

DOSAR DE CONCURS
PENTRU ACORDAREA GRADAȚIEI DE MERIT

Candidat

Prof.hab.dr.ing. Marius Sorin PUSTAN

2025

INFORMAȚII PERSONALE



Marius Sorin PUSTAN

📍 Strada Câmpului 317, 400686 Cluj-Napoca, România

☎ +40264571762 📠 +40745909954

✉ Marius.Pustan@omt.utcluj.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 02/09/1973 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA ȘI POZIȚIA

PROFESOR UNIVERSITAR DOCTOR HABILITAT

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției

Departamentul de Ingineria Sistemelor Mecanice

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2013 – până în prezent

Profesor universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției, Departamentul Ingineria Sistemelor Mecanice, Bulevardul Muncii nr. 103-105, 400641 Cluj-Napoca, România (<https://ism.utcluj.ro/despre-noi.html>).

Principalele activități și responsabilități: Activitate didactică în domeniul Proiectarea organelor de mașini, mecanisme și tribologie; Activitate de cercetare în caracterizarea tribo-mecanică a micro și nano sistemelor; Directorul Laboratorului de Micro și Nano Sisteme - MiNaS de la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (<https://minas.utcluj.ro/>).

Tipul de activitate: didactic și de cercetare în domeniul Inginerie Mecanică.

Octombrie 2008 – Septembrie 2013

Conferențiar universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției, Departamentul Ingineria Sistemelor Mecanice, Bulevardul Muncii nr. 103-105, 400641 Cluj-Napoca, România (<https://ism.utcluj.ro/despre-noi.html>).

Principalele activități și responsabilități: Activitate didactică în domeniul Proiectarea organelor de mașini, mecanisme și tribologie; Activitate de cercetare în caracterizarea tribo-mecanică a micro și nano sistemelor; Directorul Laboratorului de Micro și Nano Sisteme - MiNaS de la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (<https://minas.utcluj.ro/>).

Tipul de activitate: didactic și de cercetare în domeniul Inginerie Mecanică.

Septembrie 2009 – Iunie 2011

Cercetător al Regiunii Valone din Belgia

Universitatea din Liege, Facultatea de Științe Aplicate, Departamentul de Aerospațiale și Inginerie Mecanică, Chemin des Chevreuils 1, B-4000 Liege, Belgia, <https://www.uliege.be>.

Principalele activități și responsabilități: Activitate în cadrul Grupului de Cercetare - Dinamica Structurilor (LTAS), Laboratorul de Vibrații Mecanice; Analiza teoretică și dezvoltarea de modele matematice privind comportarea dinamică a micro-sistemelor mecanice vibratorii; Cercetări experimentale privind răspunsul dinamic al micro-sistemelor mecanice prin utilizarea unui vibrometru Polytec și a microscopului de forță atomică; Analiza stării de tensiuni și a solicitării de oboseală.

Tipul de activitate: didactic și de cercetare în proiectarea și testarea micro-componentelor mecanice din aplicații aerospațiale.

Iunie 2006 – Iulie 2007

Cercetător cu experiență al Comisiei Europene

Universitatea de Tehnologie din Varșovia, Facultatea de Micromecanică și Fonică, ul. Sw. A. Boboli 8, 02-525 Varșovia, Polonia, <http://imif.mchtr.pw.edu.pl/>.

Principalele activități și responsabilități: Activitate în cadrul Laboratorului de Microsisteme; Investigații mecanice asupra microstructurilor mecanice flexibile și a nanomaterialelor; Investigații tribologice la micro și nano- scală.

Tipul de activitate: cercetare în caracterizarea tribo-mecanică la micro și nano sisteme.

Februarie 2005 – Septembrie
2008

Șef de lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini, Catedra de Organe de mașini și Tribologie, Bulevardul Muncii 103-105, 400641 Cluj-Napoca, România.

Principalele activități și responsabilități: Predarea cursurilor de Organe de mașini și Mecanisme; Coordonarea activităților de proiect cu studenții la disciplina Organe de mașini; Îndrumarea activităților de laborator la disciplinele Organe de mașini și Mecanisme; Coordonarea activității de practică cu studenții; Îndrumarea lucrărilor de licență; Activitate de cercetare în domeniul Organe de mașini, subdomeniul – Etanșări frontale; Activitate în cadrul Centrului de Proiectare Optimală de la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

Tipul de activitate: didactic și de cercetare în inginerie mecanică - calculul și proiectarea organelor de mașini și a mecanismelor, tribologie și microlubrifiere.

Aprilie 1999 – Februarie 2005

Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini, Catedra Organe de mașini și Tribologie, Bulevardul Muncii 103-105, 400641 Cluj-Napoca, România.

Principalele activități și responsabilități: Asistență la cursul de Organe de mașini; Îndrumarea activităților de laborator și coordonarea proiectelor de an la disciplina Organe de mașini; Coordonarea activității de practică cu studenții; Cercetare în domeniul Organe de mașini, subdomeniul Lubrifierea etanșărilor frontale; Director la două contracte de cercetare CNCIS de tip AT și membru în echipa altor proiecte de cercetare CNCIS.

Tipul de activitate: didactic și de cercetare în inginerie mecanică - calculul și proiectarea organelor de mașini și a mecanismelor, tribologie.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Februarie 2016

Teza de Abilitare în domeniul Inginerie Mecanică

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

▪ **Teza de abilitare:** Mechanical and Tribological Characterization of MEMS

Octombrie 1998 – Mai 2006

Doctorand în domeniul Inginerie Mecanică

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini

▪ **Tema de doctorat:** Contribuții privind etanșările frontale cu impulsuri

Octombrie 1996 – Iunie 1997

Master în domeniul Mecanic, Specializarea Tribologie

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini

▪ Principalele materii studiate: Ingineria Suprafețelor, Tribologie, Ingineria Calității, Fiabilitate în construcția de mașini.

▪ Abilități acumulate: caracterizarea tribologică a cuplelor de frecare în diferite condiții de lubrifiere; analiza uzurilor de suprafață; caracterizarea topografică și morfologică a suprafețelor; proiectarea fiabilă în construcția de mașini.

Octombrie 1991 – Iunie 1996

Inginer profilul Mecanic, Specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini

22 – 23 Februarie 2010

Curs de formare: Particle Size Analysis

Universitatea din Liege, Belgia

- Principalele materii studiate: Determinări experimentale asupra micro și nano - particulelor prin AFM, SEM, TEM; Microlubrifiere și analiza microsuspensiilor.
- Abilități acumulate: capacitatea de a caracteriza la micro și nano - scală particule solide precum și de analiză a microlubrifierii.

17– 19 Aprilie 2007

Curs de formare: Metrology and Testing Techniques for Reliable Microsystems

Fundația Elvețiană pentru Cercetare în Microtehnologie (FSRM), Neuchatel, Elveția.

- Principalele materii studiate: Aspecte privind proiectarea fiabilă a microstructurilor mecanice flexibile; Tehnici experimentale pentru caracterizări nanomecanice și nanotribologice.
- Abilități acumulate: capacitatea de analiză a proprietăților mecanice și tribologice la micro și nano structuri flexibile; proiectarea fiabilă și durabilă a micro și nano structurilor mecanice flexibile.

29 – 31 August 2006

Curs de formare: Micro - Robotics

Fundația Elvețiană pentru Cercetare în Microtehnologie (FSRM), Neuchatel, Elveția.

- Principalele materii studiate: Aspecte fundamentale privind proiectarea și execuția micro-roboților; Proiectarea de micro-cuple flexibile cu grade de mobilitate ridicate; Metode de acționare a micro-roboților.
- Abilități acumulate: capacitatea de a proiecta și executa sisteme de acționare a micro-roboților; proiectarea fiabilă a micro-roboților.

Septembrie 2005

Curs de formare (on-line): Mechanical Seals Principles I

Centrul de Training din Groveland, USA

- Principalele materii studiate: Materiale utilizate la realizarea inelelor etanșărilor frontale; Pierderile de lubrifiant în etanșările frontale; Soluții constructive de etanșări frontale; Diagnosticul și întreținerea etanșărilor frontale.
- Abilități acumulate: capacitatea a proiecta și realiza sisteme de etanșare destinate etanșării diferitelor medii de lucru; capacitatea de a diagnostica funcționarea etanșărilor frontale și de proiectare a sistemelor de etanșare fiabile și cu durată ridicată de operare.

26 - 27 Iunie 1997

Curs de formare: Materiale Compozite

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în colaborare cu I.N.S.A.Toulouse Franța

- Principalele materii studiate: Realizarea și utilizarea materialelor compozite; Caracterizarea materialelor compozite.
- Abilități acumulate: capacitatea de a proiecta și realiza organe de mașini și sisteme din materiale compozite.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

	Ascultare	Citire	Participare conversație	la Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Rusa	A1	A1	A1	A1	A1
Franceza	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Competențe de comunicare educațională dobândite prin activități didactice;
- Competențe de comunicare științifică dobândite prin participări la conferințe internaționale și prezentări la seminarii științifice;
- Competențe de comunicare managerială prin coordonarea și implicarea în proiecte naționale și internaționale.

Competențe organizaționale/manageriale

- Participare în Consiliul Facultății de Construcții de Mașini și în Consiliul Departamentului de Ingineria Sistemelor Mecanice;
- Reprezentantul României la Comisia Europeană în cadrul Programului de cooperare științifică și tehnologică CA23155 - A pan-European network of Ocean Tribology;
- Coordonator și Director la mai multe proiecte de cercetare naționale și internaționale dintre care: Coordonator partener la un Proiect European FP7 de tip ERA Net în care sunt implicați 6 parteneri europeni din Belgia, Polonia și România; Director la două proiecte TE Resurse Umane (2011 și 2016); Director la un proiect finanțat de Agenția Română de Spațiu în cadrul Programului de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată (2013); Director la un proiect Experimental Demonstrativ – PED (2016) și Coordonator partener la un proiect finanțat de Agenția Română de Spațiu în cadrul Programului de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată (2017); Coordonator partener la un proiect internațional MANUNET și Director la două proiecte naționale de cercetare CNCSIS în anul 2002 și 2003; Coordonator de partener pentru un proiect de tip parteneriate (finalizat în 2011);
- Director al Laboratorului de Micro și Nano Sisteme de la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
- Director al Laboratorului de Microscopie de Forță Atomică din cadrul Institutului de Cercetare pentru Tehnologii Inovative de la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
- Coordonator științific la doctorat în domeniul Inginerie Mecanica;
- Îndrumător la proiecte de an și de licență pentru studenții Universității Tehnice din Cluj-Napoca și membru în Comisia de Licența la Specializarea Inginerie Economică Industrială.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Competențe dobândite pe parcursul a peste 25 de ani de predare a Disciplinei de Organe de Mașini, Mecanisme și Organe de Mașini în română și la specializarile în limba engleză în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca;
- Competențe în analiza proprietăților mecanice și tribologice la micro și nano structuri dobândite în cadrul pozițiilor postdoctorale ocupate la Universitatea de Tehnologie din Varșovia (în perioada 2006-2007) și la Universitatea din Liege (în perioada 2009-2011);
- Competențe avansate în investigații experimentale la micro și nano sisteme prin utilizarea microscopului de forță atomică, a dispozitivelor de nanoindentare și în utilizarea echipamentului de caracterizare dinamică -Polytec Vibrometer.

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ - cunoștințe dobândite pe parcursul a peste 25 de ani de utilizare a acestui pachet software;
- Utilizarea softurilor avansate de proiectare a organelor de masini (SolidWorks, CosmosWorks) softuri utilizate în cadrul activității doctorale precum și în activitatea de proiectare cu studenții;
- Utilizarea softului SAMCEF Field Oofelie – destinat simulării și analizei cu elemente finite la micro și nano structuri – cunoștințe dobândite prin colaborare cu Compania Open-Engineering S.A. din Belgia cu care s-au dezvoltat și se desfășoară colaborări internaționale.

Alte competențe

- Aeromodele și micromodele – activitate pe parcursul a peste 18 ani în cadrul Clubului de Aerodelism A.S. Gloria Dej

Permis de conducere

- Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Chairman

General Chairman of The 14th International Conference on TRIBOLOGY, 19-21 September 2019, Cluj-Napoca, ROMANIA

Distincții si premii

Diplomă de la Universitatea de Tehnologie din Varșovia pentru cele mai bune cercetări științifice realizate în perioada 2006 – 2007.

Premiul pentru cei mai buni tineri cercetători din România în 2007 oferit de Asociația Română de Transmisii Mecanice (ROAMET).

Premiere mai multe articole în cadrul Planului Național de Dezvoltare, Cercetare și Inovare, Premiarea rezultatelor cercetării – articole;

Afilieri

Membru fondator al Asociației Române de Transmisii Mecanice (ROAMET)

Vicepreședinte al Asociației Române de Tribologie (ART)

Membru al Agenției Europene de Spațiu

Reviewer

La mai multe jurnale și conferințe dintre care: Microsystem Technologies (MITE) Journal; Analog Integrated Circuits & Signal Processing (ALOG) Journal; Microelectronics Journal; Sensors Journal; Crystals; Materials etc.

Prezentări

Invited Lecturer - **Pustan M.**, Muller R., Golinval JC., Nanomechanical and nanotribological characterization of microelectromechanical system, The 12th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, 6-8 July 2011.

Pustan M., Nanomechanical and Nanotribological Characterizations of MEMS” International Exploratory Workshop “Nanomechanics and nanotribology for reliability design of micro- and nano systems”, Cluj-Napoca, 24 Octombrie 2012.

Pustan M., “AFM research activities in MiNaS Laboratory ” International Exploratory Workshop “Atomic Force Microscopy for Nanotribological Characterization of Thin Films”, Cluj-Napoca, Septembrie 2015.

- Birleanu C., Udrioiu R., Cioaza M., Bere P., **Pustan M.** (2025). Basalt vs. Glass Fiber-Reinforced Polymers: A Statistical Comparison of Tribological Performance Under Dry Sliding Conditions, **Journal of Composites Science**, 9(8), 444.
- Birleanu C., Cioaza M., Udrioiu R., **Pustan M.**, Bere P., Lazarescu L. (2025). Enhanced Tribological and Mechanical Properties of Copper-Modified Basalt-Reinforced Epoxy Composites. **Polymers**, 17(1), 91.
- Birleanu C., Cioaza M., Serdean F., **Pustan M.**, Bere P., Contiu G. (2023)- Tribological investigation of glass fiber reinforced polymer composites against 52100 chrome alloy steel based on ELECTRE decision-making method. **Polymers**, 16(1), 62.
- Birleanu C., **Pustan M.**, Cioaza M., Bere P., Dudescu C., Filip D. (2023)- Tribo-mechanical investigation of glass fiber reinforced polymer composites under dry conditions. **Polymers**, 15(12), 2733.
- Birleanu C., **Pustan M.**, Pop G., Cioaza M., Popa F., Lazarescu L., Contiu G. (2022)- Experimental investigation of the tribological behaviors of carbon fiber reinforced polymer composites under boundary lubrication. **Polymers**, 14(18), 3716.
- Pustan M.**, Birleanu, C., Voicu, R., Muller, R. (2022). AFM characterization of temperature effect on the SU-8 mechanical and tribological properties. **Polymers**, 14(5), 1009.
- Birleanu C., **Pustan M.**, Cioaza M., Molea A., Popa F., Contiu G. (2022)- Effect of TiO₂ nanoparticles on the tribological properties of lubricating oil: an experimental investigation. **Scientific Reports**, 12(1), 5201.
- Cristea A., **Pustan M.**, Birleanu C., Dudescu C., Floare C.G., Tripon A.M., Banciu H.L. (2022). Mechanical Evaluation of Solvent Casted Poly(3-hydroxybutyrate) Films Derived from the Storage Polyesters Produced by *Halomonas elongata* DSM 2581T. **Journal of Polymers and the Environment**, 30(1), 424-430.
- Birleanu C., **Pustan M.**, Serdean F., Merie V., (2021)- AFM nanotribomechanical characterization of thin films for MEMS applications. **Micromachines**, 13(1), 23.
- Birleanu C., **Pustan M.**, Rusu F., Dudescu C., Muller R., Baracu A. (2018) - Relative humidity influence on adhesion effect in MEMS flexible application, *Journal Microsystem Technologies*, **Micro- and Nanosystems Information Storage and Processing Systems**, ISSN: 0946-7076 (Print) 1432-1858 (Online)
- Pustan M.**, Dudescu C., Birleanu C. (2017) - Nanocharacterization of the Adhesion Effect and Bending Stiffness in Optical MEMS; **Journal of Applied Surface Science**; doi.org/10.1016/j.apsusc. 2016.12.021
- Pustan M.**, Chiorean R., Birleanu C., Dudescu C., Muller R., Baracu A., Voicu R. (2017) - Reliability design of thermally actuated MEMS switches based on V-shape beams, **Microsystem Technologies**; vol. 23, nr. 9, ISSN: 0946-7076, DOI: 10.1007/s00542-015-2789-8.
- Birleanu C., **Pustan M.**, Müller R., Dudescu C., Merie V., Voicu R., Baracu A. (2016) - Experimental investigation by atomic force microscopy on mechanical and tribological properties of thin films, **International Journal of Materials Research**, 107 (2016) 5.
- Pustan M.**, Dudescu C., Birleanu C. (2015) The effect of sensing area position on the mechanical response of mass-detecting cantilever sensor, **Microsystems Technologies**, 21 (9), ISSN: 0946-7076, 1827-1834, DOI: 10.1007/s00542-015-2536-1.
- Pustan M.**, Dudescu C., Birleanu C. (2015) Nanomechanical and nanotribological characterization of a MEMS micromembrane supported by two folded hinges, **Analog Integrated Circuits and Signal Processing**, ISSN: 0925-1030 (Print), Volume 82, Issue 3, 2015, Pages 627-635, DOI 10.1007/s10470-014-0482-y
- Pustan M.**, Birleanu, C., Dudescu, C. (2013) Simulation and experimental analysis of thermo-mechanical behaviour of microresonators under dynamic loading, **Microsystem Tehnologies**, 19 (6), ISSN 1432-1858, 915-922, DOI: 10.1007/s00542-012-1728-1.
- Pustan M.**, Belcin, O., Birleanu, C. (2013) Mechanical seals with oscillating stator, **Meccanica**, 48 (5) Print ISSN 0025-6455, On-line ISSN 1572-9648, 1191-1200, DOI: 10.1007/s11012-012-9660-0.

Conferințe științifice selective

- Cioaza M., Birleanu C., **Pustan M.**, Bere P., Contiu G. (2024) - Evaluation the Tribological Properties of Different Fiber Reinforced Polymers, International Tribology Symposium of IFToMM, Springer Nature
- Voicu R.C., Tibeica C., **Pustan M.**, Birleanu C. (2023) - A Study for Two Microgrippers with Integrated Piezoresistive Force/Displacement Sensors, 2023 International Conference on Manipulation, Automation and Robotics at Small Scales (MARSS) - IEEE
- Pustan M.**, Birleanu C., Merie V., Zarbo L., Garabagiu S., Marconi D. (2019) - Effect of deposition oxygen pressure on the properties of cuprous oxide thin films, Engineering, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 724, International Conference on Tribology
- Pustan M.**, Birleanu C., Merie V., Garabagiu S., Marconi D., Tudoran L.B., Voicu R. (2019) - Thermal Effect on Mechanical Properties of Titanium Oxide Thin Films for Thermoelectric Applications, Symposium on Design, Test, Integration & Packaging of MEMS and MOEMS
- Pustan M.**, Birleanu C., Dudescu C., Muller R., Baracu A. (2018) - Integrated thermally actuated MEMS switch with the signal line for the out-of-plane actuation, Symposium on Design, Test, Integration and Packaging of MEMS/MOEMS, DTIP 2018 – IEEE
- Pustan M.**, Birleanu C., Trif A. (2018) - Effect of the Deposition Conditions on Titanium Oxide Thin Films Properties, 2018 INTERNATIONAL SEMICONDUCTOR CONFERENCE (CAS), 41th EDITION Book Group Author(s):IEEE Book Series: International Semiconductor Conference
- Pustan M.**, Birleanu C., Dudescu C., Rusu F (2017) - Investigation on the contact behaviour of MEMS micromembrane with serpentine hinges, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering.
- Pustan M.**, Birleanu C., Dudescu C., Merie V., Pintea I. (2017) Analysis of the bending stiffness and adhesion effect in RF-MEMS structures, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 13th Conference on Tribology, Galati, Romania, ISBN: 1757-899X, vol 174, pp. 012029.
- Pustan M.**, Birleanu C., Dudescu C., Chiorean R. (2017) - Design, fabrication and characterization of RF MEMS switches with robust contact, Design, Test, Integration and Packaging of MEMS/MOEMS, DTIP 2017, IEEE, DOI: 10.1109/DTIP.2017.7984473.
- Pustan M.**, Birleanu C., Dudescu C. (2016) - Nanocharacterization of the Adhesion Effect and Bending Stiffness in Optical MEMS; 11th Nanosmat 2016 International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials; Aveiro – Portugal, 06.09 – 09.09.2016.
- Pustan M.**, Chiorean R., Birleanu C., Dudescu C. (2015) Reliability design of thermally actuated MEMS switches supported by V -Beams, IEEE Symposium on Design, Test, Integration and Packaging of MEMS/MOEMS (DTIP) 2015, Montpellier, 27-30 April 2015, ISBN 978-1-4799-8627-9.
- Pustan M.**, Birleanu C., Rusu F., Dudescu C., Belcin O. (2014) Size effect on the microbridges quality factor tested in free air space, 15th International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems, EuroSimE 2014, Gent, Belgium – April 7-8-9, 2014.
- Pustan, M.**, Dudescu, C., Birleanu, C. (2013) Measurement of energy loss coefficient of electrostatically actuated MEMS resonators, 4th International Conference on Integrity, Reliability and Failure, Funchal, Portugal, 23-27 June 2013, IRF 2013, TRACK_J: NANOTECHNOLOGIES AND NANOMATERIALS ISBN: 978-972-8826-27-7, 305-307.
- Pustan, M.**, Dudescu, C., Birleanu, C. (2013) The effect of sensing area position on the mechanical response of mass - detecting cantilever sensor, DTIP, Design, Test, Integration & Packaging of MEMS/MOEMS 16-18 April 2013, Barcelona, Spain, 87-92, ISBN: 978-2-35500-020-1, IEEE Catalog Number: CFP12DTI-PRT.
- Pustan, M.**, Birleanu, C., Dudescu, C., Belcin, O. (2013) - Temperature Effect on Tribological and Mechanical Properties of MEMS, 978-1-4673-6139-2/13/©2013 IEEE 2013 14th International Conference on EuroSimE 14-16 April 2013, Wroclaw, Poland.

Monografii de specialitate selective

- Hragăș S., Pop D., Birleanu C., **Pustan M.**, Buiga O., Crișan H., Popa C., (2023) One Stage Gear Reducer, UTPRESS
- Pustan M.**, Birleanu C., Dudescu C., Golinval, J.C. (2017) DYNAMICAL BEHAVIOR OF SMART MEMS IN INDUSTRIAL APPLICATIONS, in book Smart sensors and MEMS: Intelligent devices and microsystems for industrial applications, Edited by S Nihtianov and A L Estepa, Woodhead Publishing Series in Electronic and Optical, ISBN 0 85709 502 1, ISBN-13: 978 0 85709 502 2
- Pustan M.**, Dudescu C., Birleanu C., Rusu F. (2017) Nanocharacterization of the Mechanical and Tribological Behavior of MEMS Micromembranes, Book chapter in Nanomechanics, book edited by Intech, ISBN 978-953-51-3182-3, Print ISBN 978-953-51-3181-6, Published: May 24, 2017
- Pustan M.**, Birleanu C., Dudescu C., Golinval J.-C. (2014) DYNAMICAL BEHAVIOR OF SMART MEMS IN INDUSTRIAL APPLICATIONS, in book Smart sensors and MEMS: Intelligent devices and microsystems for industrial applications, Edited by S Nihtianov and A L Estepa, Woodhead Publishing Series in Electronic and Optical Materials No. 51, ISBN 0 85709 502 1, ISBN-13: 978 0 85709 502 2, 510 pages (book chapter)
- Pustan M.**, Birleanu C., Belcin O., Crisan H., Craciun S. (2018) - Organe de Masini, Culegere de probleme rezolvate si propuse, UTPRESS, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-737-313-4
- Birleanu C., **Pustan M.**, Haragas S. (2016) Organe de Masini, Metodologie de predare a disciplinei la diferite specializari, Editura Editura Risoprint, ISBN 978-53-1793-5
- Belcin O., Birleanu C., **Pustan M.** (2015) ORGANE DE MASINI. ELEMENTE DE PROIECTARE, Risoprint, Romania, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-1487-3, 585 pagini.
- Pustan M.**, Belcin O., Birleanu C. (2013) – ORGANE DE MAȘINI - Asamblări demontabile, Osii și arbori drepti, Arcuri metalice, Ed. UTPRESS, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-662-821-4.
- Belcin O., Birleanu C., **Pustan M.** (2011) ELEMENTE CONSTRUCTIVE ÎN CONSTRUCȚIA DE MAȘINI, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-751-871-2.
- Belcin O., **Pustan M.** (2009) ORGANE DE MAȘINI. CUPLAJE – Probleme rezolvate, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-0107-1.
- Sucală F., **Pustan M.** ș.a. (2008)- ORGANE DE MAȘINI, MECANISME ȘI TRIBOLOGIE - Studii de caz, Ed. Todesco, Cluj Napoca, ISBN 978-973-7695-65-9.
- Belcin O., **Pustan M.** (2008) ORGANE DE MAȘINI. RULMENȚI. ANGRENAGE –Probleme rezolvate. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-751-871-2.
- Pustan M.**, Rymuza Z., (2007) MECHANICAL AND TRIBOLOGICAL CHARACTERIZATION OF MEMS STRUCTURES, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-751-641-1 (in english).
- Belcin O., **Pustan M.** (2006) ORGANE DE MAȘINI. RULMENȚI, FUSURI ȘI PIVOȚI – Probleme rezolvate, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 973-751-118-2.
- Belcin O., **Pustan M.**, Turcu I., (2005) ORGANE DE MAȘINI. OSII ȘI ARBORI DREPTI – Probleme rezolvate, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 973-656-971-3.
- Belcin O., Turcu I., **Pustan M.** (2004) ORGANE DE MAȘINI. ASAMBLĂRI DEMONTABILE – Probleme rezolvate, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 973-656-552-1.
- Pop D., Tudose L., Popa C., **Pustan M.**, Haragas S. (2003)- REDUCTOARE CU DOUĂ TREPTE. CALCULUL ANGRENAJELOR , Editura TODESCO, ISBN 973-8198-56-9.

Cluj-Napoca
27.10.2025

Prof.dr.hab.ing. Marius PUSTAN

RAPORT DE AUTOEVALUARE A ACTIVITĂȚII

SECȚIUNEA 1. Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, Cercetare și Management (SIMAC)

Activitatea de cercetare pe care am desfășurat-o în perioada 2022-2024 se remarcă printr-un număr semnificativ de lucrări științifice publicate în reviste indexate ISI (majoritatea Q1) realizate cu echipa de cercetare pe care o coordonez în cadrul structurii de cercetare acreditată UTC-N (Laboratorul de Micro si Nano Sisteme - MiNaS), sau la conferințe având lucrările indexate în baze de date de prestigiu (Web of Science, Scopus, IEEE etc.). Astfel am publicat 9 lucrări științifice în anul 2022, 5 lucrări în anul 2023 și 4 lucrări în anul 2024. Conform Scopus articolele la care sunt autor/coautor au acumulat un număr de 140 citări în perioada menționată. Indicele Hirsch conform WEB of Science este de 13. În această perioadă am coordonat Laboratorul de Micro si Nano Sisteme, la care sunt director, laborator acreditat la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. Mai mult, în cadru Institutului de Cercetare pentru Tehnologii Inovative UTC-N am înființat Laboratorul de Microscopie de Forță Atomică, de tip cameră curată, clasa 1:1000. Am fost coordonator la mai multe proiecte de cercetare naționale și internaționale și am colaborat foarte bine cu diverse grupuri de cercetare din universitate dar și din afara universității. Actualmente, sunt reprezentantul României la Comisia Europeană, numit de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, pentru Programul de Cooperare Europeană CA23155 - A PAN-EUROPEAN NETWORK OF OCEAN TRIBOLOGY (OTC) care se desfășoară în perioada 2024-2028.

(<https://www.cost.eu/actions/CA23155/#tabs+Name:Management%20Committee>).

Sintetizând activitatea de cercetare a rezultat următorul punctaj:

SECȚIUNEA 1	
Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, Cercetare și Management (SIMAC)	Punctaj declarat
a) Punctajul total realizat în anul 2022 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	346,78
b) Punctajul total realizat în anul 2023 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	347,92
c) Punctajul total realizat în anul 2024 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	281,89
TOTAL SECȚIUNEA 1	976,59

SECȚIUNEA 2. Realizări în planul activității didactice

a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.

Din anul 2018 sunt titular la disciplina Mecanisme și Organe de mașini/ Mechanisms and Machine elements la specializarea Robotică română/ Robotică engleză precum și la specializarea Inginerie Economică Industrială. Menționez faptul că, cursurile în engleză au fost susținute integral în limba engleză și că, la aceste cursuri, au participat în fiecare an studenți ERASMUS din alte țări cum ar fi Italia, Spania, Franța, Portugalia. Actualmente la disciplina Mechanisms and Machine Elements II participă 6 studenți ERASMUS din Spania pe care îi coordonez atât la activitatea de curs cât și la cea de proiect împreună cu colaboratorii mei de la această disciplină.

În cadrul unei noi specializării Tribologia din cadrul Facultății de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției am elaborat în anul 2024 împreună cu colaboratorii mei, sub îndrumarea D-nei Prof. dr.ing. Corina Bîrleanu, documentația unui nou proiect de tip ERASMUS MUNDUS DESIGN MEASURES cu titlul Green and Smart Tribology în colaborare cu o universitate din Spania și alta din Republica Moldova legată de desfășurarea unui nou program de studii masterale în domeniul Tribologiei. Proiectul a fost acceptat la Comisia Europeană și urmează să se desfășoare în următorii ani.

Am înființat la nivel de facultate împreună cu echipa de cercetare Laboratorul de Micro/ Nano-tribologie în care îți desfășoară activitatea studenții de la master precum și studenți doctoranzi.

Ca urmare a contribuțiilor aduse propun **20 puncte** pentru acest sub-criteriu.

c) Organizarea unor activități cu studenții (practică, cursuri de vară, etc.).

În calitate de Coordonator ERASMUS pentru Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției m-am implicat în fiecare an în organizarea unor întâlniri cu studenții ERASMUS alături de colegii de la Biroul ERASMUS UTC-N în vederea informării și primirii studenților ERASMUS outcomming și incomming cum ar fi “Welcome Day” și „Hai La Cafea cu Biroul Erasmus”.

Am primit în cadrul Laboratorului de Micro și Nano Sisteme și al Laboratorului de Tribologie studenți care au participat la realizarea de încercări experimentale de cercetare pe perioada activității anuale de practică.

Am organizat diferite activități științifice la care au participat și studenții cum ar fi Workshop-ul SKF Training Solutions: Bearing Lubrication, în Martie 2022.

Punctajul declarat pentru acest sub-criteriu este de **10 puncte**.

d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.

Am acționat în mod constant alături de colegii din colectivul de Organe de mașini pentru dezvoltarea bazei materiale a departamentului și a grupului de discipline Organe de mașini și Tribologie. Am fost implicat activ în modernizarea echipamentelor din cadrul Laboratorului de Organe de mașini și al Laboratorului de Tribologie. În cadrul Laboratorului de Micro și Nano Sisteme am achiziționat mai multe module de analiză experimentală și recent un modul cu celulă biologică pentru analiza comportării materialelor și a sistemelor în mediu lichid. Aceste module au stat la baza dezvoltării a mai multor lucrări de diplomă și dizertație și au constituit un adevărat suport în cadrul realizării unor cercetări doctorale. Am participat activ la automatizarea sistemului de achiziții de date a echipamentelor din Laboratorul de Organe de Mașini și cel de Tribologie astfel încât studenții să poată observa în timp real și precis evoluția marimilor fizice din cadrul testelor. Am adaptat echipamentele existente pentru studiul unor filme polimerice realizate din bacterii saline (colaborare cu Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca) și a unor materiale dentare moderne (colaborare cu Spitalul Clinic Militar de Urgență “Dr. Constantin Papilian” din Cluj-Napoca).

Ca urmare a contribuțiilor aduse la dezvoltarea bazei materiale și a activității depuse în realizarea procedurilor de achiziție date experimentale propun acordarea de **20 puncte** pentru acest sub-criteriu.

e) Dezvoltarea de noi laboratoare

Am dezvoltat un Laborator de Microscopie de Forță Atomică, de performanțe ridicate, în cadrul Institutului de Cercetare pentru Tehnologii Inovative UTC-N, laborator care aduce un prestigiu științific și un plus valoare Departamentului de Ingineria Sistemelor Mecanice. Actualmente în cadrul acestui laborator își desfășoară activitatea 3 doctoranzi și mai mulți studenți de la master. Am participat la dezvoltarea Laboratorului de Micro/Nano-Tribologie (Sala E11).

Am întreținut anual Laboratorul de Micro și Nano Sisteme prin completarea materialului necesar studenților doctoranzi pentru realizarea rapoartelor de cercetare dar și a studenților de la ciclul de licență și master pentru realizarea lucrărilor de diplomă și dizertație. Încerc să ofer tuturor celor interesați dar mai ales studenților doctoranzi, informații legate de modul de lucru cu echipamentele existente, de posibilitățile pe care acestea le oferă, precum și sprijin în realizarea determinărilor experimentale.

Laboratorul MiNaS, pe care-l coordonez, face parte din structura EUTINN (The Institute for Nanoscience and Nanotechnology of the European University of Technology).

Ca urmare a contribuțiilor aduse și a activității depuse în dezvoltarea laboratoarelor departamentului propun acordarea unui punctaj de **20 puncte** pentru acest sub-criteriu.

f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale. *Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic.*

Recunoașterea performanțelor educaționale se poate aprecia în mod obiectiv pe baza chestionarului de evaluare a cadrelor didactice de către studenți, implementat la nivel de universitate, precum și prin evaluarea colegială. Am fost solicitat și am coordonat mulți studenți la elaborarea Lucrărilor de Licență și cu care am avut o colaborare științifică reușită. Împreună cu colegii din Colectivul de Organe de mașini am publicat manuale actualizate atât pentru activitatea de proiect la Organe de mașini I și II cât și pentru cea de laborator, îndrumătoare scrise în limba română dar și în engleză.

Propun acordarea la acest subcriteriu a unui punctaj de **20 puncte**.

g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS,etc.).

Sunt membru titular în cadrul comisiei de licență la specializarea Inginerie Economică Industrială. De asemenea am fost până în anul 2024 coordonator ERASMUS pe Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției și am fost implicat în coordonarea cu succes a unor studenți ERASMUS incoming și outcoming ca și tutore.

Conform Deciziei 540 din data de 22.10.2020 de la UTC-N, am fost numit Membru în Consiliul de Coordonare a Programelor Doctorale Inginerie Mecanică și Mecatronică pe o perioadă de 5 ani.

Propun acordarea la acest subcriteriu a unui punctaj de **20 puncte**.

h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).

Implicarea mea în activitatea didactică și în dezvoltarea mediului educațional s-a manifestat, în afara aspectelor enumerate deja, și prin participarea la comisii în interesul învățământului. Am făcut parte din numeroase comisii de susținere a referatelor în cadrul unor activități doctorale precum și din comisii de propovădărire a unor colegi pe diferite posturi didactice. Am fost implicat în organizarea de diverse activități cu caracter didactic (vizite în laboratorul de Micro și Nano Sisteme a elevilor și a unor profesori care au vizitat universitatea/ facultatea cu ocazia diferitelor evenimente științifice).

Am format o rețea de cercetători în cadrul programului COST - CA23155 - A PAN-EUROPEAN NETWORK OF OCEAN TRIBOLOGY (OTC) care include peste 50 de colegi din țară și am oferit o bază de comunicare cu laboratoare specializate din străinătate astfel încât să fie ușurată munca specialiștilor și a tinerilor cercetători din domeniul tribologiei.

Pentru acest subcriteriu propun acordarea unui punctaj de **20 puncte**.

SECȚIUNEA 3. Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic și de cercetare-dezvoltare

Pentru punctul **b4** - *Alte funcții de conducere asociate activităților desfășurate în interiorul instituției*, menționez că sunt Directorul Laboratorului de Micro și Nano Sisteme din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca și al Laboratorului de Microscopie de Forță Atomică. Am fost până în anul 2024 Coordonator ERASMUS la Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției, Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției și Membru în Consiliul de conducere al Departamentului Ingineria Sistemelor Mecanice, funcție pe care o dețin și în acest moment.

Propun acordarea următorului punctaj: **10 puncte**.

SECȚIUNEA 4. Activități la nivel de departament/ facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare**a) Activitatea de întocmire a documentatiei de acreditare**

În fiecare an universitar am participat la întocmirea documentației necesare acreditării următoarelor specializării de la Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției: Robotică (română și engleză), Inginerie Economică Industrială. Participarea mea a fost în realizarea Fișelor disciplinei MOM I și MOM II (în română și engleză) precum și a celorlalte documente necesare acreditării. Am participat la întocmirea documentației pentru viitoarea specializare de Master ERASMUS MUNDUS DESIGN MEASURES cu titlul Green and Smart Tribology.

Am participat și am asigurat vizita în cadrul Laboratorului MiNas a Comisiei ARACIS de acreditare a domeniului de Inginerie Mecanică și Mecatronică din cadrul școlii doctorale UTC-N.

Pentru acest subcriteriu propun acordarea unui punctaj de **20 puncte**.

e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății.

Am prezentat facilitățile și expertiza Laboratorului de Micro și Nano Sisteme din cadrul Departamentului de Ingineria Sistemelor Mecanice cu ocazia diferitelor evenimente organizate de către Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției și a unor vizite făcute de diverse firme și oaspeți din țară și străinătate. Acest laborator a fost unul dintre laboratoarele vizitate de elevi cu ocazia Zilelor Porților Deschise de la Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției.

Propun pentru acest subcriteriu acordarea punctajului de **20 puncte**.

f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale

Am organizat concursuri pentru selecția studenților ERASMUS în fiecare an în luna Octombrie și Martie. Acestea au constat în selecția și departajare candidaților funcție de dosar, interviul, nominalizarea poziției candidaților către Comisia de analiză, înaintarea Procesului -Verbal de selecție către Biroul ERASMUS UTC-N, nominalizarea studenților, semnarea mobilității și echivalarea disciplinelor și a creditelor acumulate.

Propun pentru acest subcriteriu acordarea punctajului de **10 puncte**.

g) Ținuta morala și comportarea academica (maxim 20 pct).

Considerând punctele de vedere exprimate de către studenți prin chestionarele completate, aprecierile colegiale și lipsa oricăror evenimente legate de probitatea morală și comportarea academică propun pentru acest subcriteriu acordarea punctajului maxim de **20 puncte**.

h) Alte activități semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a – g)

Am realizat îndrumarea în perioada 2022-2024 a unui număr mare de lucrări de licență (partea tehnică) la specializarea Inginerie Economică Industrială și Robotică de la Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției.

Recunoașterea prestigiului academic s-a manifestat și prin numirea ca membru în diferite comisii de susținere a referatelor studenților doctoranzi din cadrul Departamentului de Ingineria Sistemelor Mecanice precum și în comisii de concurs pentru promovare la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca dar și alte universități din țară. Am facut parte din Comisii de susținere a tezelor de Doctorat atât la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca cât și la alte universități.

În perioada de evaluare am fost reviewer la mai multe reviste de specialitate incadrate ISI.

Propun pentru acest subcriteriu acordarea punctajului de **20 puncte**.

Cluj-Napoca,

Prof.hab.dr.ing. Marius Sorin Pustan

27.10.2025

Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

SECTIUNEA 1		
Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	346.78	
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	347.92	
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	281.89	
TOTAL SECTIUNEA 1	976.59	0.00
La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte dupa cum urmeaza: profesor: 36 puncte; conferentiar: 21 puncte; sef lucrari / lector: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.		
SECTIUNEA 2		
Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.	20.00	
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.	0.00	
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).	10.00	
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	20.00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	20.00	
f) Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	20.00	
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS,etc.).	20.00	
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	20.00	
TOTAL SECTIUNEA 2	130.00	0.00
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare		
SECTIUNEA 3		
Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):		
1) Rector		
2) Prorector		
3) Decan		
4) Prodecan		
5) Director de departament		
b) Functii deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului		
2) Vicepresedinte al senatului		
3) Cancelar al senatului		
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.(Membru Cosiliul Facultatii IIRMP; Membru Consiliul Departamentului ISM; Coordonator ERASMUS; Director Laborator MiNaS).	10	
TOTAL SECTIUNEA 3	10.00	0.00
SECTIUNEA 4		
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare	20.00	
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului	0.00	
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	0.00	
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h	0.00	
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii	20.00	
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale	10.00	
g) Tinuta morala si comportarea academica	20.00	
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)	20.00	
TOTAL SECTIUNEA 4	90.00	0.00

OBSERVATII:

- a) Punctajul de la sectiunea 2 este confirmat de catre directorul de departament. Se accentueaza ca punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.
- b) Punctajul de la sectiunea 3 este acordat de catre directorul de departament din care provine candidatul, calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate functiile detinute.
- c) Punctajul de la sectiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament.
- Punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

DECAN

Prof.Dr.Ing.Dr.Ec. Stelian BRAD

DIRECTOR DEPARTAMENT

Prof.dr.ing Tiberiu Alexandru ANTAL

Anexa 3.**Adeverință punctaje SIMAC**
2022/2023/2024

Nume: Marius Sorin
Prenume: PUSTAN
Grad didactic: Profesor
Facultate: Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției
Departament: Ingineria Sistemelor Mecanice

An	Activitate didactica [A]	Activitate de cercetare [A]	TOTAL [A]
2022	1.00000	33.67760	34.67760
2023	11.32000	23.47240	34.79240
2024	1.00000	27.18920	28.18920
TOTAL			97.65920

Cluj-Napoca, 23/10/2025



Verificat
Director

Direcția pentru Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Prof.dr.



Nemeș

CA23155 - A pan-European network of Ocean Tribology (OTC)

Downloads

[Home](#) > [Browse Actions](#) > A pan-European network of Ocean Tribology (OTC)

Description		Management Committee
A	Main Contacts and Leadership	Working Groups and Membership

Action Details

-  MoU - 068/24
-  CSO Approval date - 17/05/2024
-  Start date - 04/10/2024
-  End date - 03/10/2028
-  <https://oceantribology.eu/>

How can I participate?

- Read the Action Description [MoU](#)
- Inform the Main Proposer/Chair of your interest ([email](#))
- [Apply](#) to join your Working Groups of interest
- Please note, Management Committee nominations are carried out through the [COST National Coordinators](#)

Management Committee

Country	MC Member
Albania	Dr Maaruf ALI ✓
Austria	Dr Xavier BORRAS ✓
Belgium	Prof Dieter FAUCONNIER ✓
Croatia	Prof Suzana JAKOVLJEVIĆ ✓
Croatia	Dr Davor KOLAR ✓
Denmark	Dr Ali LASHGARI ✓
Estonia	Dr Maksim ANTONOV ✓
Estonia	Prof Irina HUSSAINOVA ✓
Finland	Prof Auezhan AMANOV ✓
Finland	Dr Vilma RATIA-HANBY ✓
France	Dr Noel BRUNETIERE ✓
Germany	Dr Florian KOENIG ✓
Germany	Mr Stefan DE GOEY ✓

Country	MC Member
Greece	Dr Christos TSAMIS ✓
Hungary	Dr Judit BABCSÁNNÉ KISS ✓
Hungary	Prof Gabor KALACSKA ✓
Italy	Prof Enrico CIULLI ✓
Lithuania	Dr Liutauras MARCINAUSKAS ✓
Lithuania	Dr Rima MICKEVICIENE ✓
Malta	Prof Ann ZAMMIT ✓
Netherlands	Prof Matthijn DE ROOIJ ✓
Netherlands	Dr Ron VAN OSTAYEN ✓
North Macedonia	Dr Andrej STEFANOV ✓
Norway	Prof Nuria ESPALLARGAS ✓
Norway	Dr Christian VON DER OHE ✓
Poland	Prof Wojciech LITWIN ✓
Poland	Dr Remigiusz MICHALCZEWSKI ✓
Portugal	Prof Paulo ROSA-SANTOS ✓
Portugal	Dr Luís VILHENA ✓
Romania	Mr Sorin CANANAU ✓
Romania	Prof Marius PUSTAN ✓
Serbia	Dr Ivana ATANASOVSKA ✓

Country	MC Member
Serbia	Dr Tatjana LAZOVIĆ-KAPOR ✓
Slovenia	Prof Bojan PODGORNIK ✓
Spain	Dr José Luis DOMÍNGUEZ-GARCÍA ✓
Spain	Prof Josefa FERNANDEZ ✓
Sweden	Prof Nazanin EMAMI ✓
Sweden	Prof Sergei GLAVATSKIH ✓
Türkiye	Dr Sabri ALKAN ✓
Türkiye	Dr Ali GÜNEN ✓
United Kingdom	Dr Chunjiang JIA ✓
United Kingdom	Prof BEN XU ✓

COST Association
Avenue du Boulevard –
Bolwerklaan 21
1210 Brussels | Belgium

BE0829.090.573
RPM/RPR Bruxelles/Brussel

+32 2 533 38 00

News
Events
Videos

Publications
Vacancies
Contact Us

Stay connected

Enter your email address...

I agree to receive the newsletter and know that I can easily unsubscribe at any time.

Subscribe





UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

DECIZIE

Nr. 540 din 22.10.2020

- În baza atribuțiilor Rectorului,
- În baza proceselor-verbale elaborate în urma alegerilor structurilor de conducere ale IOSUD-UTCN, organizate în data de 15 octombrie 2020,
- La propunerea Directorului CSUD,
- În temeiul:
 - Regulamentului Instituțional privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat și a programelor postdoctorale de cercetare avansată în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, actualizat;
 - Metodologiei de organizare a alegerilor și desemnare a conducerii Școlii Doctorale UTCN și a Consiliilor de coordonare a programelor doctorale din cadrul IOSUD-UTCN aprobată în CA din data de 15.01.2019;
 - Metodologiei de organizare a alegerilor și desemnare a membrilor Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD) din cadrul IOSUD-UTCN aprobată în CA din data de 15.01.2019.

Rectorul Universității Tehnice din Cluj-Napoca
decide:

Art. 1 Începând cu data de 22 octombrie 2020, pe o perioadă de 5 ani, se numesc următoarele persoane responsabile cu coordonarea programelor doctorale din cadrul Școlii doctorale UTCN, astfel:

1. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Arhitectură și Urbanism

Coordonator consiliu:

- Prof.dr.arh. Vais Dana

Membri consiliu - Conducători de doctorat:

- Prof.dr.arh. Vais Dana
- Prof.dr.arh. Julean Dan-Ionut
- Prof.dr.arh. Pop Virgil

Membri consiliu - Studenți doctoranzi:

- Drd.arh. Dițoiu Nina Cristina
- Drd.arh. Sas Maria

2. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Automatică și Calculatoare

Coordonator consiliu:

- Prof.dr.ing. Gorgan Dorian

Membri consiliu - Conducători de doctorat:

- Prof.dr.ing. Gorgan Dorian
- Prof.dr.ing. Dănescu Radu
- Prof.dr.ing. Miclea Liviu-Cristian

Membri consiliu - Studenți doctoranzi:

- Drd.ing. Mureșan Mircea Paul
- Drd.ing. Șușcă Mircea

3. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Construcții și instalații

Coordonator consiliu:



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

- Prof.dr.ing. Nedelcu Mihai

Membri consiliu - Conducători de doctorat:

- Prof.dr.ing. Nedelcu Mihai

- Prof.dr.ing. Așchilean Ioan

- Prof.dr.ing. Manea Daniela

Membri consiliu - Studenți doctoranzi:

- Drd.ing. Maier Andreea-Elena

- Drd.ing. Rus Sabin Mircea

4. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Electronică, telecomunicații și tehnologia informației

Coordonator consiliu:

- Prof.dr.ing. Terebeș Romulus

Membri consiliu - Conducători de doctorat:

- Prof.dr.ing. Terebeș Romulus

- Prof.dr.ing. Petreș Dorin Marius

- Prof.dr.ing. Țopa Marina Dana

Membri consiliu - Studenți doctoranzi:

- Drd.ing. Potârniche Ioana-Adriana

- Drd.ing. Ștețco Elena-Mirela

5. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Ingineria materialelor și a mediului

Coordonator consiliu:

- Prof.dr.fiz. Ardelean Ioan

Membri consiliu - Conducători de doctorat:

- Prof.dr.fiz. Ardelean Ioan

- Prof.dr.ing. Popa Cătălin

- Prof.dr.ing. Vermeșan Horațiu

Membri consiliu - Studenți doctoranzi:

- Drd. Csapai Alexandra

- Drd. Roman Radu Armand

6. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Inginerie electrică

Coordonator consiliu:

- Prof.dr.ing. Szabó Loránd

Membri consiliu - Conducători de doctorat:

- Prof.dr.ing. Szabó Loránd

- Prof.dr.ing. Micu Dan Doru

- Prof.dr.ing. Munteanu Călin

Membri consiliu - Studenți doctoranzi:

- Drd.ing. Ardelean Mădălin-Ionuț

- Drd.ing. Văscan Iulia

7. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Inginerie industrială și management

Coordonator consiliu:

- Prof.dr.ing. Banabic Dorel



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

Membri consiliu - Conducători de doctorat:

- Prof.dr.ing. Banabic Dorel
- Prof.dr.ing. Bâlc Nicolae
- Prof.dr.ing. Popescu Sorin Gabriel

Membri consiliu - Studenți doctoranzi:

- Drd.ing. Guțiu Eugen
- Drd.ing. Szabo Denisa-Adela

8. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Inginerie mecanică și mecatronică

Coordonator consiliu:

- Prof.dr.ing. Dudescu Mircea Cristian

Membri consiliu - Conducători de doctorat:

- Prof.dr.ing. Dudescu Mircea Cristian
- Prof.dr.ing. Pustan Marius
- Prof.dr.ing. Tătar Mihai Olimpiu

Membri consiliu - Studenți doctoranzi:

- Drd.ing. Bănică Alexandru Vlad
- Drd.ing. Pop Cornel-Vlad

9. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Științe aplicate

Coordonator consiliu:

- Prof.dr. Gavrea Bogdan-Ionuț

Membri consiliu - Conducători de doctorat:

- Prof.dr. Gavrea Bogdan-Ionuț
- Prof.dr. Berinde Vasile
- Prof.dr. Popa Dorian

Membri consiliu - Studenți doctoranzi:

- Drd. Motoc Mădălina Viorica
- Drd. Șomîtcă Ioana-Alexandra

10. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Științe umaniste

Coordonator consiliu:

- Prof.dr. Achim Gheorghe

Membri consiliu - Conducători de doctorat:

- Prof.dr. Achim Gheorghe
- Prof.dr. Dunca Petru
- Prof.dr. Felecan Daiana

Membri consiliu - Studenți doctoranzi:

- Drd. Breban Mihaela-Felicia
- Drd. Covaci Denis-Mihai

Art. 2 Structurile implicate vor duce la îndeplinire dispozițiile prezentului ordin.

Rector

Prof.dr.ing. Vasile TOPA

Vizat
Oficiul Juridic



Către Secretariatul Național al Programului COST

Prin prezenta exprimăm interesul **Universității Tehnice din Cluj-Napoca** de a participa la **Acțiunea COST CA23155 - A PAN-EUROPEAN NETWORK OF OCEAN TRIBOLOGY (OTC)**.

În cadrul **Universității Tehnice din Cluj-Napoca** există o importantă experiență, precum și preocupări actuale în tematica acțiunii COST CA23155 (OTC) care constau în tribologia Organelor de mașini, plecând de la scară macro la nano, în diferite medii de operare, incluzând medii agresive, temperaturi ridicate, condiții diferite de lubrifiere etc.

Echipa de specialiști în Tribologie și Proiectarea de Organe de mașini au o vastă expertiză materializată prin coordonarea și implicarea în diferite proiecte naționale și internaționale în acest domeniu, o semnificantă vizibilitate internațională obținută prin publicații ISI, teze de doctorat și abilitare în acest domeniu.

Din partea **Universității Tehnice din Cluj-Napoca**, nominalizăm pe **Prof. Hab. Dr. Ing. Marius PUSTAN** pentru a face parte, ca reprezentant al României, în **Comitetul de Management al Acțiunii COST CA23155 (OTC)**.

Cealaltă persoană nominalizată pentru a reprezenta România în **Comitetul de Management al acțiunii COST CA23155 (OTC)** este **Prof. Dr. Ing. Sorin CĂNĂNĂU** de la **Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București**.

Ne exprimăm acceptul ca **Prof. Hab. Dr. Ing. Marius PUSTAN** să fie membru în **Comitetul de Management al Acțiunii COST CA23155 - A PAN-EUROPEAN NETWORK OF OCEAN TRIBOLOGY (OTC)** și să reprezinte în cadrul acestuia întreaga rețea din România care activează în acest domeniu.

Cluj-Napoca

23.07.2024

Rector,

Prof. Dr. Ing. Vasile ȚOPA

	SALA	DENUMIRE SALA	RESPONSABIL
PARTER	01	Laborator de Fabricație Inovativă	Prof. dr. ing. Nicolae Bâlc
	02	Laborator De Analiza Deformabilității Materialelor	Prof.dr.ing. Dorel Banabic
	03	Centru de soluții pentru Transportul ecologic	Prof. dr. ing. Varga Bogdan Ovidiu
	04	Laborator de Materiale Compozite	Conf.dr.ing. Paul Bere
	05	Laborator de prototipare rapidă și aplicații medicale	Prof. Dr. Ing. Nicolae Bâlc
	06	Laborator de Scanare 3D	Prof.dr.ing. Călin Neamțu
	07	Materiale magnetice 1 Masuratori magnetice si electrice	Conf.Dr.Ing. Bogdan Neamtu
ETAJ 1	08	Sala servere Simtex	Prof.dr.ing. Călin Neamțu
	09	Laborator de Sisteme Robotice Inteligente	Prof.dr.ing. Stelian Brad
	10	Laborator Robotică Medicală	Prof.dr.ing. Doina Pîslă
	11	Laborator industry 4.0 / BOSCH-UTCN	Conf.dr.ing. Nicolae Panc
	12	Laborator De Micro-3d Printing	Conf.dr.ing. Alina Popan
	13	Laborator de Automatizări Industriale	Prof.dr.ing. Stelian Brad
ETAJ 2	14	Materiale functionale	S.L.Dr.Ing. Niculina Sechel
	15	Laborator de Realitate Virtuală	Prof.dr.ing. Călin Neamțu
	16	Fizică aplicată Metode avansate de monitorizare și analiză	Prof.Dr.Fiz. Radu Fechet
	17	Biomateriale in tehnologii medicale avansate	Prof.Dr.Ing. Catalin Popa
	18	Laborator de Inginerie Virtuală și Fabricație Competitivă	Conf.dr.ing. Adrian Trif
	19	Laborator de Fabricație Ecologia	Prof.dr.ing. Domnița Frățilă
	20	Materiale magnetice 2 Elaborare si procesare	Conf.Dr.Fiz. Traian Marinca
	21	Mecatronica și energie	Sl.dr.ing. Donca Radu
	22	Metode Experimentale în Mecanica Solidului	Prof.dr.ing. Cristian Dudesu
	33	Analiza Calitatii Mediului Si Procedee De Depoluare	Prof.Dr.Ing. Valer Micle
ETAJ 3	23	Inginerie Mecanică Virtuală (Denumire Nouă Sisteme Avansate De Măsurare)	Sl.dr. ing.Rusu Călin Sl.dr.ing.Besoiu Sorin
	24	Laborator Microscopie De Forță Atomică	Prof.dr.ing. Marius Pustan
	25	Sisteme Mecatronice Avansate	Conf.dr.ing. Stan Sergiu
	26	Biomecatronică	Prof.dr.ing. Mândru Dan
	27	Analiza Instrumentală	Prof. dr. ing.Mugur Bălan
	28	Difuzometrie Și Relaxometrie Rmn 2 - Masuratori Rmn –	Prof.dr.Fiz. Ioan Ardelean
	29	Tehnologii De Valorificare A Materialelor Reciclabile Si Impactul Asupra Mediului	Prof.Dr.Ing. Ovidiu Nemes
	30	Biocombustibili Solizi (Denumire Originală Centru De Soluții Pentru Transportul Ecologic)	Conf.dr.ing. Teodora Deac
	31	Difuzometrie Și Relaxometrie Rmn 1 - Preparare Si Caracterizare –	Prof.dr.Fiz. Ioan Ardelean
	34	Sisteme Moderne De Stocare A Energiei, Baterii Și Metode De Investigare	Prof.Dr.Ing. Horatiu Vermesan

Nr.	Ora	Sala	Ghid vizita
1	16:50 - 17:00	Muncii, B06	Bâlc Nicolae
2	17:00 - 17:10	Muncii, B09	Neamțu Calin
3	17:10 - 17:20	Muncii, D13	Burnete Nicolae (Dan MOLDOVANU)
4	17:20 - 17:30	Muncii, E05	Chicinaș Ionel
5	17:30 - 17:40	Muncii, C08	Popa Cătălin
6	17:40 - 17:50	Muncii, C305	Pîslă Doina
7	17:50 - 18:00	Muncii, C304A	Olimpiu Hancu
8	18:10 - 18:20	Muncii, Sintex, S05, parter	Bâlc Nicolae
9	18:20 - 18:30	Muncii , Simtex, S10, etaj I	Pîslă Doina
10	18:30 - 18:40	Muncii Sintex, S24, et. III	Pustan Marius

Nume laborator	E-mail	Facultate
Additive Manufacturing Laboratory	Nicolae.Balc@tcm.utcluj.ro	IIRMP
Laboratory for Virtual and Augmented Reality	calin.neamtu@muri.utcluj.ro	IIRMP
Testing Laboratory of Internal Combusting Engines that run on Biofuels (Testecocel)	Nicolae.Burnete@auto.utcluj.ro	ARMM
Center for Magnetic Materials and Nanomaterials	Ionel.Chicinas@stm.utcluj.ro	IMM
Biomaterial Laboratory	Catalin.Popa@stm.utcluj.ro	IMM
Research Center for Industrial Robots Simulation and Testing	Doina.Pisla@mep.utcluj.ro	IIRMP
Mechatronics	Olimpiu.Hancu@mdm.utcluj.ro	ARMM
Traversare strada (cca 10 min)		
Rapid Prototyping and Medical Applications	Nicolae.Balc@tcm.utcluj.ro	IIRMP
Research Center for Industrial Robots Simulation and Testing	Doina.Pisla@mep.utcluj.ro	IIRMP
Micro – Nano Systems Laboratory	marius.pustan@omt.utcluj.ro	IIRMP

Workshop

SKF Training Solutions: Bearings Lubrication

Friday 25 March 2022 - 10:00 – 15.00

Aula CENTENAR Blv. Muncii nr. 103-105

**Organised by:
SKF România**

and

**Faculty of Industrial Engineering, Robotics and
Production Management
Micro Nano Systems – MiNaS Laboratory**

PROGRAMME:

Friday 25 March 2022 at 10.00 - Bearing basics.

On completion of this training the learner will be able to describe the three primary functions of a bearing, and to correctly identify the component parts of a standard bearing. The learner will also be able to list the most common bearing types and describe the main characteristics of each. He will also be able to explain eight factors that will affect the choice of bearing for a particular application.

The learner will also be able to identify (with the aid of notes) the bearing type described by use of a basic designation, and to identify variants of a standard bearing design from information given in prefixes and suffixes applied to standard designations.

Coffee break 12.00 – 13.00

Friday 25 March 2022 at 13.00 - Lubrication.

In this training you will learn about the physics of lubricants and the function of a lubricant within a bearing.

The features and benefits of SKF standard bearing greases will be outlined, and you will be shown how to select grease for a specific application. The presentation also discusses the features and benefits of SKF automatic lubricator systems; SKF SYSTEM 24 and SKF Multipoint automatic lubricator.

Concluzii. Q & A

Organizer:

Prof. Dr. Eng Corina Bîrleanu
Prof. Dr. Eng Marius Pustan

Technical University of Cluj-Napoca
Micro & Nano Systems Laboratory
<http://minas.utcluj.ro>; Phone: +40 264 201787
103-105 Bd. Muncii, Room E11, Cluj-Napoca,
România
E-MAIL: Corina.Birleanu@omt.utcluj.ro,
E-MAIL: Marius.Pustan@omt.utcluj.ro

SEBASTIAN HERTEG

Account Manager, Aftermarket North-West
România
MOB: +40 728 88 77 99
E-MAIL: sebastian.herteg@skf.com

OXIGEN Agency, Bucharest - Romania
CERTIFICATE OF ACCOMPLISHMENT

In recognition of

**Marius
PUSTAN**

Has successful completed courses:

Academic Skills for Enhancing
Success (24-28.04.2024)

RMarin

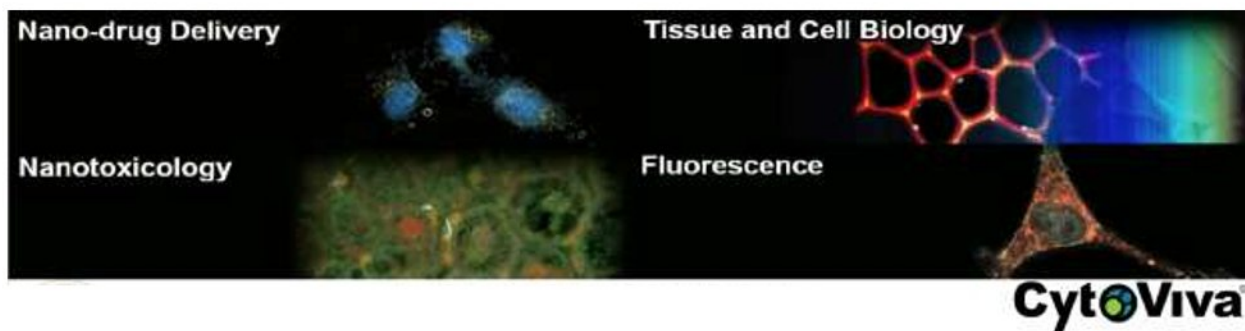
Ruxandra Marin

CEO, oxygencomms.ro

April 28, 2024

Date





WORKSHOP

cu sesiune de Masuratori Live

Analiza interactiei nanoparticulelor cu probe biologice

Stimată domnă Prof.Dr.Ing Marius Pustan

Vă invităm să luați parte în zilele de **22-23.11.2024 la Workshopul cu titlul "Interactia nanoparticulelor cu probe biologice" organizat de catre producatorul CytoViva, SUA, Schaefer Romania in calitate de distribuitor exclusiv in Europa de SE (Romania).**

În cadrul acestui workshop participa: Byron Cheatham, Vice Presedinte CytoViva, SUA

Echipament demo prezentat: Microscop optic in camp intunecat imbunatatit + modul hiperspectral, configuratie patentata CytoViva, SUA

Exemple de probe: Nanomateriale, ca nanoparticule (metale nobile, oxizi metalici, lipozomi, polimeri), nanotuburi de carbon, "Q-dots" – toate acestea in interactie cu celule, tesuturi, bacterii sau cu alte materiale.

Aplicatii: nanomedicina, nanobiologie, nanomateriale.

După o prezentare teoretică, o trecere în revistă a fiecărui aparat vor fi analizate câteva probe pe fiecare aparat.

De asemenea participanții la workshop pot aduce probe în vederea efectuării de analize și încercări (în măsura timpului alocat).

Workshopul se va desfășura la sediul IMT, Bucuresti, 126A, Erou Iancu Nicolae Street, 077190, Voluntari, Ilfov, ROMANIA în zilele de **22-23.11.2024 începând cu orele 9.00.**

Persoana de contact:

Claudia Moldovan, Sales Eastern Europe

Schaefer SouthEast Europe srl - part of Schaefer Group of Companies

Work place: Bucharest, Romania

Mobile.:+40(0)733944144

Skype: claudia.moldovan



Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat

DECIZIA DIRECTORULUI CSUD
nr. 12938 din 15 octombrie 2021

Potrivit reglementărilor în vigoare cu privire la procedura de constituire a comisiilor de doctorat, Directorul CSUD din Universitatea Babeș - Bolyai validează următoarea componență a comisiei de doctorat a doamnei/domnului **CRISTEA I. Adorján**:

- Președinte: Prof. univ. dr. Bálint MARKÓ
- Conducător de doctorat: Prof. univ. dr. Horia - Leonard BANCIU
- Referenți:
1. Prof. univ. dr. Aharon OREN
The Hebrew University of Jerusalem
 2. Conf. univ. dr. Robbert KLEEREBEZEM
Delft University of Technology, The Netherlands
 3. Prof. univ. dr. ing. Marius PUSTAN
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Studentul-doctorand a depus la compartimentul de specialitate al rectoratului teza de doctorat cu titlul *Synthesis of polyhydroxyalkanoates in the extremely halotolerant bacterium Halomonas elongata (Sinteza polihidroxi alcanoaților de către bacteria extrem halotolerantă Halomonas elongata)* în vederea obținerii titlului științific de **doctor în Biologie**.

DIRECTOR CSUD

Prof. univ. dr. Zoltán NÉDA



INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT
IOSUD-UTCN

Nr. 695/1 / 30.08.2023

Către

Vă facem cunoscut că, prin **Decizia Directorului CSUD** al Universității Tehnice din Cluj-Napoca **nr. 25/30.08.2023**, ați fost numit în calitate de referent științific, în comisia de evaluare și susținere a tezei de doctorat a domnului **Ioan Cionca**, cond. de doctorat: **Prof.dr.ing. Cornel Ciupan**, domeniul: **Inginerie industrială**.

Comisia de doctorat are următoarea componență:

- Președinte: - Prof.dr.ing. **Laura Bacali** - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
Conducător științific: - Prof.dr.ing. **Cornel Ciupan** - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
Referenți: - Prof.dr.ing. **Neculai Eugen Seghedin** - Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași;
- Prof.dr.ing. **Aurel – Mihail Țițu** - Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu;
- Prof.dr.ing. **Marius Pustan** - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

Vă trimitem alăturat un exemplar din teza de doctorat intitulată **„Materiale compozite pe bază de fibre vegetale utilizate în industria de mobilier tapitat”**, cu rugămintea de a ne trimite referatul dumneavoastră **în termen de cel mult o lună** de la primirea ei.

Referatul va cuprinde aprecieri generale și analitice asupra nivelului științific al tezei de doctorat, asupra contribuției originale aduse de candidat, astfel încât să reiasă, clar și argumentat, concluzii temeinic motivate asupra admisibilității tezei, pentru susținerea publică și conferirea titlului de doctor autorului(ei).

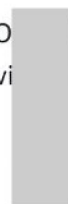
Împreună cu referatul, vă rugăm să ne trimiteți adevărîta cu tranșa de vechime în care sunteți încadrat, copie xerox de pe Cartea de Identitate, un document cu numărul contului, de la bancă, în care doriți să vă virăm salariul pentru participarea în comisie. Delegația, împreună cu biletele de tren sau bonul de benzină sunt necesare să le aveți la Dvs. în data sosirii la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, în vederea decontării transportului și virării banilor în contul Dvs.

Vă mulțumim pentru sprijinul pe care suntem încredințați că ni-l veți acorda.

Director CSUD,
Prof.dr.ing. Doina PÎSLĂ



Secretar IOSUD-UTCN,
Ec. **Liviu P**



INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT
IOSUD-UTCN

Nr. 693/1 / 30.08.2023

Către

Vă facem cunoscut că, prin **Decizia Directorului CSUD** al Universității Tehnice din Cluj-Napoca **nr. 25/30.08.2023**, ați fost numit în calitate de referent științific, în comisia de evaluare și susținere a tezei de doctorat a domnului **Claudiu Ioan Rusan**, cond. de doctorat: **Prof.dr.ing. Cornel Ciupan**, domeniul: **Inginerie industrială**.

Comisia de doctorat are următoarea componență:

- Președinte: - Prof.dr.ing. **Laura Bacali** - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
Conducător științific: - Prof.dr.ing. **Cornel Ciupan** - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
Referenți: - Prof.dr.ing. **Neculai Eugen Seghedin** - Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași;
- Prof.dr.ing. **Aurel – Mihail Țițu** - Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu;
- Prof.dr.ing. **Marius Pustan** - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

Vă trimitem alăturat un exemplar din teza de doctorat intitulată **„Cercetări și contribuții privind rigiditatea arborilor principali din structura mașinilor-unelte CNC”**, cu rugămintea de a ne trimite referatul dumneavoastră **în termen de cel mult o lună** de la primirea ei.

Referatul va cuprinde aprecieri generale și analitice asupra nivelului științific al tezei de doctorat, asupra contribuției originale aduse de candidat, astfel încât să reiasă, clar și argumentat, concluzii temeinic motivate asupra admisibilității tezei, pentru susținerea publică și conferirea titlului de doctor autorului(ei).

Împreună cu referatul, vă rugăm să ne trimiteți adeverința cu tranșa de vechime în care sunteți încadrat, copie xerox de pe Cartea de Identitate, un document cu numărul contului, de la bancă, în care doriți să vă virăm salariul pentru participarea în comisie. Delegația, împreună cu biletele de tren sau bonul de benzină sunt necesare să le aveți la Dvs. în data sosirii la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, în vederea decontării transportului și virării banilor în contul Dvs.

Vă mulțumim pentru sprijinul pe care suntem încredințați că ni-l veți acorda.

Director CSUD,
Prof.dr.ing. Doina PÎSLĂ



Secretar IOSUD-UTCN,
Ec. Liviu PÎLIP



Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

SECȚIUNEA 1			Punctaj declarat	Punctaj acordat
Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, Cercetare și Management (SIMAC)				
a)	Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)		346.78	346.78
b)	Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)		347.92	347.92
c)	Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)		281.89	281.89
TOTAL SECȚIUNEA 1			976.59	0.00 976.59
La aceasta secțiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte după cum urmează: profesor: 36 puncte; conferențiar: 21 puncte; șef lucrări / lector: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.				
SECȚIUNEA 2			Punctaj declarat	Punctaj acordat
Alte realizări în planul activității didactice (care nu sunt incluse în sistemul integrat de evaluare SIMAC)				
a)	Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.		20.00	20
b)	Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară/ străinătate.		0.00	0
c)	Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).		10.00	20
d)	Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.		20.00	20
e)	Dezvoltarea de noi laboratoare.		20.00	20
f)	Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale. Stabilite pe baza evaluării cadrului didactic.		20.00	20
g)	Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).		20.00	20
h)	Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).		20.00	20
TOTAL SECȚIUNEA 2			130.00	0.00 140.00
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toți cei 3 ani de raportare				
SECȚIUNEA 3			Punctaj declarat	Punctaj acordat
Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.				
a)	Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):			
1)	Rector			0
2)	Prorector			0
3)	Decan			0
4)	Prodecan			0
5)	Director de departament			0
b)	Funcții deliberative de conducere:			
1)	Președinte al senatului			0
2)	Vicepreședinte al senatului			0
3)	Cancelar al senatului			0
4)	Alte funcții de conducere asociate activităților desfășurate în interiorul instituției. (Membru Consiliul Facultății IIRMP; Membru Consiliul Departamentului ISM; Coordonator ERASMUS; Director Laborator MiNaS).		10	10
TOTAL SECȚIUNEA 3			10.00	0.00 10
SECȚIUNEA 4			Punctaj declarat	Punctaj acordat
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare				
a)	Activitatea de întocmire a documentației de acreditare		20.00	20
b)	Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului		0.00	0
c)	Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat		0.00	10
d)	Activitatea în cadrul cercurilor științifice studentesti altele decât cele definite la S3-h		0.00	0
e)	Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății		20.00	20
f)	Organizarea concursurilor studentesti locale, naționale și internaționale		10.00	10
g)	Tinuta morală și comportarea academică		20.00	20
h)	Alte activități semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)		20.00	20
TOTAL SECȚIUNEA 4			90.00	0.00 100

OBSERVAȚII:

- a) Punctajul de la secțiunea 2 este confirmat de către directorul de departament. Se accentuează că punctajul acordat trebuie să fie între 0 și punctajul maxim, nuanțat în strict acord cu performanțele realizate în cei 3 ani de raportare.
- b) Punctajul de la secțiunea 3 este acordat de către directorul de departament din care provine candidatul, calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate funcțiile deținute.
- c) Punctajul de la secțiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament. Punctajul acordat trebuie să fie între 0 și punctajul maxim, nuanțat în strict acord cu performanțele realizate în cei 3 ani de raportare.

Nr: 1404/28.10.2025



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALĂ, ROBOTICĂ ȘI MANAGEMENTUL PRODUCȚIEI

DEPARTAMENTUL DE INGINERIA SISTEMELOR MECANICE

**Cerere de înscriere la concurs
pentru acordarea gradației de merit**

Către,

Conducerea Facultății de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției și
Conducerea Departamentului de Ingineria Sistemelor Mecanice

Subsemnatul, PUSTAN Marius Sorin, profesor în cadrul Departamentului de Ingineria Sistemelor Mecanice, prin prezenta, doresc să fiu înscris la concursul pentru acordarea gradației de merit, selecția octombrie 2025.

Anexez documentele solicitate în Metodologia de organizare și desfășurare a concursului pentru atribuirea gradațiilor de merit personalului didactic din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

Cluj-Napoca

27.10.2025

