, Timișoara, 2024, ISBN 978-606-35-0615-4

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

- 1) 1. Romeo Susan-Resiga, Sebastian Muntean, Stuparu Adrian Ciprian, Alin Bosioc, Constantin Tanasa, Cosmin Ighișan, *A variational model for swirling flow states with stagnant region*, European Journal of Mechanics B-Fluids, ISSN 0997-7546, 2016
- 2) Stuparu Adrian Ciprian, Susan-Resiga Romeo, Tanasa Constantin, *CFD Assessment of the Hydrodynamic Performance of Two Impellers for a Baffled Stirred Reactor*, Applied Sciences, Special Issue Application of Computational Fluid Dynamics in Mechanical Engineering, ISSN 2076-3417, vol. 11, nr. 11, 2021
- 3) Stuparu Adrian Ciprian, Susan-Resiga Romeo, Bosioc Alin, *Improving the Homogenization of the Liquid-Solid Mixture Using a Tandem of Impellers in a Baffled Industrial Reactor*, Applied

- Sciences, Special Issue Application of Computational Fluid Dynamics in Mechanical Engineering, ISSN 2076-3417, vol. 11, nr. 12, 2021
- 4) Stuparu Adrian Ciprian, Susan-Resiga Romeo, Bosioc Alin, *CFD Simulation of Solid Suspension for a Liquid–Solid Industrial Stirred Reactor*, Applied Sciences, Special Issue Application of Computational Fluid Dynamics in Mechanical Engineering, ISSN 2076-3417, vol. 11, nr. 12, 2021
 - 5) Alin Ilie Bosioc, Raul-Alexandru Szakal, Stuparu Adrian Ciprian, Romeo Susan-Resiga, *Numerical Analysis of the Flow by Using a Free Runner Downstream the Francis Turbine*, International Journal of Turbomachinery, Propulsion and Power, ISSN 2504-186X, 8(2), 2023
 - 6) Constantin Tanasa, Alin Bosioc, Stuparu Adrian Ciprian, Sebastian Muntean, Romeo Susan-Resiga, *A Perspective Review of Passive Techniques Applied to Control the Swirling Flow Instabilities from The Conical Diffuser of Hydraulic Turbines*, Applied Mechanics Reviews, ISSN 0003-6900, 76(1), 2023
 - 7) Constantin Tanasa, Romeo Susan-Resiga, Sebastian Muntean, Stuparu Adrian Ciprian, Alin Bosioc, Tiberiu Ciocan, *Numerical Assessment of a Novel Concept for Mitigating the Unsteady Pressure Pulsations Associated to Decelerating Swirling Flow with Precessing Helical Vortex*, International Conference of Computational Methods in Science and Engineering, AIP Conference Proceedings, ISSN 0094-243X, 1702, 2015, ISI Proceedings
 - 8) Alin I. Bosioc, Stuparu Adrian Ciprian, Romeo Susan-Resiga, *Numerical Analysis of Temperature and Torque in A Magneto-Rheological Clutch*, Proceedings of the International Conference on Numerical analysis and applied mathematics, 2016, ISSN 0094-243x, 1863(1), 2017, ISI Proceedings
 - 9) Stuparu Adrian Ciprian, Susan-Resiga Romeo, *The Complex Dynamics of the Precessing Vortex Rope in a Straight Diffuser*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Proceeding of 28th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, ISSN 1755-1307, 49, 2016, ISI Proceedings
 - 10) Stuparu Adrian Ciprian, Alexandru Baya, Alin Bosioc, Liviu Anton, Daniel Mos, *Modelling the operation curves of two similar high power centrifugal pumps*, Proceedings of the International Conference On Numerical Analysis And Applied Mathematics 2017 (Icnaam-2017), ISSN 0094-243x, 1978, 2018, ISI Proceedings
 - 11) Stuparu Adrian Ciprian, Alexandru Baya, Alin Bosioc, Liviu Anton, Daniel Mos, *Experimental investigation of a pumping station from CET power plant Timisoara*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Proceeding of 29th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, ISSN 1755-1307, 240, 2019, ISI Proceedings
 - 12) Susan-Resiga, Sebastian Muntean, Stuparu Adrian Ciprian, *Francis turbine with tandem runners: a proof of concept*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Proceeding of 29th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, ISSN 1755-1307, 240, 2019, ISI Proceedings
 - 13) Romeo Susan-Resiga, Popescu Constantin, Szakal Raul, Sebastian Muntean, Stuparu Adrian Ciprian, *A benchmark test case for swirling flows: design of the swirl apparatus, experimental data, and numerical challenges*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,

Proceeding of 29th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, ISSN 1755-1307, 240, 2019, ISI Proceedings

- 14) Tănăsă Constantin, Stuparu Adrian Ciprian, Stroiță Cătălin, Popescu Constantin, Susan-Resiga Romeo, *3D Numerical Analysis of Pulsating Water Jet in the Draft Tube Cone of Hydraulic Machinery*, Proceedings of the International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2019 (ICCMSE-2019), ISSN 978-0-7534-1933-9, 2186, 2019, ISI Proceedings
- 15) Tănăsă Constantin, Stuparu Adrian Ciprian, Bosioc Alin, Susan-Resiga Romeo, *Numerical Analysis of Pulsating Water Jet Method for Mitigating the Vortex Rope*, Proceedings of the 9th International Conference on Energy and Environment 2019, ISSN 978-1-7281-1532-0, 2019, ISI Proceedings
- 16) Nemet Octavian, Stuparu Adrian Ciprian, Susan-Resiga Romeo, *Design and optimization of an axial expansion turbine for energy recovery*, Proceedings of the 9th International Conference on Energy and Environment 2019, ISBN 978-1-7281-1532-0, 2019, ISI Proceedings
- 17) Susan-Resiga Romeo, Muntean Sebastian, Bosioc Alin, Stuparu Adrian Ciprian, *Stabilisation of the swirl exiting a Francis runner far from the best efficiency point*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Proceeding of 30th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, ISSN 1755-1307, 774(1), 2021, ISI Proceedings
- 18) Alin Bosioc, Constantin Tănăsă, Stuparu Adrian Ciprian, Romeo Susan-Resiga, *Free runner concept downstream of Francis turbines*, AIP Conference Proceedings, ISSN 0094-243X, 2611(1), 2022, ISI Proceedings
- 19) Susan-Resiga Romeo, Bosioc Alin, Stuparu Adrian Ciprian, *Enhanced affinity law for centrifugal pumps at variable speed*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Proceeding of 14th International Conference on Hydroinformatics, HIC 2022, ISSN 1755-1307, 1136(1), 2023, ISI Proceedings
- 20) Romeo Susan-Resiga, Tiberiu Ciocan, Stuparu Adrian Ciprian, Gherghe Georgiana Greti, *Intermittent cavitating flow field in tandem cascades of Kaplan turbines*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Proceeding of 31st IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, ISSN 1755-1307, 1079, 2022, ISI Proceedings

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Susan-Resiga Romeo Florin, Tanasa Constantin, Bosioc Alin Ilie, Ciocan Tiberiu, Stuparu Adrian Ciprian, Muntean Sebastian, *Method and equipment for controlling the swirling flow through the conical diffuser of hydraulic turbines*, 2017
2. Susan-Resiga Romeo Florin, Tanasa Constantin, Bosioc Alin Ilie, Stuparu Adrian Ciprian, Szakal Raul, *Equipment for eliminating instabilities generated by whirl flowing from draft tube cone of hydraulic turbine e.g. Francis turbine, has additional rotor that eliminates vortex rope, pressure fluctuations and vibrations associated which are harmful for hydraulic turbine*, 2022

Data: 18.05.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

Domeniul: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/ doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Șl.dr.ing. Ternauciuc Andrei 41 / 12	Instruire Asistată de Calculator (curs, seminar)	Universitatea Politehnica Timișoara / Facultatea de Electronică și Telecomunicații / Comunicații	Doctorat în Inginerie Electronică și Telecomunicații	Teza (A): 1 Cărți (B): 1 Lucrări indexate ISI/BDI (C): 14 Lucrări neindexate (D): 4 Brevete (E): 0	Îndeplinit

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA**

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

Domeniul: **Științe ale Educației**

Programul de studii: **Program de formare psihopedagogică pentru cariera didactică, Nivelul I și Nivel II**

Perioada evaluării: **2025-2026**

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

„Contribuții la dezvoltarea uneltelor de comunicare în cadrul platformelor web educaționale”, Editura Politehnica, Timișoara, ISBN: 978-606-554-371-3, 2011

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Ternauciuc, Andrei; „The Versatility of Moodle – The DigiCulture Case Study”, capitol în „Digital Culture in Education, Science and Technology”, Volume 10, IAFES, Viena (AU), ISBN: 978-3-9505150-0-8, 2021

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Vert, Silviu; Andone, Diana; Ternauciuc, Andrei; Mihaescu, Vlad; et al., „User Evaluation of a Multi-Platform Digital Storytelling Concept for Cultural Heritage”, MATHEMATICS, Vol. 9, Issue 21, Article Number: 2678, Published 2021, WOS:000750692000001
2. Andone, Diana; Ternauciuc, Andrei; Vert, Silviu; Mocofan, Muguras; et al., „Learning with Open Cultural Data - Jecza Museum for DigiCulture Study Case”, IEEE 21ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED LEARNING TECHNOLOGIES (ICALT 2021), Pages: 17-19, WOS:000719352000006
3. Andone, Diana; Mihăescu, Vlad; Ternauciuc, Andrei; Vert, Silviu; et al., „DigiCulture – courses for enhancing digital competences”, PROCEEDINGS OF THE 2021 IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE (EDUCON), Pages: 1062-1066, WOS:000689064100157
4. Andone, Diana; Ternauciuc, Andrei; Vasiu, Radu; Mihăescu, Vlad; et al., „DigiCulture - an open education environment for digital skills”, 2020 IEEE 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED LEARNING TECHNOLOGIES (ICALT 2020), Pages: 24-26, WOS:000620344900007
5. Andone, Diana; Mihăescu, Vlad; Vert, Silviu; Ternauciuc, Andrei; et al., „Students as OERs (Open Educational Resources) co-creators”, 2020 IEEE 20TH INTERNATIONAL

- CONFERENCE ON ADVANCED LEARNING TECHNOLOGIES (ICALT 2020), Pages: 34-38, 2020, WOS:000620344900011
6. Andone, Diana; Ternauciuc, Andrei; Mihaescu, Vlad; et al., „Developing the Open Virtual Mobility Learning Hub”, DIGITAL EDUCATION: AT THE MOOC CROSSROADS WHERE THE INTERESTS OF ACADEMIA AND BUSINESS CONVERGE, Book Series: Lecture Notes in Computer Science Volume: 11475 Pages: 111-120 Published: 2019, WOS: 000490888500013
 7. Ternauciuc, Andrei; Andone, Diana; Ciuclea, Camelia, „Development of a Moodle Extension for Improving the Management of the Educational Process”, ELEARNING CHALLENGES AND NEW HORIZONS, VOL 4 Book Series: eLearning and Software for Education Pages: 363-371 Published: 2018, WOS: 000468620000051
 8. Mocofan, Muguras; Ternauciuc, Andrei (2017). „TrainCoDe - A study case of the management changes as a result of the lifelong learning”. Interaction Design and Architecture(s), 2017(32), 173-188, WOS: 000417391900013
 9. Vasiu, Radu; Mocofan, Muguras; Ternauciuc, Andrei; Vert, Silviu; „Open Online Courses for Business: The M-Commerce Case”, in Proceedings of the International Scientific Conference eLearning and Software for Education (eLSE 2017), "Carol I" National Defence University, Bucharest, vol. 2, pp. 304-309
 10. Ternauciuc, Andrei; Vasiu, Radu; „Integrated Usability Testing”, TEM JOURNAL - Technology, Education, Management, Informatics, SCOPUS, Novi Pazar, Serbia, ISSN 2217-8309, e-ISSN 2217-8333, 388, 395, 2015, WOS: 000375954100011
 11. Ternauciuc, Andrei; Vasiu, Radu; „Testing usability in Moodle: When and How to do it”, PROCEEDINGS of the 13th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics - SISY 2015, Subotica, Serbia, ISBN 978-1-4673-9387-4, 2015-09-19, pp: 263, 268, WOS: 000376677600048
 12. Ternauciuc, Andrei; Mihaescu, Vlad, „USE OF SOCIAL MEDIA IN MOOC - INTEGRATION WITH THE MOODLE LCMS”, CAROL I NATL DEFENCE UNIV PUBLISHING HOUSE, Bucharest, ISSN 2066-026X, APR 24-25, 2014, 6 pag., 10th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education, 2014, WOS:000357153000043
 13. Ternauciuc, Andrei; „Analyzing the use of the CVUPT e-Learning platform”, Buletinul Științific al Universității „Politehnica" din Timișoara, Seria Electronică și Telecomunicații, Transactions on Electronics and Communications, Tom 59(73), Fascicola 2, 2014, ISSN: 1583-3380, pag. 31-37, 2014
 14. Ermalai, Iasmina; Dragulescu, Bogdan; Ternauciuc, Andrei; Vasiu, Radu, „Building a Module for Inserting Microformats into Moodle”, ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, UNIV SUCEAVA, FAC ELECTRICAL ENG, ISSN 1582-7445, 26, 4 pag., 2013, 10.4316/AECE.2013.03004, WOS:000326321600004

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Andone, Diana; Vert, Silviu; Mihăescu, Vlad; Stoica, Daniela; Ternauciuc, Andrei; „Evaluation of the Virtual Mobility Learning Hub”; În: Zaphiris, P., Ioannou, A. (eds) Learning and Collaboration Technologies. Designing, Developing and Deploying Learning Experiences. HCII 2020. Lecture Notes in Computer Science(), vol 12205. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-50513-4_2, 2020

2. Ciuclea, Camelia; Ternauciuc, Andrei; „Analysis of existing gender differences in the effect of using the Virtual Campus platform of the Politehnica University of Timisoara”, ITM Web Conf., Volume 29, 2019, 1st International Conference on Computational Methods and Applications in Engineering (ICCMAE 2018), <https://doi.org/10.1051/itmconf/20192903011>

3. Ciuclea, Camelia; Ternauciuc, Andrei; Leucuța, Rafael; „Correlations between Student's online Activity on the Virtual Campus and the Exam Results”, Procedia - Social and Behavioral Sciences, Volume 238, 2018, Pages 231-238, ISSN 1877-0428, <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2018.03.028>

4. Andone, Diana; Vasiu, Radu; Ternauciuc, Andrei; „UniCampus: The first courses in a Romanian MOOC," 2017 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), 2017, pp. 1210-1215, doi: 10.1109/EDUCON.2017.7943002

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data: 15.05.2026**Semnătura:**

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Instituția de învățământ superior: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: MECANICA

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/ facultatea/ specializarea absolvită	Specializarea la masterat/ doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	As. univ. Adina Timplaru 46/ 3	Comunicare (S)	UPT/ Facultatea de Științe ale Comunicării/ Comunicare și Relații Publice UPT/ Facultatea de Management Producție și Transporturi/ Inginerie Economică	Doctorat în Sociologie-Psihologie (Comunicare și Relații Publice)/ Master Comunicare și Relații Publice Master Management și Marketing	3 lucrări în reviste (D)	Îndeplinit

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.



A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Adina Tîmplaru
Gradul didactic: As. dr. Sociologie, Ing.
Instituția unde este titular: UPT
Facultatea:Științe ale Comunicării.....
Departamentul:Comunicare și Limbi Străine.....

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat „Relațiile Publice în companiile multinaționale din domeniul comerțului (retail), cu sediul în București. O abordare sociologică”, Facultatea de Sociologie-Psihologie, Universitatea de Vest Timișoara.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

Nr.	Titlu	Autori	Denumire manifestare științifică (loc, an, pag.)
1	CSR, ca activitate de Relații Publice în companiile multinaționale	A.F Tîmplaru	Revista Internațională de Științe Sociale Aplicate ISSA (International Journal of Applied Social Sciences) , Vol.1, Nr.1, 2012, p. 179
2	Management și Leadership	A.F Tîmplaru F. Tîmplaru	Al X-lea Simpozion Internațional de Management SIM 2009 , Timișoara, 06-07 Februarie 2009 – „Management&Competitiveness in Knowledge-Based Society”
3	Quality Masters	S. Costea A.F.Stroescu (Tîmplaru)	Buletinul Științific al UPT – Management. Inginerie Economică. Ingineria Transporturilor , Fascicola 1+2, 1997

Data:
20.04.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Lector, Tirtirau (Ciurdariu) Loredana 53/ 29	Matematici Speciale, curs si seminar	Universitatea Politehnica Timisoara / Facultatea de Mecanica/ Mecatronica	Doctorat în matematica	teza (A); 3 cărți (B3 - B5; 47 lucrări indexate ISI/BDI (C1,C47); 3 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-12);	Îndeplinit
2						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: ...Tirtirau (Ciurdariu) Loredana

Gradul didactic:Lector.

Instituția unde este titular:POLITEHNICA

Facultatea:Departamentul de Matematica

Departamentul:MATEMATICA

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

L. Ciurdariu, Clase de operatori liniari pe spații pseudohilbertiene și aplicații, coordonator științific Prof. univ. dr. Dumitru Gaspar, susținută în anul 2005, 160 pag.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. L. Ciurdariu, Classes of Linear operators on pseudo-Hilbert spaces and applications. Part I. Monografii Matematice, Tipografia Universității de Vest din Timisoara, Nr 79, 2006, ISSN: 145-3-7702, pag. 75.
2. L. Ciurdariu, Classes of Linear operators on pseudo-Hilbert spaces and applications. Part II. Monografii Matematice, Tipografia Universității de Vest din Timisoara, Nr 82, 2008, ISSN: 145-3-7702, pag 244 vol 1 și 2.
3. L. Ciurdariu, Matematici asistate de calculator, Ed. Politehnica, Timisoara, 2017, ISBN 978-606-554-387-4, pag. 423.
4. L. Ciurdariu, Algebra și Geometrie, Ed. Politehnica, Timisoara, 2016, ISBN 978-606-35-0078-7, pp. 262.
5. L. Ciurdariu, Curs de Algebra și Geometrie. Partea I. Algebra liniară, Lecturile I-V, Ed. Politehnica Timisoara, 2018, ISBN 978-606-35-0269-9, pp. 154.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. L. Ciurdariu, Some Hermite-Hadamard type inequalities, Int. J. Math. Analysis, 2017, 11, 11, , 531-541.
2. L. Ciurdariu, A note on invariant norms, Int. Journal of Math. Analysis, 2015, 9(43), pp. 2111-2119.

3. L. Ciurdariu, Inequalities for Selfadjoint Operators on Hilbert Spaces and pseudo-Hilbert Spaces, Applied Mathematical Sciences, 2015, 9(112), pp. 5573-5582.
4. L. Ciurdariu, Several inequalities for positive operators on Hilbert spaces, Applied Mathematical Sciences, 2015, 9(15), pp. 713-720.
5. L. Ciurdariu, About some inequalities for positive operators on Hilbert spaces, Far East Journal of Mathematical Sciences, 2015, 97(3), pp. 267-282.
6. L. Ciurdariu, A refinement of an inequality for positive operators on pseudo-Hilbert spaces, Int. Journal of Math. Analysis, 2015, 9(30), pp. 1453-1461.
7. Moza, G., Grecu, E., Tirtirau(Ciurdariu), L., *Analysis of a nonlinear financial model*, Carpathian Journal of Mathematics, 2022, Vol.38, Issue 2, 477-487.
8. L. Ciurdariu, Z-valued positive definite and negative definite kernels, Proceedings of the Eleventh Symposium of Mathematics and its Applications, Timisoara, 2006, 2-5 November, 1224-6069, pp. 82-88.
9. L. Ciurdariu, Gramian analytic operators and gramian multi-analytic operators, Proceedings of the Twelfth Symposium of Mathematics and its Applications, Timisoara, 2009, 5-7 November, 1224-6069, pp. 6.
10. L. Ciurdariu, Hermite-Hadamard type inequalities for fractional integrals, Int. J. Math. Analysis, 11(13), 625-634, 2017.
11. G. Tigan, J. Llibre, L. Ciurdariu, Degenerate Fold-Hopf Bifurcations in a Rossler-Type System, Int. J. Bifurc. Chaos 27(5), 1-8, 2017.
12. L. Ciurdariu, New Powr Series Inequalities and Applications, Int. J. Math. Analysis, 2017, 11, no. 20, 973-986.
13. L. Ciurdariu, S. Lugojan, Several Applications of a local non-convex Young-type inequality, Aust. J. Math. Anal. Appl., 2020, 17, 1, Art. 10, 8pp.
14. G. Tigan, S. Lugojan, L. Ciurdariu, Analysis of degenerate Chenciner bifurcation, Int. J. Bifurc. Chaos, Vol 30, No. 16, 2020, 2050245, 11 pp.
15. S. Lugojan, L. Ciurdariu, A generalization of Young's inequality and some applications, Sci. Bull. UPT., vol. 63(77), issue 2, p.49-56, 2018.
16. L. Ciurdariu, S. Lugojan, Application of non-convex Young's inequality in Hilbert spaces, Sci. Bull. UPT, vol. 63 (77), issue 2, p57-61, 2018.

17. Lugojan, S., **Ciurdariu, L.**, Grecu, E., *Chenciner Bifurcation Presenting a Further Degree of Degeneration*, Mathematics, 2022, Vol. 10, Issue 9, 1603.
18. Lugojan, S., **Ciurdariu, L.**, Grecu, E., *New Elements of Analysis of a Degenerate Chenciner Bifurcation*, Symmetry-Basel, 2022, Vol.14, Issue 1, 77.
19. Lugojan, S., **Ciurdariu, L.**, Grecu, E., *Another Case of Degenerated Discrete Chenciner Dynamic System and Economics*, Mathematics, 2022, Vol. 10, Issue20, 3782.
20. **Ciurdariu, L.**, Grecu, E., *Post-Quantum Integral Inequalities for Three-Times (p, q) -Differentiable Functions*, Symmetry-Basel, 2023, Vol.15, Issue1, 246
21. **Ciurdariu, L.**, Grecu, E., *Several Quantum Hermite-Hadamard-Type Integral Inequalities for Convex Functions*, Fractal and Fractional, 2023, Vol.7, Issue 6, 463.
22. **Ciurdariu, L.**, Grecu, E., *New Perspectives of Symmetry Conferred by q -Hermite-Hadamard Type Integral Inequalities*, Symmetry-Basel, 2023, Vol.15, Issue 8, 1514.
23. **Ciurdariu, L.**, Grecu, E., *On q -Hermite-Hadamard Type Inequalities via s -Convexity and (α, m) -Convexity*, Fractal and Fractional, 2024, Issue 8, 12, page
24. **Ciurdariu, L.**, Grecu, E., *Hermite-Hadamard-Mercer-Type Inequalities for three-times differentiable functions*, Axioms, 2024, 13, 413.
25. Y. Sayyari, H. Barsam, **Ciurdariu L.**, *A new Refinement of Jensen-Type Inequality with respect to uniformly convex functions with applications in information theory*, Journal of Mathematical Inequalities, 2023, Vol.17, Number 4, 1311-1322.
26. A.S. Alshehry, **Ciurdariu L.**, Y. Saber, A.F. Soliman, *Some New Estimations of Left and Right Interval Fractional Pachpatte's Type Integral Inequalities via Rectangle Plane*, Axioms, 2024, 13, 417.
27. A.S. Alshehry, **Ciurdariu L.**, Y. Saber, A.F. Soliman, *Some New Estimations of Ostrowski-Type Inequalities for Harmonic fuzzy Number Convexity via Gamma, Beta and Hypergeometric Functions*, Axioms, 2024, 13, 455.
28. S. Mirzadeh, H. Barsam, **Ciurdariu L.**, *Characterizations of minimal elements of upper support with applications in minimizing DC functions*, Open Mathematics, 2024, 22:20240030.
29. N. Z. Ali, A.G. Khan, M.U. Awan, **Ciurdariu L.**, K. Brahim, *Design and Applicability of Two-Step Fractional Newton-Raphson Method*, Fractal and Fractional, 2024, 8, 582.
30. M.Z. Javed, M.U. Awan, **Ciurdariu L.**, S.S. Dragomir, Y. Almalki, *On Extended Class of Totally Ordered Interval-Valued Convex Stochastic Processes and Applications*, Fractal and Fractional, 2024, 8, 577.
31. T. Hussain, **Ciurdariu L.**, E. Grecu, *A new Inclusion on Inequalities of the Hermite-Hadamard-Mercer Type for three-times Differentiable Functions*, Mathematics, 2024, 12, 3711.
32. Q. Liu, Rukhsar, M.U. Awan, B. Bin-Mohsin, M. Z. Javed, **Ciurdariu L.**, B. Meftab, *Bridging Pre-Invex Mapping and Fractional Integrals: A Pathway to Iterative Schemes via Error Boundedness of Maclaurin's Rule*, Fractal and Fractional, 2024, 8, 734.

33. H. Barsam, S. Mirzadeh, Y. Sayyari, **Ciurdariu L.**, *On Quantum Hermite-Hadamard-Fejer Type Integral Inequalities via Uniformly Convex Functions*, Fractal and Fractional, 2025, 9, 108.
34. W. Haider, A. Mateen, H. Budak, A. Shehzadi, **Ciurdariu L.**, *Novel Fractional Boole's-Type Integral Inequalities via Caputo Fractional Operator and Their Implications in Numerical Analysis*, Mathematics, 2025, 13, 551.
35. T. Hussain, **Ciurdariu L.**, E. Grecu, *New Perspectives of Hermite-Hadamard-Mercer-Type Inequalities Associated with Ψ_k -Raina's Fractional Integrals for Differentiable Convex Functions*, Fractal and Fractional, 2025, 9, 203.
36. M.Z. Javed, M. U. Awan, **Ciurdariu L.**, O. M. Alsalamy, *Pseudo-ordering and δ^l -level mappings: A study in fuzzy interval convex analysis*, AIMS Mathematics, 2025, 10(3), 7154-7190.
37. Q. Liu, M. Z. Javed, M.U. Awan, **Ciurdariu L.**, B. S. Alkahtani, *Hermite-Hadamard's like inequalities via symmetric quantum calculus*, Ain Shams Engineering Journal, 2025, 16, 103372.
38. A. Mateen, G. H. Tipu, **Ciurdariu L.**, F. Yao., *Analytical soliton solutions of the Kairat-II equation using the Kumar-Malik and extended hyperbolic functions methods*, AIMS Mathematics, 2025, 10(4): 8721-8752.
39. B. Meftah, W. Saleh, M.U. Awan, **Ciurdariu L.**, A. Lakhdari, *Hybrid Integral Inequalities on Fractal Set*, Axioms, 2025, 12, 358.
40. W. Liu, Y. Wang, I. B. Sial, **Ciurdariu L.**, *Some New and Sharp Inequalities of Composite Simpson's Formula for Differentiable Functions with Applications*, Mathematics, 2025, 13, 1814.
41. M. Toseef, I. Javed, M.A. Ali, **Ciurdariu L.**, *Hermite-Hadamard-Mercer type inequalities for interval-valued coordinated convex functions*, Axioms, 2025, 14, 661.
42. T. Hussain, **Ciurdariu L.**, E. Grecu, *Evolutionary approach to inequalities of Hermite-Hadamard-Mercer type for generalized Wright's functions associated with computational evaluation and their applications*, Fractal and Fractional, 2025, 9, 593.
43. H. Barsam, Y. Sayyari, **Ciurdariu L.**, *New bound of entropy with respect to refinement of the inequality of Jensen and application in graph theory*, Journal of Information & Optimization Sciences, 2025, 46(7), pp. 2129-2138.
44. T. Hussain, **Ciurdariu L.**, M. Sittar, J. E. N. Valdes, *Hermite-Hadamard-Mercer type inequalities for twicedifferentiable convex involving Riemann-Liouville fractional integrals*, Filomat, 2025, 39:21, 7483-7497.
45. H. Barsam, Y. Sayyari, **Ciurdariu L.**, *Jensen's inequality and p-convex functions with applications in information theory*, Wavelets and Linear Algebra, 2024, 11(2), 76-87.
46. **Ciurdariu L.**, *A variant of Radon's inequality for seminorms*, J. Sci and Arts, 2022, 22(3), pp. 645-654.

- 47. Ciurdariu L.**, Some Hermite-Hadamard type inequalities involving fractional integral operators, J. Sci. And Arts, 2022, 4(61), 941.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.

E. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. L. Ciurdariu, P. Gaspar, On Commuting Pairs of Gramian Isometries. The Doubly Commuting Case, Proceedings of the International Symposium, Research and Education in Innovation Era, Section Mathematics and Computer Science, 2nd Edition, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, 2008, 17, Noiembrie, ISSN 2065-2569, pp. 9.

2. P. Gaspar, L. Ciurdariu, On Commuting Pairs of Gramian Isometries. The Dual Commuting Case, Proceedings of the International Symposium, Research and Education in Innovation Era, Section Mathematics and Computer Science, 2nd Edition, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, 2008, 17, Noiembrie, ISSN 2065-2569, pp. 7.

3. L. Ciurdariu, T. Binzar, On some subnormalities for operators on Loynes spaces, Proceedings of the PAMM Conference, BAM-CIX/2006 Nr. 2275 B. Almadi, Bulletins for Applied and Computer Mathematics, 2006, 1-3 June, ISBN 2295-2315, pp. 021-028.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data: 09.05.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA**

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

Domeniul: **Științe ale Educației**

Programul de studii: **Program de formare psihopedagogică pentru cariera didactică, Nivelul I și Nivel II**

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Lector univ. dr. Todorescu Liliana-Luminița 47 / 22	Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului (curs și seminar) Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării (curs și seminar) Practica Pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) (seminar) Practica Pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)(seminar)	Universitatea de Vest/ Facultatea de Sociologie și Psihologie /Specializarea Pedagogie; / Universitatea Bucuresti/Facultatea de Psihologie și Științele Educației	Studii postuniversitare în Management Școlar și Educațional / Doctorat în Științele Educației	1 (A); 4 cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani (B1, B2); 18 lucrări indexate ISI în ultimii 10 ani (C1, C3-C19)/4 lucrări indexate BDI în ultimii 10 ani (C2, C20-C24); 1 lucrare publicată în ultimii 10 ani în volume de conferințe cu referenți (neindexate) (D1)	Îndeplinit

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: **Todorescu Liliana-Luminița**

Gradul didactic: Lector dr.

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Departamentul: Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Implementarea Procesului Bologna în România: Cercetare privind învățământul universitar tehnic

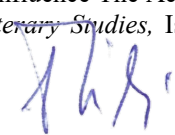
B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Todorescu, L.L.**, Holban, N. (2014). *Ghid de practică tehnologică pentru învățământul superior. Repere metodologice privind organizarea practicii tehnologice de specialitate la ciclul de licență*. Timișoara: Editura de Vest, Cod CNCIS 33 (clasificată A2 CNADTCU), [108 p.], ISBN: 978-973-36-0612-3.
2. Dungan L.I. (coord.); Bodin, F.; Dragomir, G.M.; **Todorescu L.L.** (2020). *Optimizări ale traseului educațional și ale formării profesionale*, Editura EUROBIT, Timișoara, 2020, 59 pg., ISBN:978-973-132-631-3.
3. **Todorescu, L.L.** (2023). *Repere și instrumente practice pentru formarea competențelor didactice. Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului*. București: Editura Didactica și Pedagogică, [240 p.], ISBN: 978-606-31-1921-7
4. **Todorescu, L.L.** (2023). *Repere și instrumente practice pentru formarea competențelor didactice. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării*. București: Editura Didactica și Pedagogică, [230 p.], ISBN: 978-606-31-1920-0

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Greculescu, A., **Todorescu, L.L.**, Lampă, I. (2014). Sources of Information and Engineering Students' Language Performance. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, Vol. 122, Pages 448-452, ISSN: 1877-0428, doi: [10.1016/j.sbspro.2014.01.1370](https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.01.1370). [ISI Thomson]
2. Greculescu, A., **Todorescu, L.L.**, Popescu-Mitroi, M.M. (2014). The Career Choice and the Study of English in Higher Technical Education. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, Vol. 128, Pages 140-145, ISSN: 1877-0428, doi: [10.1016/j.sbspro.2014.03.133](https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.03.133). [ISI Thomson]
3. Greculescu, A., **Todorescu, L.L.**, Popescu-Mitroi, M.M., Fekete, A.C. (2014). Oral Communication Competence and Higher Technical Engineering. *Procedia – Social and Behavioral Sciences*, Vol. 128, Pages 169-174, ISSN: 1877-0428, doi: [10.1016/j.sbspro.2014.03.138](https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.03.138). [ISI Thomson]
4. Greculescu, A., **Todorescu, L.L.** (2014). Quality Assurance And The English Teacher's Profile In Romanian Technical Higher Education. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, Vol. 143, Pages 698-702, ISSN: 1877-0428, doi: [10.1016/j.sbspro.2014.07.466](https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.07.466). [ISI Thomson]
5. **Todorescu, L.L.**, Greculescu, A., Lampă, I. (2014). Implementation of Quality Assurance in Romanian Technical Higher Education – Objective set by the Bologna Process. *Procedia-Social and Behavioral Sciences* Vol.122, Pages 443-447, ISSN: 1877-0428, doi:[10.1016/j.sbspro.2014.01.1369](https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.01.1369). [ISI Thomson]

6. Popescu-Mitroi, M.M., **Todorescu, L.L.**, Greculescu, A. (2015). Quality Assurance and Classroom Management in the Study of English in Technical Higher Education. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, Vol. 191, Pages 1917-1922, ISSN: 1877-0428, doi:[10.1016/j.sbspro.2015.04.724](https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2015.04.724). [ISI Thomson]
7. Popescu-Mitroi, M.M., **Todorescu, L.L.**, Greculescu, A. (2015). The Impact of Psycho-pedagogical Training on Communicative Competence. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, Vol. 191, Pages 2443-2447, ISSN: 1877-0428, doi: [10.1016/j.sbspro.2015.04.723](https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2015.04.723). [ISI Thomson]
8. Popescu-Mitroi, M.M., **Todorescu, L.L.**, Greculescu, A. (2015). The Usefulness of Portfolios as Assessment Tools in Higher Education. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, Vol. 191, Pages 2645-2649, ISSN: 1877-0428, doi: [10.1016/j.sbspro.2015.04.722](https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2015.04.722). [ISI Thomson]
9. **Todorescu, L.L.**, Greculescu, A., Popescu-Mitroi, M.M. (2015). [Engineering Students' Career Choice and the English Teacher's Profile in Romanian Higher Education](#). *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, Vol.197, Pages 201-206, ISSN: 1877-0428, doi: [10.1016/j.sbspro.2015.07.124](https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2015.07.124). [ISI Thomson]
10. **Todorescu, L.L.**, Popescu-Mitroi, M.M., Greculescu, A. (2015). [Changes in Students' Expectations from Teachers' Roles in Secondary Education](#). *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, Vol.197, Pages 190-196, ISSN: 1877-0428, doi: [10.1016/j.sbspro.2015.07.122](https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2015.07.122). [ISI Thomson]
11. **Todorescu, L.L.**, Popescu-Mitroi, M.M., Greculescu, A. (2015). [Students' Views on the Teacher as An Information Provider](#). *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, Vol. 197, Pages 184-189, ISSN: 1877-0428, doi: [10.1016/j.sbspro.2015.07.121](https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2015.07.121). [ISI Thomson]
12. Greculescu, A., **Todorescu, L.L.** (2016). Language Teaching Resources and Quality Assurance in Higher Technical Education. *New approaches in Social and Humanistic Sciences*, Pages 249-253, MEDIMOND Publishing Company, Bologna, Italy, ISBN: 978-88-7587-728-6, WOS:000391521500047 [ISI Thomson] http://www.edlearning.it/proceedings/moreinfo/20150911_index.pdf
13. Greculescu, A., **Todorescu, L.L.** (2016). Language Experience and Engineering Students' Professional Mobility. *New approaches in Social and Humanistic Sciences*, Pages 255-258, MEDIMOND Publishing Company, Bologna, Italy, ISBN: 978-88-7587-728-6, WOS:000391521500048 [ISI Thomson] http://www.edlearning.it/proceedings/moreinfo/20150911_index.pdf
14. Greculescu, A., **Todorescu, L.L.** (2017). English Teacher's Classroom Language – An Empowering Tool For Engineering Students, Volume XXVII, Pages 1- 893 (30 July 2017), *European Proceedings of Social and Behavioural Sciences*, Vol. 27, Pages 277-282, e-ISSN: 2357-1330, doi: [10.15405/epsbs.2017.07.0335](https://doi.org/10.15405/epsbs.2017.07.0335) [ISI Thomson] [http://dx.doi.org/10.15405/epsbs\(2357-1330\).2017.7.3](http://dx.doi.org/10.15405/epsbs(2357-1330).2017.7.3)
15. Dragomir G.M., **Todorescu, L.L.**, Greculescu, A. (2019). Teacher Dimensions in Technical Higher Education – A Student Perspective, *Revista Românească pentru Educație Multidimensională*, Volume 11, Issue 2, 2019, ISSN: 2066-7329 | e-ISSN: 2067-9270, pp: 73-93, doi:[10.18662/rrem/118](https://doi.org/10.18662/rrem/118)
16. Dragomir G.M., **Todorescu, L.L.**, STROE I. G. (2019). The Work & Travel Program – Means of Training and Integrating Youth for Adult Life, *Revista Românească pentru Educație Multidimensională*, Volume 11, Issue 2, 2019, ISSN: 2066-7329 | e-ISSN: 2067-9270, pp: 94-109, doi:[10.18662/rrem/119](https://doi.org/10.18662/rrem/119)
17. Greculescu, A., **Todorescu, L.L.** (2019). Bridging the Gap Between the Real and the Ideal English Teacher in Romanian Technical Higher Education, *12th LUMEN International Scientific Conference Rethinking Social Action. Core Values in Practice*, 15-17 May 2019, Iasi –Romania: LUMEN Proceedings. <https://doi.org/10.18662/lumproc.160>, pp: 133-140
18. **Todorescu, L.L.**, Dragomir G.M., Greculescu, A. (2019). Learning by Teaching at University Politehnica of Timișoara - A Case Study, *Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timișoara, Transactions on Modern Languages* Vol. 18, No. 1-2 / 2019, pp:134-141, ISSN: 1583-7467
19. **Todorescu, L.L.**, Dragomir G.M., Greculescu, A. (2021). Trends and Perspectives in didactic Evaluation in Higher Education, *Revista Românească pentru Educație Multidimensională*, Volume 13, Issue 4, 2021, ISSN: 2066-7329 | e-ISSN: 2067-9270, pp: 60-90, <https://doi.org/10.18662/rrem/13.4/471> (Web of Science (WOS); EBSCO; Google Scholar; ICI Journals Master List - Index Copernicus; Ideas RePeC; Econpapers; Socionet; CEEOL; Ulrich ProQuest; Cabell, Journalseek; Scipio; Philpapers; KVK; WorldCat; CrossRef; J-GATE)
20. **Todorescu, L.L.**, Dragomir G.M., Greculescu, A. (2021). Adaptation Problems of Romanian Students to Technical Higher Education, *Professional Communication And Translation Studies*, 14/2021, pp: 69-78, 14/2021, https://sc.upt.ro/attachments/article/586/01_08_com_en_Todorescu%20et%20al_CS_rev%202.pdf (CEEOL, EBSCO – Communication and mass media complete, Index Copernicus, Google Scholar, MLA, ULRICH'S, Scipio and WorldCat.)
21. Greculescu, A., **Todorescu, L.L.**, (2023). Negative Aspects Of The Teaching Staff That Influence The Activity Of Language Teaching-Learning In Higher Technical Education, *Journal Of Romanian Literary Studies*, Issue No.



33/2023, pp. 239-242, *International Romanian Humanities Journal*, published by ARHIPELAG XXI PRESS, Tîrgu Mureș, ISSN:2248-3004. (CEEOL)

22. Greculescu, A., **Todorescu, L.L.**, (2023). Quality Assurance In European Project Semester At University Politehnica Of Bucharest, *Journal Of Romanian Literary Studies*, Issue No. 33/2023, pp.243-249, *International Romanian Humanities Journal*, published by ARHIPELAG XXI PRESS, Tîrgu Mureș, ISSN:2248-3004. (CEEOL)

**D.Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți
(neindexate)**

- Reviste

1

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

- 1.**Todorescu, L.L.** (2015). Implementarea sistemului de management al calității în învățământul superior tehnic- chestionar generic. *CD-ul Simpozionului Național „Calitatea Produselor Și Serviciilor” Cps*15 „Calitatea Educației, Calitatea Mediului”*, Ediția A VII-A, Timișoara, ISBN: 978-606-35-0034-3.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data: 15.10.2025

Semnătura:



Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
	Sl.dr.ing. Trif-Tordai Gavrilă 45/21	Termotehnică II, Curs	Universitatea Politehnica Timișoara / Facultatea de Mecanica / Mașini si echipamente termice	Inginerie mecanica	2 cărți (B2-B3); 12 lucrări indexate ISI/BDI (C1,C2,C4,C7, C9-12, C15-18,); 7 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-4,D7, D9-10)	Îndeplinit
		Instalații frigorifice si termice, Curs si aplicatii			2 cărți (B1-B2); 9 lucrări indexate ISI/BDI (C3, C5-6, C8, C13, C14, C19-21); 4 lucrări în rev. și vol. conf. (D5,D6,D8,D11)	

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Trif-Tordai Gavrilă

Gradul didactic: SL

Instituția unde este titular: UPT

Facultatea: Mecanică

Departamentul: MMUT

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Cercetări privind arderea combinată a biomasei cu cărbune, Universitatea Politehnica Timisoara, 2008.

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

Nr	Titlu	Autori	Editura	An	ISBN
1.	Incerari experimentale. Aplicatii practice	Cosmina Florica, Carmen Opris, Iasmina Petculescu, Timotei Bacos, Nicolae Lontis, Ion Vetres, Gavrilă Trif-Tordai, Madalina Zot, Luisa Dungan, Adrian Cioabla	Ed. Politehnica	2025	978-606-35-0667-3
2.	Termotehnica. Aplicatii practice	Floriana Stoian, Gavrilă Trif-Tordai, Francisc Popescu, Virgil Stoica, Mariana Ilie, Sorin Holotescu	Ed. Politehnica	2025	978-606-35-0634-5
3.	Fizica in experimente	Calinoiu Delia, Trif-Tordai Gavrilă	Politehnica, Timisoara	2015	978-606-35-0039-8

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

Nr .	Anul	Autor(i)	TITLU ARTICOL	Revista/conferința	ISSN
1	2022	F. Popescu, M. Trumic, A. Cioabla, B. Vujic, V. Stoica, M. Trumi, C. Opris, G. Bogdanovic, Gavrilă Trif-Tordai	Analysis of Surface Water Quality and Sediments Content on Danube Basin in Djerdap-Iron Gate Protected Areas	Water	20734441
2	2021	F Popescu, B Vujic, A E Cioabla, U Marceta, L Dungan, G Trif-Tordai, E A Laza	Using SHERPA screening tool for design and assessment of local and regional air quality management	Journal of Physics: Conference Series	17426596
3	2020	Cioablă A, Ivanovici M, Dumitrel A, Ordodi L, Călinoiu D, Trif-Tordai G,	Mathematical approach for pilot-scale experiment setup on biogas production	Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia	12247154

		Pode V.			
4	2019	Stoica V, Trif-Tordai G, Ilie M, Calinoiu D	Flash boiling steam engine	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	17578981
4	2019	Calinoiu D, Trif-Tordai G, Ionel I	Impact of atmospheric aerosol on photovoltaic energy production in Romania	Journal of Environmental Protection and Ecology	13115065
5	2018	Cioabla A, Bandur G, Trif-Tordai G, Rusu G, Popescu F, Vetres I	Thermochemical properties and kinetic study of residual waters used inside anaerobe fermentation for biogas production	Journal of Environmental Protection and Ecology	13115065
6	2018	Cioabla AE, Popescu F, Trif-Tordai G, Dumitrel AG, Oprisa-Stanescu PD, Lelea D	Sustainable development of Romanian cities through biogas production from municipal wastes and application in co-combustion processes	Thermal Science	03549836
7	2018	Calinoiu D, Trif-Tordai G, Ionel I, Cioabla A.	Sun photometer - Remote sensing for aerosol assessment	Journal of Environmental Protection and Ecology	13115065
8	2017	Cioablă A, Dumitrel G, Popescu F, Lelea D, Trif-Tordai G.	Biogas Production Using Residual Waters in Co-fermentation Processes	Materials Today: Proceedings	22147853
9	2017	Calinoiu D, Trif-Tordai G, Ionel I	Review of solar irradiance model under clear sky condition	Journal of Environmental Protection and Ecology	13115065
10	2017	Cioablă A, Pop N, Trif-Tordai G, Calinoiu D.	Comparative analysis of agricultural materials influenced by anaerobic fermentation for biogas production in terms of ash melting behavior	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry	13886150
11	2015	Cioabla A, Pop N, Calinoiu D, Trif-Tordai G.	An experimental approach to the chemical properties and the ash melting behavior in agricultural biomass	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry	13886150
12	2014	Calinoiu D, Ionel I, Ševaljević M, Pavlović M, Makra L, Vetres I, Trif-Tordai G.	Thermodynamic study of atmospheric corrosion seasonal kinetic, based on sun photometer data	Tehnicki Vjesnik	13303651

13	2014	Lelea D, Calinoiu DG, Trif-Tordai G, Cioabla AE, Laza I, Popescu F	The Hybrid Nanofluid/Microchannel Cooling Solution for Concentrated Photovoltaic Cells	AIP Conference Proceedings	0094243x
14	2014	Adrian Irimescu, Gabriel Vasii, Gavrila Trif-Tordai	Performance and emissions of a small scale generator powered by a spark ignition engine with adaptive fuel injection control	Applied Energy	03062619
15	2014	Delia-Gabriela Calinoiu, Nicoleta Stefu, Marius Paulescu, Gavrila Trif-Tordai, Oana Mares, Eugenia Paulescu, Remus Boata, Nicolina Pop, Angel Pacurar	Evaluation of errors made in solar irradiance estimation due to averaging the Angstrom turbidity coefficient	Atmospheric Research	01698095
16	2013	Calinoiu D, Paulescu M, Ionel Ioana, Stefu N, Pop N, Boata R, Pacurar A. Gravila P, Paulescu E, Trif-Tordai G.	Influence of aerosols pollution on the amount of collectable solar energy	Energy conversion and management	01968904
17	2013	Cioabla, AE; Ionel, I; Trif-Tordai, G; Irimescu, A; Vetres, I	Study on the quality of biogas obtained from agricultural residues during anaerobic fermentation	Journal of Environmental Protection and Ecology	13115065
18	2012	Trif-Tordai, G; Ionel, I; Cioabla, A; Cebucian, D; Popescu, F	Comparative results concerning co-firing of biomass residues with pit coal in a pilot plant	Journal of Environmental Protection and Ecology	13115065
19	2012	Padure, G; Irimescu, A; Calin, L; Trif-Tordai, G; Cioabla, AE; Vetres, I	Theoretical study of emissions for stationary spark ignition engines fuelled with biogas	Journal of Environmental Protection and Ecology	13115065
20	2012	Padure, G; Irimescu, A; Calin, L; Trif-Tordai, G; Cioabla, AE; Vetres	Initial theoretical development of an isobutanol-methane dual fuel system for a spark ignition engine	Journal of Environmental Protection and Ecology	13115065
21	2012	Cioabla, AE; Tordai, GT; Rotaru, P; Socaciu, M; Ionel, I	Experimental approach of co-firing and anaerobic fermentation of biomass and coal, and their thermochemical properties	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry	13886150

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți
(neindexate)**

Nr.	Anul	Luna	Autor(i)	Titlu articol	Revista/conferința
1	2018	05	Calinoiu D, Trif-Tordai G, Ioana I	A case study of aerosol impact on PV performance in Romania	12th Int. Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management ELSSEDIMA
2	2018	10	Calinoiu D, Trif-Tordai G, Ioana I	Aerosol influence on PV performance in Romania	GLOREP 2018 Conference, Timisoara
3	2017	06	F. Popescu, B. Vujić, A. Cioabla, M. Pavlović, D. Calinoiu, A. Djurić, G. Trif-Tordai	Use of air dispersion model for sustainable management and planning of transboundary industrial activities. observations on a closed mining tailing pond	2st International conference on Quality of Life, Kragujevac
4	2017	07	Calinoiu D, Trif-Tordai G, Ioana I	The importance of the aerosol monitoring in renewable energy	41st ARA Congress, University of Craiova, Romania
5	2016	09	G. Trif-Tordai, A. Cioabla, D. Calinoiu	Statistical analysis for biogas production from two different batches under the same conditions	V International Conference „Ecology of Urban Areas 2016“, Zrenjanin, Republic of Serbia.
6	2016	09	A Cioabla, D. Lelea, F. Popescu, G. Trif-Tordai, A. Dumitrel	Comparative results in anaerobic fermentation of some agro-industrial recipes inside a pilot installation	V International Conference „Ecology of Urban Areas 2016“, Zrenjanin, Republic of Serbia.
7	2014	06	Calinoiu D., Trif-Tordai G., Ionel I, Vetres	Sun photometer - Remote sensing for biomass burning aerosol assessment	22rd European Biomass Conference and Exhibition, Vienna, Austria
8	2014	07	Lelea D., Calinoiu D., Trif-Tordai G., Cioabla A. Laza I., Popescu F	The Hybrid Nanofluid/Microchannel Cooling Solution for Concentrated Photovoltaic Cells	11th Int. Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, Thessaloniki, Greece
9	2014	06	Popescu F., Sfarloaga P., Calinoiu D., Trif-Tordai G.,	Identification of urban aerosol origin trough laser light scattering and SEM-EDS analysis,	1st Int. Conference on Atmospheric Dust, Castellaneta Marina, Italy
10	2013	05	Popescu F., Bundau O., Trif-Tordai G.,	Statistical method to identify air quality measurement site type thru correlations between pollutants concentrations	11th Int. Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment, Vouliagmeni, Athens, Greece
11	2013	10	Calinoiu D., Trif-Tordai G., Popescu F., Cioabla A.	Aerosol pollution episodes analyses over Timisoara	3rd Int. Conference "Ecology of Urban Areas", Zrenjanin, Republic of Serbia.

Data: 10.05.2026

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/ facultatea/ specializarea absolvită	Specializarea la masterat/ doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	As. drd. ing. Elida-Gabriela TULCAN 27 / 3	Mecanisme I/ proiect Mecanisme II/ laborator, proiect	Universitatea Politehnica Timișoara/ Facultatea de Mecanică/ Robotică	Masterat: Sisteme robotice cu inteligență artificială / Doctorat: Inginerie Mecanică	teza (A), 26 lucrări indexate ISI/BDI (C1–C26)	Îndeplinit
2						
3						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.



Rector
contact

Persoana de

Nume Prenume: TULCAN Elida-Gabriela

Gradul didactic: Asistent

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Mecanică

Departamentul: Mecatronică

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Tulcan Elida-Gabriela: Cercetări privind mecanismele de pliere în vederea dezvoltării unui robot medical de dezinfecție (în curs de redactare).

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

-

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Oarcea, A., **Tulcan, EG.**, Lovasz, EC. (2023). Kinematic Analysis of the 3-U(RPRGR)RU Parallel Robot. In: Laribi, M.A., Nelson, C.A., Ceccarelli, M., Zeghloul, S. (eds) New Advances in Mechanisms, Transmissions and Applications. MeTrApp 2023. Mechanisms and Machine Science, vol 124. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-29815-8_19.
2. **Tulcan, EG.**, Sticlaru, C., Lovasz, EC. (2023). Design of a Medical Robot with Folding Mechanism Used for Disinfection in the Hard-to-Reach Areas. In: Tarnita, D., Dumitru, N., Pislă, D., Carbone, G., Geonea, I. (eds) New Trends in Medical and Service Robotics. MESROB 2023. Mechanisms and Machine Science, vol 133. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-32446-8_38.
3. **E.-G. Tulcan**, C. Sticlaru, A. Oarcea and E. -C. Lovasz, "Medical Disinfection Robots: Past vs Future. Improving the Disinfection Process by Using Disinfection Robots with Folding Mechanism," 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/EMES58375.2023.10171677.
4. **Tulcan, EG.**, Oarcea, A., Lovasz, EC. (2023). Analytical Synthesis of the Seven-Bar Linkage 7-RR(RRRR)RR Used for Medical Disinfection Robot. In: Petuya, V., Quaglia, G., Parikyan, T., Carbone, G. (eds) Proceedings of I4SDG Workshop 2023. I4SDG 2023. Mechanisms and Machine Science, vol 134. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-32439-0_20.
5. Tivadar, D., Lovasz, EC., Ceccarelli, M., Russo, M., **Tulcan, EG.**, Oarcea, A. (2024). Design of a 3D Printer with Five-Bar Linkage. In: Doroftei, I., Kiss, B., Baudoin, Y., Taqvi, Z., Keller Fuchter, S. (eds) 25th International Symposium on Measurements and Control in Robotics.

- ISMCR 2023. Mechanisms and Machine Science, vol 154. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-51085-4_5.
6. Oarcea, A., **Tulcan, EG.**, Lovasz, EC. (2023). Kinematic Analysis of the 3-U(RPRGR)RU Parallel Robot. In: Laribi, M.A., Nelson, C.A., Ceccarelli, M., Zeghloul, S. (eds) New Advances in Mechanisms, Transmissions and Applications. MeTrApp 2023. Mechanisms and Machine Science, vol 124. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-29815-8_19.
 7. Oarcea, A., **Tulcan, EG.**, Kristof, R., Lovasz, EC. (2024). Comparative Study of the Kinematic Performance Indices for the 3-U(RPRGR)RU and the 3-URU Parallel Robots. In: Pisla, D., Carbone, G., Condurache, D., Vaida, C. (eds) Advances in Service and Industrial Robotics. RAAD 2024. Mechanisms and Machine Science, vol 157. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-59257-7_35.
 8. **Tulcan, EG.**, Sticlaru, C., Oarcea, A., Sandu, M.O., Lovasz, EC. (2024). Kinematic Analysis of the Seven-Bar Linkage 7-PR(RRRR)RP Used for Medical Disinfection Robot. In: Pisla, D., Carbone, G., Condurache, D., Vaida, C. (eds) Advances in Service and Industrial Robotics. RAAD 2024. Mechanisms and Machine Science, vol 157. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-59257-7_36.
 9. Lovasz, EC., Ceccarelli, M., **Tulcan, E.-G.**, Oarcea, A., Silaghi-Perju, D.C., Sticlaru, C., Buncianu, D. (2024). Unitary Synthesis Method of Basic Mechanisms with Translating Driven Element. In: Beran, J., Bílek, M., Václavík, M., Žabka, P. (eds) Advances in Mechanism Design IV. TMM 2024. Mechanisms and Machine Science, vol 171. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-70251-8_2.
 10. Popescu, IE., Florescu, F., Moldovan, CE., Buncianu, D., **Tulcan, EG.**, Lovasz, EC. (2024). Noncircular Cable-Pulley Mechanisms Used for Equilibrating the Wheelchair Backrest. In: Lovasz, EC., Ceccarelli, M., Ciupe, V. (eds) Mechanism Design for Robotics. MEDER 2024. Mechanisms and Machine Science, vol 166. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-67383-2_6.
 11. Oarcea, A., **Tulcan, EG.**, Buncianu, D., Lovasz, EC. (2024). Kinematic Analysis of the 4-U(RPRGR)RU Redundant Parallel Robot. In: Lovasz, EC., Ceccarelli, M., Ciupe, V. (eds) Mechanism Design for Robotics. MEDER 2024. Mechanisms and Machine Science, vol 166. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-67383-2_38.
 12. **Tulcan, EG.**, Oarcea, A., Sticlaru, C., Ceccarelli, M., Lovasz, EC. (2024). Analytical Synthesis of the Seven-Bar Linkage 7-PR(RRRR)RP Used for Medical Disinfection Robot. In: Lovasz, EC., Ceccarelli, M., Ciupe, V. (eds) Mechanism Design for Robotics. MEDER 2024. Mechanisms and Machine Science, vol 166. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-67383-2_35.
 13. Crăciun, NG., **Tulcan, E.G.**, Ciapa, C., Lovasz, EC. (2024). Wrist Exoskeleton Actuated by a Parallel Manipulator. In: Lovasz, EC., Ceccarelli, M., Ciupe, V. (eds) Mechanism Design for Robotics. MEDER 2024. Mechanisms and Machine Science, vol 166. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-67383-2_19.

14. Erwin-Christian, L.; Valentin, C.; Tivadar, D.; Alexandru, O.; **Elida-Gabriela, T.**; Melania-Olivia, S. Optimal Synthesis of Five-Bar Linkage Based on Singularity-Free Workspaces with Predefined Shapes. *Robotics* 2024, 13, 173. <https://doi.org/10.3390/robotics13120173>.
15. **Tulcan, E.-G.**; Sticlaru, C.; Oarcea, A.; Sandu, M.O.; Crăciun, N.-G.; Lovasz, E.-C. Feasibility Study of the Seven-Bar Linkage 7-PR(RRRR)RP Used for Medical Disinfection Robot. *Robotics* 2024, 13, 177. <https://doi.org/10.3390/robotics13120177>.
16. Crăciun, N.-G.; **Tulcan, E.-G.**; Oarcea, A.; Ciapa, C.; Lovasz, E.-C. Wrist Exoskeleton Actuated by a 2-RRU-U Parallel Manipulator. *Machines* 2024, 12, 945. <https://doi.org/10.3390/machines12120945>.
17. Sandu, M.-O.; Ciupe, V.; Gruescu, C.-M.; Kristof, R.; Sticlaru, C.; **Tulcan, E.-G.** Determining the Proper Force Parameters for Robotized Pipetting Devices Used in Automated Polymerase Chain Reaction (PCR). *Robotics* 2025, 14, 2. <https://doi.org/10.3390/robotics14010002>.
18. **Tulcan, EG.**, Sticlaru, C., Crăciun, NG., Pop, F., Lovasz, EC. (2025). Medical Disinfection Robots. A Review on Disinfection Methods. In: Rackov, M., Miltenović, A., Banić, M. (eds) *Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering. KOD 2024. Mechanisms and Machine Science*, vol 174. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-80512-7_83.
19. Oarcea, A., **Tulcan, EG.**, Lovasz, EC., Maniu, I. (2025). The Influence of Link Lengths on the Kinematic Performance of the 2R Serial Robot. In: Doroftei, I., Lovasz, EC. (eds) *New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics. MTM&Robotics 2024. Mechanisms and Machine Science*, vol 178. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-87537-3_12.
20. Popescu, IE., Florescu, F., Buncianu, D., **Tulcan, EG.**, Dobra, A., Lovasz, EC. (2025). Inverted Cardan-Gear Spring Mechanism Used for Balancing the Wheelchair Backrest and Footrest. In: Doroftei, I., Lovasz, EC. (eds) *New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics. MTM&Robotics 2024. Mechanisms and Machine Science*, vol 178. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-87537-3_15.
21. **Tulcan, EG.**, Sticlaru, C., Oarcea, A., Sandu, M.O., Lovasz, EC. (2025). Comparative Analysis of the 7-RR(RRRR)RR and 7-PR(RRRR)RP Seven-Bar Linkages for the Design of a Medical Disinfection Robot with Folding Mechanism. In: Doroftei, I., Lovasz, EC. (eds) *New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics. MTM&Robotics 2024. Mechanisms and Machine Science*, vol 178. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-87537-3_21.
22. Oarcea, A., **Tulcan, EG.**, Scurt, AM., Scurt, R.K., Lovasz, EC. (2025). Optimal Synthesis of the 2R Serial Robot Based on Kinematic Performance Measures. In: Carbone, G., Quaglia, G. (eds) *Proceedings of I4SDG Workshop 2025 - IFToMM for Sustainable Development Goals. I4SDG 2025. Mechanisms and Machine Science*, vol 179. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-91151-4_22.
23. **Tulcan, EG.**, Sticlaru, C., Oarcea, A., Crăciun, NG.Ți., Lovasz, EC. (2025). Optimized Synthesis Method of the 7-RR(RRRR)RR Seven-Bar Linkage Used for Medical Disinfection Robot. In: Carbone, G., Quaglia, G. (eds) *Proceedings of I4SDG Workshop 2025 - IFToMM for Sustainable Development Goals. I4SDG 2025. Mechanisms and Machine Science*, vol 179. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-91151-4_21.

24. Crăciun, NG., Ciapa, C., **Tulcan, EG.**, Kristof, R., Buncianu, D., Lovasz, EC. (2025). Wrist Exoskeleton Actuated by a Parallel Manipulator with Linear Servomotors. In: Laribi, M.A., Carbone, G., Pisla, D., Zeghloul, S. (eds) New Trends in Medical and Service Robotics. MESROB 2025. Mechanisms and Machine Science, vol 186. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-96081-9_27.
25. **TULCAN, Elida-Gabriela** et al. COMPARATIVE ANALYSIS OF THE 4-RRRP FOUR-BAR LINKAGE AND THE 7-PR(RRRR)RP SEVEN-BAR LINKAGE FOR THE DESIGN OF A MEDICAL DISINFECTION ROBOT WITH FOLDING MECHANISM. ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, [S.l.], v. 68, n. 1 & 2, jun. 2025. ISSN 2393–2988. Available at: <<https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2727>>.
26. Lovasz, EC., Ceccarelli, M., Lupuți, AMF., **Tulcan, EG.**, Scurt, AM., Kristof, R. (2026). Novel Type Synthesis Approach of Symmetrical Planar Parallel Robots Using Kinematic Connections. In: Wu, YR., Essomba, T., Hsu, KL., Laribi, M.A. (eds) New Advances in Mechanisms, Transmissions and Applications. MeTrApp 2025. Mechanisms and Machine Science, vol 192. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-032-05466-1_23.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

-

E. Brevete obținute în întreaga activitate

-

Data: 10.05.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Mecanică

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/ facultatea/ specializarea absolvită	Specializarea la masterat/ doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Conf. dr. ing. Tulcan Liliana Georgeta 58 / 35	Tehnologia Materialelor I, (curs) Tehnologii de fabricație (curs și aplicații)	Institutul Politehnic “Traian Vuia” Timișoara (UPT) /Facultatea de Mecanică /Tehnologia construcțiilor de mașini	Doctorat în Inginerie industrială	teza (A); 7 cărți (B1,2,3,4,5,6,7); 12 lucrări indexate ISI/BDI (C1,7 C8,17); 4 lucrări în rev. și vol. conf. (D1,4); 2 brevete (E1, E2)	Îndeplinit

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: TULCAN Liliana Georgeta

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Mecanică

Departamentul: Ingineria Materialelor și Fabricației

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**A. Teza de doctorat**

”Activarea ultrasonică a proceselor de netezire fină abrazivă”, Universitatea “Politehnica” din Timișoara, 25.05.2000

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

Nr. crt.	Nume, prenume autor(i)	Titlul cărții/monografiei	Editura	Anul	Număr de pagini
1.	Mircea Dorin Vasilescu, Liliana Tulcan	<i>Instalații și Echipamente Electromecanice. Aplicații practice</i>	Editura Eurostampa	2020	224
2.	Herman, R., Olariu, M., Crainic, N., Reviczky, A., Vasilescu, M., Tulcan Liliana, Malaimare, G., Safta, V., Han Adelina	<i>Aplicatii specifice in tehnologia materialelor</i>	Editura Politehnica	2014, reeditare 2025	159
3.	Vasilescu, M., Tulcan Liliana, Gubencu, D.	<i>Utilaje, Instalatii, Echipamente - Aplicatii practice si probleme</i>	Editura Politehnica	2009	161
4.	Fleşer, T., Tulcan Liliana	<i>Tehnologii de fabricatie, mentenanta si recuperare - aplicatii practice de laborator</i>	Editura Mirton	2008	137
5.	Herman, Richard Olariu, Mircea Crainic, Nicolae, Reviczky-Levay, Antoniu Mircea Vasilescu, Liliana Tulcan, Gabriel Malaimare, Voicu Safta, Adelina Han	<i>Investigații experimentale în tehnologia materialelor</i>	Editura Politehnica	2006	225
6.	Tulcan, A., Tulcan, L., Iclănzan, T.	<i>Sisteme de control</i>	Editura Politehnica	2006	522
7.	Nanu, A., Marinescu, N. I., coordonatori volum, ș.a., ... Tulcan Liliana	<i>Tratat de tehnologii neconventionale, vol. VIII, Prelucrarea prin eroziune cu unde ultrasonice</i>	Editura BREN	2004	161

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Lucrări științifice publicate în reviste indexate ISI

Nr. crt.	Titlul articolului	Nume, prenume autor(i) articol	Revista (ISSN, nr. volum)	Anul publicării	Factor de impact
1	Comparative Study of the Influence of Bio-Resin Color on the Dimension, Flatness and Straightness of the Part in the 3D Printing Process.	Tulcan, A., Vasilescu M.D., Tulcan Liliana	Polymers 2021, ISSN 2073-4360, 13, 1412. doi.org/10.3390/polym13091412, WOS: 000650706300001, Q1	2021	4,329
2	Study of the influence of technological parameters on generating flat part with cylindrical features in 3D printing with resin cured by optical processing	Tulcan, A., Vasilescu M.D., Tulcan Liliana	Polymers, Volume: 12, Issue: 9, Pages: 1941, ISSN 2073-4360 doi:10.3390/polym12091941, WOS: 000444147100025 Q1	2020	4,329
3	Influence factors on the dimensional accuracy of the plastic parts	Stan D., Tulcan A., Tulcan Liliana, Iclănzan T.	Revista de Materiale Plastice, Vol. 45 (1) ISSN 0025-5289	2008	0,873
4	3-Dimensional inspection of injected plastic parts	Tulcan, A., Tulcan Liliana, Stan, D., Iclănzan, T.	Revista de Materiale Plastice, vol.44 (4) ISSN 0025-5289	2007	0,319

Lucrări indexate ISI Proceeding

Nr. crt.	Titlul articolului	Nume, prenume autor(i) articol	Revista (ISSN, nr. volum)	Anul publicării
5	Theoretical model for calculate the elastic and contact deformations of the positioning elements of a 3-2-1 fixture system	Tulcan, A., Banciu, F.V., Tulcan, Liliana, Grozav, I.	QIEM & ICNcT 2021 Conference, Cluj-Napoca, 2021, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, vol 65 n. 1S din 2022 pp. 253-260, ISSN: 1221-5872	2022
6	Design of experiments in CMM probe configuration study	Tulcan, A., Tulcan Liliana	2016 ICPR-AEM&QIEM Conference Proceedings	2016
7	Qualitative analysis of abrasive grain wear by ultrasonic aided plane lapping	Tulcan Liliana	The 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation - ModTech 2012 - New face of T.M.C.R., 24-26 Mai, Sinaia, România, ISSN 2069-6736, pp. 993-996	2012

2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate BDI

Nr. crt	Titlul articolului	Nume, prenume autor(i) articol	Revista (ISSN, nr. volum)	Anul publicării	Baza de date
8	Work security at industrial ultrasonics applications	Tulcan, Liliana, Tulcan, A;	Nonconventional Technologies Review, nr.1/2016, pp.15-21, Editura Politehnica,	2016	B+, BDI: indexare Copernicus și Proquest, EBSCO host, Google Scholar

Anexa 4 FV

			Timisoara, ISSN 2359-8646; ISSN-L 2359- 8646		
9	Particular phenomen into the work space of the ultrasonic aided abrasive lapping	Tulcan Liliana, Tulcan Aurel	Nonconventional Technologies Review, nr.4/2011, pp.59-62, Editura Politehnica, Timisoara, ISSN 1454-3087	2011	B+, BDI: indexare Copernicus și Proquest, Google Scholar
10	Ultrasonic emulsification in the food industry	Tulcan Liliana, Tulcan Aurel	Buletinul AGIR supliment /2011 Sisteme integrate pentru productia agroalimentara, 2011, 247/4, 4 pag., L 1224-7928; Online: ISSN 2247-3	2011	B+, BDI: Index Copernicus, Academic Keys, Getcited, Google Scholar
11	Aspects of surface microgeometry machining by ultrasonic aided plane lapping	Tulcan Liliana, Nistoran Botiș Mihaela, Tulcan Aurel	Nonconventional Technologies Review, nr.1/2010, pp.55-59, Editura Politehnica, Timisoara, ISSN 1454-3087	2010	B+, BDI: indexare Copernicus și Proquest, Google Scholar
12	Micromachining of silicon by chemical etching	Nistoran Botiș Mihaela, Tulcan Liliana	Nonconventional Technologies Review, nr.2/2010, pp.34-37, Editura Politehnica, Timisoara, ISSN 1454-3087	2010	B+, BDI: indexare Copernicus și Proquest, Google Scholar
13	Chemical etching of titanium	Nistoran - Botiș Mihaela, Tulcan Liliana	Revista de Tehnologii Neconvenționale, 2007 Editura PIM, Iași, pag.13-16, 4 pag	2007	B+, BDI: indexare Copernicus și Proquest, Google Scholar

Lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale din țară, indexate BDI

Nr. Crt.	Autori	Titlul lucrării	Publicația: (Conferința, Simpozionul, Denumirea volumului, Localitate, Nr., anul, pag., nr.pag., ISBN/ISSN etc.)	Observatii (cotație, indexare)
14	Tulcan, A; Tulcan, Liliana; Stan, D	CMM Design Based on Fundamental Design Principles	Advanced Materials Research, 10226680 / 978-303835255-6, 2014, vol.1036, pag. 517-522	SCOPUS Google Scholar
15	Stan Daniel, Șerban Iancu, Tulcan Liliana, Turc Cristian, Tulcan Aurel	Thermoplastics extrusion die with ultrasonic thermo-pellicular effect	The 6th WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development (EEESD'10), Special session: Advanced Materials and Modern Fabrication Technologies for	SCOPUS, Google Scholar

Anexa 4 FV

			Sustainable Development 21-23 oct. 2010, Timisoara, 2010, pp.404-408, ISSN 1792-5924, ISSN 1792-5940, ISBN 978-960-474-237-0	
16	Tulcan Liliana, Tulcan Aurel, Turc Cristian, Stan Daniel	Analysis of surface roughness profile machining by ultrasonic lapping	Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21th International DAAAM Symposium, "Intelligent manufacturing and automation: Focus on interdisciplinary solutions", 20-23rd October 2010, Zadar, Croatia, Volume 20, No1, pp. 1497, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5;	SCOPUS Google Scholar
17	Tulcan Aurel, Seiculescu Valentin, Cosma Cristian, Tulcan Liliana, Bernath Alexander	Virtual Simulation of a Coordinate Measuring Machine Behavior at Accelerations and Variable Thermal Field	3rd International Conference on Manufacturing Engineering ICMEN and EUREKA Brokerage Event, Kallithea of Chalkidiki, Greece, 1.10.2008, pp. 710-715, ISBN 978-960-243-649-3	Google Scholar

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. Lucrări științifice publicate în reviste neindexate

Nr. crt.	Titlul articolului	Nume, prenume autor(i) articol	Revista (ISSN, nr, volum)	Anul publicării
1	Analytic model of the smooth material volume for ultrasonic aided plane lapping	Tulcan Liliana, Tulcan Aurel, Stan Daniel	Revista de Tehnologii Neconventionale, Editura BREN Bucuresti, Nr.1/2006, pag.87-90, 4 pag, ISSN-1454-3087	2006
2	General analytic model for establishing the processed material volume for ultrasonic aided plane lapping	Tulcan Liliana, Tulcan Aurel, Stan Daniel	Revista de Tehnologii Neconventionale, Editura BREN Bucuresti, Nr.1/2005, pag.99-104, 4 pag, ISSN-1454-3087	2006

2. Lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe cu referenți (neindexate) (se selectează maximum 20 articole)

Nr. crt.	Titlul articolului	Nume, prenume autor(i) articol	Revista (ISSN, nr, volum)	Anul publicării
3	Modular design of a coordinate measuring machine	Tulcan Aurel, Cioană Cristian, Stan Daniel, Tulcan Liliana, Bernath Alexander	4th International Conference on Manufacturing Engineering-ICMEN, Thessaloniki, Greece, 3-5 October, 2011, 6 pag., ISBN 978-960-243-649-3	2011
4	Ultrasonic cleaning in the food industry	Tulcan Liliana, Nistoran Botiș Mihaela, Tulcan Aurel	Integrated systems for agri-food productions, SIPA '09, Nyiregyhaza, Hungary, 12-14.09.2009, pp.289-292, ISBN 978-963-9909-40-3	2009



E. Brevete obținute în întreaga activitate

Nr. crt.	Autorii	Titlul brevetului	Tip brevet	Clasificare	Nr. Brevet
1	Daniel Stan, Tudor Iclanzan, Aurel Tulcan, Cristian Turc, Cristian Cosma, Adrian Dume, Liliana Tulcan	Matriță cu activare ultrasonică	național	ISI Derwent Code: A11-B12B; L03-G10A; X25-A06, class: A32, International Patent Classification: B29C-045/73	RO129156-A0 /30.01.2014 (CBI RO-a2013-00273 /03.04.2013)
2	Tudor Iclanzan, Daniel Stan, Aurel Tulcan, Cristian Cosma, Adrian Dume, Liliana Tulcan	Matrita si procedeu de injectare a pieselor miniaturale	national, inventie rezultata din contract UPT nr. BC 19/2013 cu Nano Inteliform Timisoara	ISI Derwent Code: A11-B12B, class A32, International Patent Classification: B29C-045/04	RO129443-A0 /30.05.2014 (CBI RO A/00993 /16.12.2013)

Data: 30.05.2026

Semnătura:

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/ facultatea/ specializarea absolvită	Specializarea la masterat/ doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Prof. dr. ing. Ion-Dragoș UȚU 46 / 26	Știința și ingineria materialelor I, (curs) Știința și ingineria materialelor II, (curs)	Universitatea „Politehnica” din Timișoara/ Facultatea de Mecanică/ Tehnologia Construcțiilor de Masini	Doctorat în Știința și Ingineria Materialelor	teza (A); 3 cărți (B2, B4, - B9; 37 lucrări indexate ISI/BDI (C2-C11, C13-C23); 1 brevet (E4, E6-E8)	Îndeplinit
2						
3						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: UȚU Ion-Dragoș

Gradul didactic: Profesor

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Mecanică

Departamentul: Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Contribuții la îmbunătățirea la oxidare a straturilor MCrAlY prin retopire superficială cu fascicul de electroni, Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea “Politehnica” din Timișoara, 2005, nr. 1223/03.06.2006

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Cosmin Codrean, Ion-Dragoș Uțu, Dragoș Buzdugan, Viorel-Aurel Șerban, Materiale metalice avansate-aplicații practice, Editura Politehnica Timisoara, 2016, 978-606-554-843-5, 141p.
2. Ion-Dragoș Uțu, Ion Mitelea, Introducere în Ingineria Suprafețelor, Editura Politehnica Timisoara, 2018, 978-606-35-0228-6, 220p
3. C. Codrean, Ion Dragos Utu, C. Opris, D. Buzdugan, R. Muntean, Elemente de Stiinta Materialelor – Aplicatii, Editura Politehnica Timisoara, 2022, 978-606-35-0440-2, 131p

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. I. Hulka, V.A. Serban, **I.D Utu**, N. Duteanu, A Pascu, I. Roata, I. Maior, WEAR RESISTANCE OF LASER CLADDING NiCrBSi COMPOSITE COATINGS, REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS, Volume: 46 Issue: 1 Pages: 49-54, 2016
2. I. Mitelea, I. Bordeasu, **I.D Utu**, O. Karancsi, Improvement of the Cavitation Erosion Resistance of Titanium Alloys Deposited by Plasma Spraying and Remelted by Laser, MATERIALE PLASTICE, Volume: 53 Issue: 1 Pages: 29-33, 2016
3. **D. Utu**, I. Mitelea, S.D. Urlan, C.M. Craciunescu, Transformation and Precipitation Reactions by Metal Active Gas Pulsed Welded Joints from X2CrNiMoN22-5-3 Duplex Stainless Steels, Materials, Vol. 9, Issue 7, pp. 1-15, DOI: 10.3390/ma9070606, iulie 2016
4. I. Mitelea, **I.D. Uțu**, S. Cutean, C.M. Crăciunescu, TIG deposition of Ti on steel substrates using Cu as interlayer, Materials Testing, September, Vol. 58, No. 9 : Pages 725-730, 2016

5. I. Bordeasu, L.M. Micu, I. Mitelea, **I.D. Utu**, L.D. Pirvulescu, N.A. Sirbu, Cavitation Erosion of HVOF Metal-ceramic Composite Coatings Deposited onto Duplex Stainless Steel Substrate, *MATERIALE PLASTICE* Vol. 53, No.4, p. 781-786, 2016
6. I. Mitelea, **I.D. Utu**, S. D. Urlan, C. M. Cra ciunescu, The effect of the solution treatment onto the microstructure and mechanical properties of MAG pulsed welded joints from X2CrNiMoN22-5-3 Duplex stainless steels, *Mat.-wiss. u. Werkstofftech.* 2017, 48, 1040–1048
7. I. Mitelea, I.D Uțu, S.D. Urlan, O. Karancsi, Microstructure characterization and corrosion testing of MAG pulsed duplex stainless steel welds, *Materials Testing* 59 (2017) 7-8
8. I.D Utu, G. Marginean, Effect of electron beam remelting on the characteristics of HVOFsprayed Al₂O₃-TiO₂coatings deposited on titanium substrate, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 526 (2017) 70–75
9. I. Mitelea, I. Bordeasu, N. Varzaru, **I.D. Utu**, Research of the Thermal Gradient and Quality of Welded Joints from PVC Thermoplastics Foils at High Frequency Symmetric Welding, *MATERIALE PLASTICE*,54, No. 3, 2017
10. A. Szabo, I. Bordeasu, **I.D. Utu**, I. Mitelea, In vitro Behaviour of Alumina-Hydroxiapatite Composites Coatings, *REV.CHIM.(Bucharest)*, 69, No. 6, 2018
11. :I. Mitelea, I.D. Utu, O. Karancsi, S.D. Urlan, C.M.Craciunescu, Investigation of the microstructure of dissimilar welds in duplex stainless steel and low alloyed steel, *MATERIALS TESTING*,volume: 61 Issue: 2 Pages: 120-124, 2019
12. M. Vodă, C. Codrean, D.Chicot,V.A. Șerban, D. Uțu, E. Linul, D. Buzdugan, Characterization of brazed joints by electrical resistance spot brazing with Ni-based amorphous self-flux alloys, *Journal of Manufacturing Processes*,Volume 37, Pages 617-627, 2019.
13. A. Szabo, **I.D.Utu**, I Hulka, I. Bordeasu, I. Mitelea, Microstructure and Wear Behaviour of Ti Reinforced HVOF Coating, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 416 (2018) 012007 doi:10.1088/1757-899X/416/1/012007
14. **I.D. Utu**,I. Mitelea, I. Bordeasu, T. Bena, Investigations Concerning the Corrosion and Ultrasonic Cavitation Erosion of 316L Coatings Deposited HVOF on Nodular Cast Iron, *Revista de Chimie*, Vol. 70(5), 2019, pp. 1625-1631;
15. I. Mitelea, T. Bena ,I. Bordeasu, **I.D. Utu**, C.M. Craciunescu, Enhancement of Cavitation Erosion Resistance of Cast Iron with TIG Remelted Surface, *Metallurgical and Materials Transactions A*, Vol.50A (8), 2019, pp. 3767-377;
16. I. Mitelea, **I.D. Utu**, O. Karancsi, S.D. Urlan, C.M. Craciunescu, Investigation of the microstructure of dissimilar welds in duplex stainless steel and low alloyed steel, *Materials Testing*, Volume: 61 Issue: 2, 2019, pp. 120-124;
17. M. Voda,C. Codrean, D. Chicot,V.A. Serban, **D. Utu**, E. Linul,D. Buzdugan, Characterization of brazed joints by electrical resistance spot brazing with Ni-based amorphous self-flux alloys, *Journal of Manufacturing Processes*, Vol. 37, 2019, pp. 617-627;
18. D. Simionescu, I. Mitelea, M. Burcă, **D. Utu**, Cold bending characteristics of MAG pulse welding of API 5LX65 thermo mechanical treated steel, 28th International Conference on Metallurgy and Materials, 2019, pp. 532-537;
19. C.P. Lucian, I. Mitelea, **I.D. Utu**, C.M Craciunescu, Effects of post weld heat treatment (PWHT) on mechanical properties and microstructure of EN AW-6082 T6 aluminium alloy, 28th International Conference on Metallurgy and Materials, 2019, pp. 1247-1252;

20. I. Mitelea, I. Bordeasu, F. Frant, **I.D. Utu**, Effect of heat treatment on corrosion and ultrasonic cavitation erosion resistance of AlSi10MnMg alloy, *Materials Testing*, Vol. 62, Iss. 9, 2020, pp. 921-926;
21. **I.D. Utu**, R. Muntean, I. Mitelea, Corrosion and Wear Properties of Zn-Based Composite Coatings, *Journal of Materials Engineering and Performance*, Vol. 29, Iss. 8, 2020, pp. 5360-5365
22. R.D. Vasiliu, S.D. Porojan, M.I. Birdeanu, **I.D. Utu**, The Effect of Thermocycling and Surface Treatments on the Surface Roughness and Microhardness of Three Heat-Pressed Ceramics Systems, *Crystals*, Vol. 10, Iss. 3, Article Number: 160;
23. I. Mitelea, D. Simionescu, C.M. Craciunescu, **I.D. Utu**, Fracture toughness of MAG welds in pulsed current of API 5L AX65M thermomechanical treated steel, *Materials Testing*, Vol. 62, Iss. 3, 2020, pp. 304-310;
24. I. Hulka, **I.D. Utu**, V.A. Serban, P. Negrea, F. Lukac, T. Chraska, Effect of Ti addition on microstructure and corrosion properties of laser cladded WC-Co/NiCrBSi(Ti) coatings, *Applied Surface Science*, Vol. 504, Article Number: 144349, 2020;
25. Iosif Hulka, **Ion D. Utu**, Diana Avram, Mircea L. Dan, Alexandru Pascu, Elena M. Stanciu, Ionut C. Roata, Influence of the Laser Cladding Parameters on the Morphology, Wear and Corrosion Resistance of WC-Co/NiCrBSi Composite Coatings, *Materials* 2021, 14, 5583.
26. Ion Mitelea, Corneliu Marius Crăciunescu, Ciprian Pavel Lucian, **Ion Dragoș Uțu**, Microstructure and mechanical properties of 6082-T6 aluminum alloy–zinc coated steel brazewelded joints, *Materials Testing* 63 (2021) 8;
27. **Ion-Dragoș Utu**, Iosif Hulka, Norbert Kazamer, Albert Titus Constantin, Gabriela Marginean, Hot-Corrosion and Particle Erosion Resistance of Co-Based Brazed Alloy Coatings, *Crystals* 2022, 12, 762.
28. Ion Mitelea, Ilare Bordeasu, Cosmin Belin, **Ion-Dragoș Utu**, Corneliu Marius Craciunescu, Cavitation Resistance, Microstructure, and Surface Topography of Plasma Nitrided Nimonic 80 A Alloy, *Materials* 2022, 15, 6654.
29. Norbert Kazamer , Roxana Muntean, **Ion-Dragoș Utu**, Gabriela Marginean, Considerations on the Wear Behavior of Vacuum-Remelted ZrO₂-Reinforced Self-Fluxing Ni-Based Thermally Sprayed Alloys, *Materials* 2023, 16, 5183.
30. Daniel Mutascu, Olimpiu Karancsi, Ion Mitelea, Corneliu Marius Craciunescu, Dragoș Buzdugan, Ion-Dragoș Utu, Pulsed TIG Cladding of a Highly Carbon-, Chromium-, Molybdenum-, Niobium-, Tungsten- and Vanadium-Alloyed Flux-Cored Wire Electrode on Duplex Stainless Steel X2CrNiMoN 22-5-3, *Materials* 2023, 16, 4557.
31. Iasmina-Mădălina Anghel, **Ion-Dragoș Uțu**, Alexandru Pascu, Iosif Hulka, Dino Horst Woelk, Gabriela Mărginean, Microstructure and properties of Co based laser cladded composite coatings, *Materials Testing* 2024; <https://doi.org/10.1515/mt-2023-0362>
32. Ion Mitelea, Daniel Mutascu, Olimpiu Karancsi, Corneliu Marius Crăciunescu, Dragoș Buzdugan, **Ion-Dragoș Utu**, Microstructural Investigations of Weld Deposits from Manganese Austenitic Alloy on X2CrNiMoN22-5-3 Duplex Stainless Steel, *Appl. Sci.* 2024, 14, 3751.

33. Dino Woelk, Julian Esler, **Ion-Drăgos Utu**, Gabriela Marginean, Comparative Corrosion and Wear Behaviors of Cermet Coatings Obtained from Conventional and Recycled Powders, , Appl. Sci. 2025, 15, 7654.
34. Ion Mitelea, Ilare Bordeasu, Eduard Riemschneider, Corneliu Marius Crăciunescu, **Ion-Drăgos Uțu**, Effect of annealing for stress relief on the surface integrity of gray cast iron with lamellar graphite after cavitation erosion, Materials Testing 2025; <https://doi.org/10.1515/mt-2025-0044>
35. Iasmina-Mădălina Anghel, Alexandru Pascu, Iosif Hulka, Dino Horst Woelk, **Ion-Drăgos Utu**, Gabriela Mărginean, Characterization of Cobalt-Based Composite Multilayer Laser-Cladded Coatings, Crystals 2025, 15, 970, <https://doi.org/10.3390/cryst15110970>
36. Roxana Muntean, **Ion-Drăgos Utu**, Surface Modification by Plasma Electrolytic Oxidation of Friction Surfacing 4043 Aluminum-Based Alloys Deposited onto Structural S235 Steel Substrate, Materials 2025, 18, 3302, <https://doi.org/10.3390/ma18143302>.
37. Daniel Foltut, **Ion-Drăgos Utu**, Viorel-Aurel Serban, Tribological Performance of EPDM and TPV Elastomers Against Glass Fiber-Reinforced Polyamide 66 Composites, Materials 2025, 18, 2515, <https://doi.org/10.3390/ma18112515>

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. 1. Șerban V.A, Codrean C., D. Buzdugan, **I.D. Uțu**, Produs de ecranare magnetică din aliaj amorf și procedeu de obținere a acestuia, UPT, Nr. 126021/ 30.08.2012

Data: 12.05.2026

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Sl.dr.ec.matem. Mihaela Vartolomei 52 / 19	Economie generală, curs, lucrari	Universitatea de Vest Timisoara, / Facultatea de Științe Economice / Finanțe-Contabilitate / Facultatea de Matematica / Matematica	Economie matematică / Doctorat în economie	2 cărți (B1, B3); 2 lucrări indexate ISI/BDI (C1, C12); 4 brevete de invenție (E1-E3, E5) teza (A); 7 cărți (B2, B4, - B9; 21 lucrări indexate ISI/BDI (C2-C11, C13-C23); 12 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-12); 4 brevete (E4, E6-E8)	Îndeplinit

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: VARTOLOMEI Mihaela

Gradul didactic: Sef Lucrari, dr., ec., matem.

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timisoara

Facultatea: Management in Productie si Transporturi

Departamentul: Management

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Mihaela VARTOLOMEI, Integrarea europeană – jocul convergenței, Universitatea de Vest, Timișoara, 2007

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

N r	Titlu	Autori	Editura	An	ISBN	Pag
1.	European Research Development in Horizon 2020/ European Convergence Sustainability	Vartolomei Mihaela și colaboratorii	Lumen Media Publishing, London	2013	ISBN-10: 1910129011, ISBN-13: 978-1910129012	26
2.	System Thinking for Tourism Management – Competitiveness and Sustainable Development. Romanian case	Vartolomei Mihaela	Published by: Association of Economists and Managers of the Balkans in cooperation with the Faculty of Tourism and Hospitality, Ohrid, Macedonia Belgrade (CD Version of the 3rd International Thematic Monograph)	2018	ISBN 978-86-80194-14-1 CIP - Katalogizacija u publikaciji - Narodna biblioteka Srbije, Beograd 338.48(082) 005(082) UDC Cobiss.SR ID 275325196 DOI: https://doi.org/10.31410/tmt.2018.509	20
3.	European Tourism Management. Competitiveness and Peculiarities	Vartolomei Mihaela	Published by: Association of Economists and Managers of the Balkans in cooperation with the Faculty of Tourism and Hospitality,	2018	ISBN 978-86-80194-14-1 CIP - Katalogizacija u publikaciji - Narodna biblioteka Srbije, Beograd 338.48(082) 005(082)	20

Anexa 4 FV

			Ohrid, Macedonia Belgrade (CD Version of the 3rd International Thematic Monograph)		UDC Cobiss.SR ID 275325196 DOI: https://doi.org/10.31410/tmt.2018.473	
4.	Contabilitate. Bazele Contabilitatii	Vartolomei Mihaela,	Editura Politehnica Timișoara	2019	ISBN 978-606-35-0259-0, ISBN 978-606-35-0257-6 Vol.1	217
5.	Contabilitate. Contabilitatea financiara. Contabilitatea principalelor operatii economice	Vartolomei Mihaela,	Editura Politehnica Timișoara	2019	ISBN 978-606-35-0260-6, ISBN 978-606-35-0257-6 Vol.2	207

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Lucrări indexate ISI

Nr .	Anu l	Autor(i)	TITLU ARTICOL	Revista/conferința	ISSN/ISBN
1.	2011	Vartolomei Mihaela	Technologies Relocation in Regional and Global Change	Management of Technological Changes, Proceedings of the 7th International Conference on „Management of Technological Changes”, MTC 2011, 1st-3rd of September 2011, Alexandroupolis, Greece, Democritus University of Thrace Greece, Vol.1, editor: Costache Rusu	ISBN 978-960-99486-1-6, ISBN (Book 1) 978-960-99486-2-3
2.	2013	Vartolomei Mihaela	The Management of Convergence Play Optimisation	Metalurgia International, vol.18, Nr.2	ISSN 1582-2214
3.	2017	Rus, Simona; Mocan, Marian; Ivascu, Larisa; Turi, Attila; Artene, Alin; Vartolomei, Mihaela	Evaluation of Corporate Social Responsibility Activities in the Banking Industry	Sustainable Economic Growth, Education Excellence, and Innovation Management Through Vision 2020, Vols I-VII, Proceedings of the 29th International-Business-Information- Management-Association Conference (IBIMA 2017-12-03), MAY 03-04, 2017, Vienna, AUSTRIA, Publisher INT BUSINESS INFORMATION MANAGEMENT ASSOC-IBIMA, 34 E GERMANTOWN PIKE, NO. 327, NORRISTOWN, PA 19401 USA	ISBN:978-0-9860419-7-6, p. 2500-2511
4.	2018	Vartolomei, M.	Study Over Corruption and European Economic Convergence	31st International Business Information Management- Association Conference (IBIMA), Milan, Italy, April 25-26, 2018, proceedings paper, published in Innovation Management and	ISBN: 978-0-9998551-0-2

Anexa 4 FV

				Education Excellence through Vision 2020, 2018, vol. I-XI, Editor Soliman K.S., pg. 5466-5475	
5.	2018	Vartolomei, M., Mocan, M., Bobia, E., Nemes, M., Ivascu, L.	Survey over Corruption and Economic Development Sustainability in Romanian Public Management System	31st International Business Information Management-Association Conference (IBIMA), Milan, Italy, April 25-26, 2018, proceedings paper, published in Innovation Management and Education Excellence through Vision 2020, 2018, vol. I-XI, Editor Soliman K.S., pg. 4494-4502,	ISBN: 978-0-9998551-0-2
6.	2019	Vartolomei, M.	Social Responsibility in Knowledge Management for Sustainable Eco-Economy	33st International Business Information Management-Association Conference (IBIMA), Granada, Spain, April 10-11, 2019, proceedings paper, published in Education Excellence and Innovation Management Through Vision 2020, 2019, Editor Soliman K.S., pg. 8260-8269	ISBN: 978-0-9998551-2-6

2. Lucrări indexate BDI

Nr.	Anul	Autor(i)	Titlu articol	Revista/conferința	ISSN/ISBN	Cotatie
7.	2011	Mihaela Vartolomei	Convergence of Sustainable Economic Development in European Union	RECENT Journal, vol.12 (2011), No 3 (33), November 2011	ISSN 1582-0246	cotat CNCSIS B+, indexat în Copernicus Journal Master List și Ulrich's Periodicals Directory Data Base
8.	2011	Mihaela Vartolomei	Integration Through Convergence	RECENT Journal, vol.12 (2011), No 3 (33)	ISSN 1582-0246	cotat CNCSIS B+, indexat în Copernicus Journal Master List și Ulrich's Periodicals Directory Data Base
9.	2013	Vartolomei Mihaela	O viziune tehnică asupra convergenței economice a României	„Buletinul AGIR”, Editura AGIR, nr.3/2013, iulie-septembrie 2013, http://www.agir.ro/buletine/1882.pdf (Simpozionul stiintific Progresul tehnologic - rezultat al cercetarii, editia a VIII-a, București, 2013)	ISSN 1224-7928	CNCSIS B+ BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL , ACADEMIC KEYS , getCITED
10.	2017	Claudiu Tiberiu Albulescu, Serban Miclea,	Financial Constraints and the Structure of the Firm's Investment: An Application to	Innovation in Sustainable Management and Entrepreneurship, 2019 International Symposium in Management (SIM2019),	ISSN 2198-7246 ISSN 2198-7254 (electronic), ISBN 978-3-030-44710-6 ISBN	Springer

Anexa 4 FV

		Matei Tamasila, Mihaela Vartolomei	the Scientific R&D Industry from the Largest EU Countries	Editors: G. Prosteian, J.J.L. Villahoz, L. Brancu, G. Bakacsi, Springer Proceedings in Business and Economics, pg. 245-255	978-3-030- 44711-3 (eBook), https://doi.org/10.1007/978-3-030-44711-3	
11. 2	2017	Tamasila, M., Miclea, S., Vartolomei, M., Pascu, D. and Albulescu, C.T	Cash Flow and Investment Decision. An Application on the Romanian Agriculture Sector	Procedia – Social and Behavioral Science, 238, pp.704-713	ISSN 1877-0428	

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

Nr.	Anul/luna	Autor(i)	Titlu articol	Revista/conferința
1.	2011	Vartolomei Mihaela	Convergence in a Slump	Conferința Internațională “Economie și Cunoaștere”, Iași, 20-22 octombrie 2011
2.	2011	Vartolomei Mihaela	Sources of European Integration	11 th International Symposium in Management, SIM 2011, 14-15 October 2011, published in Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timisoara, Romania, Seria Științe Economice și Socio-Umane, Ediție Aniversară, Tomul 9, Fascicola 1-2, 2011, ISSN 1583-7475, p.65-70
3.	2011	Vartolomei Mihaela, Duran Dan, Schramko Kinga	Industrial Management in European Integration Policy	11 th International Symposium in Management, SIM 2011, 14-15 October 2011, published in Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timisoara, Romania, Seria Științe Economice și Socio-Umane, Ediție Aniversară, Tomul 9, Fascicola 1-2, 2011, ISSN 1583-7475, p.71-79
4.	2011	Vartolomei Mihaela	Sources of European Integration	Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timisoara, Romania, Seria Științe Economice și Socio-Umane, Tomul 9, Fascicola 1-2, 2011, ISSN 1583- 7475, p.65-70
5.	2011	Vartolomei Mihaela, Duran Dan, Schramko Kinga	Industrial Management in European Integration Policy	Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timisoara, Romania, Seria Științe Economice și Socio-Umane, Tomul 9, Fascicola 1-2, 2011, ISSN 1583- 7475, p.71-79

Anexa 4 FV

6.	2012	Vartolomei Mihaela	Play of Convergence or Convergence of Play in Integration Process	International Conference Economic Knowledge and Performance, Timisoara, 27-28 April 2012, http://www.etap.acad.ro/
7.	2018	Claudiu Tiberiu ALBULESCU, Matei TĂMĂȘILĂ, Mihaela VARTOLOMEI	Value Added and Productivity Determinants in the Water Industry: Panel Data Evidence from the West Region of Romania	Scientific Buletin of the Politehnica University of Timisoara, Romania, TRANSACTIONS on ENGINEERING AND MANAGEMENT, Volume 4, Number 1, 2018 Aquademica Conference, Timisoara, 2018
8.	2018	Mihaela VARTOLOMEI	The Efficiency of the Irrigation Systems Investment	Scientific Buletin of the Politehnica University of Timisoara, Romania, TRANSACTIONS on ENGINEERING AND MANAGEMENT, Volume 4, Number 1, 2018 Aquademica Conference, Timisoara, 2018

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

Nr.	Anul	Luna	Autor(i)	Titlu articol	Revista/conferința
11	2011	Oct	Vartolomei Mihaela, Duran Dan, Schramko Kinga	Industrial Management in European Integration Policy	11 th International Symposium in Management, SIM 2011, 14-15 October 2011, published in Buletinul Stiintific al Universitatii Politehnica din Timisoara, Romania, Seria Stiinte Economice si Socio-Umane, Ediție Aniversară, Tomul 9, Fascicola 1-2, 2011
13	2011	oct	Vartolomei Mihaela	Souces of European Integration	11 th International Symposium in Management, SIM 2011, 14-15 October 2011, published in Buletinul Stiintific al Universitatii Politehnica din Timisoara, Romania, Seria Stiinte Economice si Socio-Umane, Ediție Aniversară, Tomul 9, Fascicola 1-2, 2011

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data: 25.05.2026

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

UNIVERSITATEA Politehnica Timișoara

Facultatea de Mecanică

Domeniul de studii Inginerie Mecanica

Programul de studii Inginerie Mecanica

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic ** conform Anexelor 5.1, 5.2 etc	
1.	Conf.dr.ing. VIGARU Cosmina 56/27	Managementul calității dispozitivelor medicale	Universitatea Politehnica Timișoara/Facultatea de Mecanică	Doctorat în Inginerie Mecanică	teza (A); 1 carte (B1); 12 lucrări indexate ISI/BDI (C1-11); 1 lucrare în reviste și vol. conf. (D1)	îndeplinit

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

** Se indică numărul pe următoarele tipuri de lucrări: A – teza de doctorat B – Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii XX ani C – Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii XX ani	D – Lucrări publicate în ultimii XX ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate); pentru lucrările publicate în volume de conferințe se selectează de maximum 20 articole. E – Brevete acordate în întreaga activitate. Persoanele incluse în tabelul de mai sus anexează câte o listă de lucrări după modelul de mai jos.
---	--

Universitatea Politehnica Timișoara
Facultatea de Mecanică
Mecanică și Rezistența Materialelor
Conf.dr.ing. Cosmina VIGARU

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Studii teoretice și experimentale asupra surselor și nivelului de vibrații la unele tipuri de mașini de țesut

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. STOIA Dan Ioan, Vigaru Cosmina, Dobrescu Laura, Mecanica. Cinematica, ed. Politehnica Timisoara, 2015

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. M. Vasilescu, I. Antoniac, D.I. Stoia, D. Laptoiu, A. Stoia, C. Vigaru, S. Gradinaru, "Using Stainless Steel and Titanium Alloy in Charcot Foot Reconstruction. FEA Simulation and Clinical Case". Revista de Chimie, vol. 71, no. 4, pp. 235-247, 2020.
2. Stoia D.I., Vigaru C., Nicoara A., Herisanu N. (2021) Angular Momentum About the Total Body Center of Mass Computed at Different Speeds. Acoustics and Vibration of Mechanical Structures—AVMS 2019. Springer Proceedings in Physics, vol 251.
3. Antoniac I.V., Stoia D.I., Ghiban B., Tecu C., Miculescu F., Vigaru C., Sacelean V., Failure analysis of a Humeral Shaft Locking Compression Plate (LCP) – Surface Investigations and FEM Simulations, Materials, 12(7), 1128, 2019
4. Stoia, Dan Ioan; Vigaru, Cosmina; Rusu, Lucian, Relative and Absolute Angles Computed from Pathologic Gait Data, ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES (AVMS-2017), 2018
5. Rusu, L., Stoia, D.I., Vigaru, C., Simulation of the upper limb recovery exercises during physical therapy rehabilitation, Key Engineering Materials KEM 752, 2017
6. Stoia, D.I., Vigaru, C., Rusu, L., Haragus, H., Damian, S., Mechanical aspects of self-Alignment mechanism in hip bipolar hemiarthroplasty, Key Engineering Materials KEM 752, 2017
7. Stoia Dan Ioan, Toth-Tascau M, Vigaru C, Pasca O, Evaluation of Rearfoot Deformity based on Instrumented Motion Analysis. Talus Valgus Case Study, 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing, Key Engineering Materials, Vol. 601, TTP LTD, pag. 155-158, 2014.

8. L. Jurca, C. Vigar, N. Herisanu, "Experimental investigation on acoustic parameters in speech analysis for patients with laryngeal disorders", Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Vol.21, No.2 (Dec. 2024), p.182–189.
9. L. Jurca, C. Vigar, C. Chilibaru-Opritescu, N. Herisanu "An analytical approach to a simple nonlinear model of vocal fold", in American Institute of Physics Conference Series, 2023, vol. 2849, nr. 1., AIP Publishing.
10. L. Jurca, C. Vigar, "Jitter and Shimmer Parameters in the Identification of Vocal Tract Pathologies. Current State of Research", in Herisanu, N., Marinca, V. (eds) Acoustics and Vibration of Mechanical Structures, AVMS - 2023. Springer Proceedings in Physics, vol 302, Springer Link.
11. L. Jurca, C. Vigar, C. Chilibaru-Opritescu, "Analytical investigation to biomechanical properties of a vocal fold model", in American Institute of Physics Conference Series, 2022, vol. 2425, nr. 1., AIP Publishing.
12. 1. L. Jurca, C. Vigar, N. Herisanu, "An Analytical Investigation of the Human Vocal Fold Oscillation Using a Mucosal Wave Model", INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2022, ICNAAM-2022, Volume 3094, WOS:001244923000138.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. Stoia, D.I., L.Marsavina, C. Vigar, Influence of the Process Parameters on the Shape and Dimensions of the Parts Obtained by Selective Laser Sintering (SLS), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 416, Issue 1, 26 October 2018.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura: 

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA**

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

Domeniul: **Științe ale Educației**

Programul de studii: **Program de formare psihopedagogică pentru cariera didactică, Nivelul I și Nivel II**

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Lector dr. Vrgovici Svetlana Maria 57 / 20	Teoria si metodologia instruirii; Teoria si metodologia evaluarii, curs si seminar	Universitatea Politehnica din Timisoara / Facultatea Constructii;/ Constructii hidrotehnice Universitatea de Vest din Timisoara/ Facultatea de Sociologie si Psihologie/ psihopedagogie-stiintele educatiei	Doctorat Sociologie	5 lucrări indexate ISI/BDI	Îndeplinit
		Didactica de specialitate, curs si seminar			teza (A); 9 capitole in carti (A)	

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Vrgovici Svetlana Maria

Gradul didactic: Lector universitar

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timisoara

Departamentul: Pregătirea Personalului Didactic

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

A: Teza de doctorat: *Impactul social al calamităților naturale asupra comunităților rurale (locale si zonale) din județul Timiș (studiu de caz).*

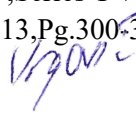
Sustinuta în 30 septembrie 2011, la Universitatea de Vest Timisoara, Facultatea de Sociologie și Psihologie

A. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Dragomir Gabriel-Mugurel, Adriana Manzat (coord), Lidia Bachner, AntoanetaGeaninaBuse, Svetlana Maria Vrgovici, Maxim Spaimoc "*Inca un pas spre reintegrare pentru minorii si tinerii delicventi prin activitati de creativitate si desen dupa scoala*"Editura de Vest, , Cap. *Creativitate in bucatarie*, 2015, ISBN - 978-973-36-0680-2
2. Dragomir Gabriel-Mugurel, MazilescuAlinaCrisanta (Coord.), TodorescuLiliana- Luminița, Dinu Adela Ionela, PopescuMitroi Maria-Monica, Vrgovici Svetlana Maria, "*Repere orientative în predare*", Editura Politehnica, Timisoara, 2007, cap."*Finalitatile educatiei ideal, scopuri, obiective*" p. 9-16; cap. "*Notiuni generale despre curriculum*", p. 25-29; cap. "*Metode de invatamant*", p. 29- 34; cap. "*Mijloace de invatamant*", p. 34-36; cap. "*Proiectarea activitatilor didactice universitare*", p. 36-41.ISBN 978-973-625-143-6
3. Dragomir Gabriel-Mugurel, TodorescuLiliana- Luminița (Coord.), MazilescuAlinaCrisanta, , PopescuMitroi Maria-Monica, Vrgovici Svetlana Maria, Gabriela Grosseck, Carmen Holotescu, "*Repere in evaluare*", Editura de Vest, Timisoara, 2013, cap. *Componente definitorii ale evaluarii colare*, p.15-22, ISBN 978-973-36-0601-7
4. Vrgovici Svetlana Maria, "*Impactul social al calamitatilor natural asupra comunitatilor rurale din judetulTimis*", Editura de Vest, Timisoara, 2013, ISBN 978-973-36-0580-5

B. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

- 1.Vrgovici Svetlana-Maria "*The Psychosocial Impact of the Natural Disaster on Individuals*" Proceedings Of The International Conference "Supervision In Psychotherapy, 28-29 Iunie, 2019, Italia - Filodiritto International Proceedings, Edition September 2019, ISBN 978-88-85813-66-3
- 2.Popescu Mitroi Maria Monica, Crisanta Alina Mazilescu, Dragomir Gabriel Mugurel,Todorescu Liliana-Luminița, Dinu Ionela Adela, Vrgovici Svetlana Maria, „*Valuing the Principles in Academic Teaching*”, 4 th World Conference on Educational Sciences-WCES , 02 – 05 February, 2012, Barcelona- Spain Procedia-Social Behavioral Sciences, volume 46, 2012, Pages 3561-3565 ISSN: 1877-0428,
- 3.Vrgovici Svetlana Maria, „*Acknowledgement of natural disasters as extreme phenomena on a community level*”, Volumul International Scientific Conferences papers Agricultural Management "Management of Sustainable Rural Development", Timisoara ,Series I vol XV (1), ISSN 2343-9459, ISSN-L 2343-9459, ISSN-1453-1410; E-ISSN: 20692307;2013,Pg.300-305; The volume of scientific



papers is indexed in CABI full text, INDEX COPERNICUS and EBSCO database, since 2009 and Directory of Open Access Journals (DOAJ) database, since 2008. The volume of scientific papers is B+ in CNCSIS classification

4.Vrgovici Svetlana Maria, „*The consequences of flooding in the timis county over the sustainable developement of the affected area*” Volumul International Scientific Conferences papers Agricultural management ”Sustainable Rural Development”, Timisoara Series I vol XV (1) ISSN 2343-9459 ,ISSN-L 2343-9459, ISSN-1453-1410; E-ISSN: 2069-2307, 2013, Pg.294-299; The volume of scientific papers is indexed in CABI full text, INDEX COPERNICUS and EBSCO database, since 2009 and Directory of Open Access Journals (DOAJ) database, since 2008. The volume of scientific papers is B+ in CNCSIS classification

5.Vrgovici Svetlana Maria, „*Diagnosis of the flood affected community in 2005*”, CD-ul si Volumul International Scientific Conferences papers Agricultural management ”Sustainable Rural Development”, Timisoara , Series I vol XIII (1), ISSN: 1453-1410, E-ISSN: 2069-2307, 2011, Pg.161-168; The volume of scientific papers is indexed in CABI full text, INDEX COPERNICUS and EBSCO database, since 2009 and Directory of Open Access Journals (DOAJ) database, since 2008. The volume of scientific papers is B+ in CNCSIS classification,

C. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

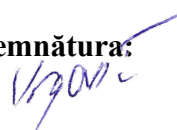
E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data: 10.10.2025

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Semnătura:



Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA POLITENICA TIMIȘOARA

Facultatea: MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Perioada evaluării: 2025-2026

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Asist.univ.drd. ing. Mădălina-Ileana Zoț 27 / 3	Termotehnică I, laborator Termotehnică II, laborator	Universitatea Politehnica Timișoara/ Facultatea de Mecanică / Ingineria Transporturilor și a Traficului	Master în Tehnici Avansate în Transport Rutier	Francisc POPESCU, Mădălina-Ileana ZOȚ, E.A. LAZA, USING SHERPA TOOL FOR ASSESSMENT OF EUROPEAN WATERBORNE TRANSPORT SECTOR IMPACT ON AIR QUALITY, XV International Mineral Processing and Recycling Conference, 17-19 May 2023, Belgrade-Serbia, https://imprc.tfbor.bg.ac.rs/# Madalina I. Zot, Aleksandar Djurić, Francisc Popescu, Bogdana Vujić, Adrian Cioabla, Una Marčeta, REMOTE AND OPEN PATH MONITORING TECHNIQUES APPLIED IN AIR QUALITY MEASUREMENTS IN URBAN AREAS, XIII International Conference on Industrial Engineering and Environmental Protection IIZS 2023 Technical Faculty “Mihajlo Pupin” Zrenjanin, October 5-6, 2023, Zrenjanin, Serbia Madalina I. Zot, Francisc Popescu, ASSESMENT OF WATERBORNE TRANSPORT SECTOR IMPACT ON EUROPE AIR QUALITY WITH SHERPA MODEL, XIV International Conference on Industrial Engineering and Environmental Protection IIZS 2024, Zrenjanin, Serbia, DOI: 10.46793/IIZS24.367Z	

					Îndrumătorul ÎNCERCĂRI EXPERIMENTALE. APLICAȚII PRACTICE https://www.editurapolitehnica.upt.ro/ro/editura/download/summary/9-carti-tehnico-stiintifice-cursuri-universitare/41-cosmina-florica-ion-vetres-carmen-opris-gavrila-trif-tordai-iasmina-madalina-petculescu-madalina-ileana-zot-timitei-bogdan-bacos-luisa-izabel-dungan-nicolae-lontis-adrian-cioabla-incercari-experimentale-aplicatii-practice Gavrilovic Tamara, Despotovic Vladimir, Zot Madalina-Ileana, Trumic Maja, Prediction of Flotation Deinking Performance: A Comparative Analysis of Machine Learning Techniques, MDPI APPLIED SCIENCES-BASEL 2024	
2						
3						
4						
6						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Zoț Mădălina-Ileana

Gradul didactic: Asist.univ.drd.ing

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: de Mecanică

Departamentul: Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

- B.** Contribuții teoretice și experimentale privind aplicații ale metodelor moderne de analiză a impactului exploatarei materialului rulant asupra mediului înconjurător (în desfășurare)

C. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Îndrumătorul ÎNCERCĂRI EXPERIMENTALE. APLICAȚII PRACTICE

<https://www.editurapolitehnica.upt.ro/ro/editura/download/summary/9-carti-tehnico-stiintifice-cursuri-universitare/41-cosmina-florica-ion-vetres-carmen-opris-gavrila-trif-tordai-iasmina-madalina-petculescu-madalina-ileana-zot-timitei-bogdan-bacos-luisa-izabel-dungan-nicolae-lontis-adrian-cioabla-incercari-experimentale-aplicatii-practice>

D. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Gavrilovic Tamara, Despotovic Vladimir, Zot Madalina-Ileana, Trumic Maja, Prediction of Flotation Deinking Performance: A Comparative Analysis of Machine Learning Techniques, MDPI APPLIED SCIENCES-BASEL 2024

E. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**- Reviste**

1. Francisc POPESCU, Mădălina-Ileana ZOȚ, E.A. LAZA, USING SHERPA TOOL FOR ASSESSMENT OF EUROPEAN WATERBORNE TRANSPORT SECTOR IMPACT ON AIR QUALITY, XV International Mineral Processing and Recycling Conference, 17-19 May 2023, Belgrade-Serbia, <https://imprc.tfbor.bg.ac.rs/#>

2. Madalina I. Zot, Aleksandar Djurić, Francisc Popescu, Bogdana Vujić, Adrian Cioabla, Una Marčeta, REMOTE AND OPEN PATH MONITORING TECHNIQUES APPLIED IN AIR QUALITY



MEASUREMENTS IN URBAN AREAS, XIII International Conference on Industrial Engineering and Environmental Protection IIZS 2023 Technical Faculty “Mihajlo Pupin” Zrenjanin, October 5-6, 2023, Zrenjanin, Serbia

3. Madalina I. Zot, Francisc Popescu, ASSESSMENT OF WATERBORNE TRANSPORT SECTOR IMPACT ON EUROPE AIR QUALITY WITH SHERPA MODEL, XIV International Conference on Industrial Engineering and Environmental Protection IIZS 2024, Zrenjanin, Serbia, DOI: 10.46793/IIZS24.367Z

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data:

03.05.2026

Semnătura: