

INFORMAȚII PERSONALE STAMATE Vasile Ciprian



📍 Str. Prof. Dr. Doc. Dimitrie Mangeron, Nr. 43, Iasi, 700050, România.

☎ 0232278683 int.2388

✉ [REDACTED], vasile-ciprian.stamate@academic.tuiasi.ro

🌐 <http://www.mec.tuiasi.ro>

💬 Skype ID: [REDACTED]

Sexul masculin | Data nașterii [REDACTED] | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCA
PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ
POZIȚIA

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică,
Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică
Șef de lucrări

LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE
SE CANDIDEAZĂ
profilul personal

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică,
Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică
Șef de lucrări

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

feb. 2018 - în prezent

Șef lucrări

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Mecanică
Str. Prof. Dr. Doc. Dimitrie Mangeron, Nr. 43, Iasi, 700050, Romania
<http://www.mec.tuiasi.ro>

Activități de predare ore de curs și aplicații. Cercetare.

- Microsisteme Electromecanice (C+L+P);
- Acționarea Sistemelor Mecatronice (C+P);
- Bazele Sistemelor Automate (L);
- Acționări Hidraulice și Pneumatice (L);
- Tribotehnica Sistemelor Mecanice (L);
- Tribologie (L).

oct. 2013 - ian. 2018

Asistent universitar

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Mecanică
Str. Prof. Dr. Doc. Dimitrie Mangeron, Nr. 43, Iasi, 700050, Romania
<http://www.mec.tuiasi.ro>

Activități de predare ore de curs și aplicații. Cercetare.

- Microsisteme Electromecanice (C+L+P);
- Acționarea Sistemelor Mecatronice (P);
- Bazele Sistemelor Automate (L);
- Vibrații Mecanice (L);
- Acționări Hidraulice și Pneumatice (L);
- Tribologie (L);
- Organe de Mașini I (L);
- Inginerie Mecanica (L).

oct. 2009 - sept. 2013

Asistent universitar pe perioadă determinată

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Mecanică
Str. Prof. Dr. Doc. Dimitrie Mangeron, Nr. 43, Iasi, 700050, Romania

	http://www.mec.tuiasi.ro Activități de predare ore de aplicații. Cercetare. <ul style="list-style-type: none"> • Microsisteme Electromecanice (L+P); • Acționarea Sistemelor Mecatronice (P); • Bazele Sistemelor Automate (L); • Acționări Hidraulice și Pneumatice (L); • Tribologie (L).
nov. 2004 - apr. 2012	Doctorand/ Inginerie mecanică Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Mecanică Str. Prof. Dr. Doc. Dimitrie Mangeron, Nr. 43, Iasi, 700050, Romania http://www.mec.tuiasi.ro Activități de cercetare.
aug. 2003 - feb. 2004	Operator programator/ Baze de date
nov. 2002 - feb. 2003	FILCOOP Neamț, Târgu Neamț, Romania. Inginer service Electron-Service, Iași, Romania.
iul. 2002 - oct. 2002	Inginer/ Proiectare CAD
aug. 2003 - feb. 2004	GEALAN, Târgu Neamț, Romania. Operator programator/ Baze de date FILCOOP Neamț, Târgu Neamț, Romania.
nov. 2002 - feb. 2003	Inginer service
iul. 2002 - oct. 2002	Electron-Service, Iași, Romania. Inginer/ Proiectare CAD GEALAN, Târgu Neamț, Romania.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

3 aug.2020 - 6 aug.2020	Certificate of Attendance No.227/22.09.2020 "Empower Your Online Public Speaking Competences" International Relations "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi.
nov. 2004 - apr. 2012	Diplomă de Doctor, Seria H, Nr. 0016023, O.M.E.C.T.S. Nr. 6149/07.11.2012. Doctor în domeniul: Inginerie mecanică Titlul tezei de doctorat: „Contribuții la studiul teoretic și experimental al forțelor în microsisteme biologice și mecatronice” - Conducător de doctorat: prof.dr.ing. D.OLARU Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, B-dul Dimitrie Mangeron nr.67, Iași, cod 700050, România. Level 8 ISCED 2011
oct. 2009 - iun. 2011	Diplomă de Master, Seria A, Nr. 0121093 din 893/09.01.2013 Domeniul: Mecatronică și robotică Programul de studii: Mecatronică avansată Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Mecanică, B-dul Dimitrie Mangeron nr.61-63, Iași, cod 700050, România. Level 7 ISCED 2011
oct. 2002 - iun. 2003	Diplomă de Master, Seria C, Nr. 0012930 din 883/23.10.2006 Specializarea: Biomecanică Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Mecanică, B-dul Dimitrie Mangeron nr.61-63, Iași, cod 700050, România. Level 7 ISCED 2011
oct. 1997 - iun. 2002	Certificat de Absolvire, Seria D, Nr. 0032421 din 801/11.01.2013 Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic Psihologia școlară; Pedagogie; Metodica specialității; Practică pedagogică; Prevenirea dezadaptării școlare. Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, DPPD, B-dul Dimitrie Mangeron nr.67, Iași, cod 700050, România. Level 6 ISCED 2011

oct. 1997 - iun. 2002 Diplomă de Inginer, Seria C, Nr. 0005812 din 67785/21.10.2003
 Titlul: Inginer diplomat
 Profilul: Mecatronică
 Specializarea: Mecatronică
 Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Mecanică, B-dul
 Dimitrie Mangeron nr.61-63, Iași, cod 700050, România.
 Level 6 ISCED 2011

sept. 1992 - iun. 1996 Diplomă de Bacalaureat, Seria P, Nr. 057408 din 308/12.08.1996
 Liceu cu profil: Finanțe - Contabilitate
 Atestat profesional: Contabil - Statistician
 Grup Școlar Administrativ și de Servicii, Buzău,
 Str. T. Vladimirescu nr.15, Buzău, România.
 Level 3 ISCED 2011

COMPETENTE
PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B1	B1	B1
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2
Rusă	A2	A2	A1	A1	A2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat					
Cadru european comun de referință pentru limbi străine					

Competențe de comunicare ▪ Bună abilitate de a se adapta în medii multiculturale

- ompetențe organizaționale/managerial

▪ Director al proiectului de cercetare CNCSIS PN-II TD-208, contract nr. 277/01.10.2007 cu tema: „Contribuții la studiul teoretic și experimental al forțelor în microsisteme biologice și mecatronice”, sumă totală contract: 22206 RON, perioada totală a contractului: 12 luni.

▪ Experiență în cercetare datorită programelor de cercetare la care am participat.

▪ Perioada: 1 – 30 noiembrie 2011

▪ Titlul proiectului: „Formarea cadrelor didactice universitare și a studenților în domeniul utilizării unor instrumente moderne de predare-învățare - evaluare pentru disciplinele matematice, în vederea creării de competențe performante și practice pentru piața muncii”. Cod Contract: POSDRU/56/1.2/S/32768. Beneficiar: Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului.

▪ Perioada: dec. 2010 – dec. 2011

▪ Proiect PNII – Parteneriate, Nr. 72178/2008. Titlul proiectului: Sisteme mecatronice inteligente pentru echipamente textile. Director de proiect: Conf. univ. dr. ing. Carmen LOGHIN, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași

▪ Perioada: oct. 2007 – oct. 2010

▪ Grant CNCSIS ID-607, Nr. 381/01.10.2007, IDEI – Autoritatea Contractantă:

Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare (UEFISCSU).

- Titlul proiectului: CERCETĂRI PRIVIND REDUCEREA FRECĂRII ÎN MICROSISTEME MECATRONICE. Durata proiectului: 3 ani. Director de proiect: Prof. univ. dr. ing. Dumitru OLARU, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași
- Stagiul de cercetare la Universitatea TWENTE, Departamentul de Tehnologia Suprafețelor și Tribologie al Facultății Inginerie Tehnologică din Enschede, Olanda.
- Perioada: sept. 2006 – sept. 2008
- Proiect P-CD modul I/2006, CEEEX, contract nr. 205/20.07.2006, Titlul proiectului: Sisteme mecatronice mobile inteligente cu impact ecologic pentru echipamente textile. SYMTEX. Director de proiect: Conf. dr. ing. Lucian C. HANGANU, Autoritatea contractantă: Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – POLITEHNICA București, Contractor: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.
- proiectare, dimensionare, calibrare scheme și circuite electronice;
- programare pe microcontrolere;
- recuperare date de pe orice suport magnetic, optic, memorie flash utilizând interfețe electronice a transferurilor de date și software specializat tip Recovery Professional;
- asistență și service hardware pentru sisteme tip Desktop, Mobile;
- abordarea unor aspecte teoretice și experimentale cu privire la micro și nanotribologia suprafețelor de contact;
- analiza imaginilor și recunoașterea formațiunilor la nivel microscopic utilizând software specializat IMAQ Vision Builder – National Instruments;
- prelucrarea de imagini Computer-Tomografice (CT) și reconstrucție 3D de structuri anatomice utilizând DICOM și CAD;
- specializat în utilizarea diferitelor softuri dedicate aparaturii: 3D Surface Topography Software cu FormTalysurf Intra System (Taylor Hobson); CSM Instruments (tribometru); CETR UMT-2 Software (tribometru);
- cunoașterea de numeroase programe: NI-Labview, NI-IMAQ Vision Builder, Adobe Photoshop, Adobe Premiere, AutoCAD, SolidWoks, Catia, MathCAD, Matlab, CLIPS, MEMS Pro v.4, SPSS.

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Scrieți denumirea certificatului.

Scrieți alte competențele informatice. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite. Exemple:

- o bună stăpânire a suită de programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)
- bune cunoștințe de editare foto, dobândite ca fotograf amator

Alte competențe

- Analyse d'Images et Reconnaissance de Formes (2003, Belgia); ELEC376;
- Automatique; Systèmes Discrets (2003, Belgia); ELEC245;
- Constructions Mecanique et Robotique (2003, Belgia);SCMERO;
- 3D Surface Topography Software with FormTalysurf Intra System (Taylor Hobson, Anglia) (2007);
- CSM Instruments (tribometru) (2008);
- CETR UMT-2 Software (tribometru) (2009).

Workshop / Webinar

- Formarea profesională continuă a inclus participarea la diferite cursuri de specializare și workshop-uri:
- Utilizarea platformei de simulare mecatronică CIROS Educational și CIROS Studio și librăriile pentru modulele Industry 4.0 și ROBOTINO de la FESTO. Didactic Manager: ing. Traian Stamate. Departament Didactic: Festo SRL Romania. (14.04.2020).
 - NETWORK PLANNING, destinat arhitecturii unei rețele industriale, tipurile potrivite de comunicații industriale și elementele de siguranță pentru rețea. Workshop susținut de Dl. Frank Lehmann, alături de Indu-Sol GmbH si Active PartnerShip - experții în audit, analiză și monitorizare rețele industriale Industry 4.0 sau Internet of Things (20.04.2020).
 - Utilizarea FluidSIM® v5 pentru crearea, simularea, comanda și studiul circuitelor electropneumatice, electrohidraulice, respectiv comunicarea cu interfețele digitale și electronice. Didactic Manager: ing. Traian Stamate. Departament Didactic: Festo SRL Romania. (23.04.2020).
 - Sisteme complete CP Lab 400 - pregătirea studenților pentru Industry 4.0. Didactic Manager: ing. Plăcintaru Adelin. Departament Didactic: Festo SRL Romania. (24.03.2021).
 - Menținerea predictivă în Industry 4.0. Didactic Manager: ing. Plăcintaru Adelin. Departament Didactic: Festo SRL Romania. (26.03.2021).
 - Educație STEM - sisteme bionice pentru educație. Bionics4Education. Didactic Manager: ing. Plăcintaru Adelin. Departament Didactic: Festo SRL Romania. (02.06.2021).
 - „Cooperarea transfrontalieră în educația mecatronică inginerescă”. Beneficiar lider: Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău
Beneficiar: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași, România. (27-28.09.2022).

Permis de conducere

categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Membru al asociațiilor profesionale:

- membru al Asociației Române de Tribologie (ART): 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023.
- membru al asociației Societatea Română de Biomateriale (SRB): 2005, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.
- membru al asociației Societatea Română de Mecatronică (SROMECA): 2013, 2016, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023.

Publicații în reviste cotate ISI

- R1.** Bejinariu C., Paleu V., **Stamate C.**, Cimpoeșu R., Coteață M., Bădărău G., Axinte M., Istrate B., Vasilescu G., Cimpoeșu N.: *Microstructural, Corrosion Resistance, and Tribological Properties of Al₂O₃ Coatings Prepared by Atmospheric Plasma Spraying*, Materials 2023, 15(24), 9013, pp.1-17, ISSN 10.3390/ma15249013, **IF 3.4/ 2022.**
- R2.** Stamate M.I., **Stamate C.**, Timofte D., Ciuntu B., Gafitanu C., Stefanache A., Ochiuz L.: *Effect of Polymers on the Pharmaco-mechanical Properties of Direct Compressed Tablets with Ketoprofen*, Materiale Plastice, vol.56, nr.1, pp.239-244, 16.12.2018, ISSN 2537-5741, **IF 1,517/2019.**

- R3.** Stamate M.I., Ochiuz D., Timofte D., Ciuntu B., Ghiciuc C., Gherman S., Stefanache A., **Stamate C.:** *Preparation and Pharmaco-Mechanical Characterization of Ketoprofen-Polyvinyl Alcohol Cryogel for Medical Applications*, *Revista de Chimie*, Vol.70, nr.3, pp.848-852, 13.08.2018, ISSN 2537-5733, **IF 1,755/** 2019.
- R4.** Bălan M.R.D., **Stamate V.C.**, Houpert L., Olaru D.N.: *The influence of the lubricant viscosity on the rolling friction torque*, *Tribology International*, Vol.72, pp1-12, DOI:10.1016/j.triboint.2013.11.017, ISSN: 0301-679X, **IF:2,124/**2013.
- R5.** Hanganu S.C., Armencia A.O., Murariu A.M., Hanganu L.C., Grigoras S., **Stamate C.:** *Tribological Behaviour of Three Types of Glass Ionomers Dedicated to Applications in Dentistry*, *Materiale Plastice* Vol.50, No.3, pp.192-195, ISSN:0025-5289, **IF:0,463/**2013.
- R5.** Hanganu S.C., Armencia A.O., Murariu A.M., Hanganu L.C., Grigoras S., **Stamate C.:** *Tribological Behaviour of Three Types of Glass Ionomers Dedicated to Applications in Dentistry*, *Materiale Plastice* Vol.50, No.3, pp.192-195, ISSN:0025-5289, **IF:0,463/**2013.
- R6.** Olaru D.N., **Stamate C.**, Dumitraşcu A., Prisăcaru Gh.: *New micro tribometer for rolling friction*, *Wear*, Vol. 271, No. 5-6, 22 June 2011, pp. 842-852, DOI 10.1016/j.wear.2011.03.007, ISSN 0043-1648. **ISI Elsevier**, ScienceDirect, **IF:1,872/**2011.
- R7.** Olaru D.N., **Stamate C.**, Prisăcaru Gh.: *Rolling Friction in a Micro Tribosystem*, *Tribology Letters*, Vol.35, No.3, pp.205-210, DOI:10.1007/s11249-009-9449-z, ISSN:1023-8883 (Print) 1573-2711 (Online). **ISI Springer Netherlands**, **IF:1,771/**2009.
- R8.** Hanganu L.C., Grigoraş Şt., Ianuş G., **Stamate C.**, Borzan M., Ionescu D.S.: *Considerations Concerning the Oil Viscosity Influence on Textile Spindles Dynamic Response*, *Materiale Plastice*, Vol.46, No.1, pp.67-72, ISSN:0025-5289, **IF:0,873/**2009.
- R9.** Creţan Stamate M., Grigoraş Şt., Hanganu L.C., **Stamate C.**, Hanganu C., Munteanu Fl.: *HEMA Based Copolymers as Future Materials in Intervertebral Disc Replacements*, *Materiale Plastice*, Vol.44, No.1, pp.109-112, ISSN:0025-5289, **IF:0,873/**2008.
- R10.** Cretan M.I., Grigoras S., Hanganu L., **Stamate V.C.**, Ianus G.: *Wear of Human Joint Prosthetic Devices of Ultra-High-MolecularWeight Polyethylene(UHMWPE) a Result of Mechanical Compression*, *Materiale Plastice*, Vol.44, No.3, pp.217-220, **IF:0,873/**2007.
- R1.** Cretan Stamate M.I., **Stamate C.**, Gafitanu C., Ochiuz L.: *Computer vision applications in the analysis of drug-loaded microparticles*, *International Journal of Medical Dentistry*, Vol.26 (2), (2022), pp.339-344.
- R2.** Doroftei I., Chirita D., **Stamate C.**, Cazan S., Pascal C., Burlacu A.: *Robotic system design and development for automated dismantling of PCB waste*. *Industrial Robot: the international journal of robotics research and application*, Volume 48, Issue 5, pp.720-725. (2021). ISSN: 0143-991x.
- R3.** Cazan S., Chirita D., **Stamate C.**, Irimia D., Burlacu A., Doroftei I.: *Dismantling strategy for capacitors placed on printed circuits boards: challenges and preliminary results*, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Vol. 997 (2020), 012071, doi:10.1088/1757-899X/997/1/012071, Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981, **ISI Web of Science**.
- R4.** Stamate M.I., **Stamate C.**, Bujor A., Ochiuz L.: *Synthesis and analysis of nanofibers containing ketoprofen-beta-cyclodextrin complexes and polyvinyl alcohol for medical applications*, *International Journal of Medical Dentistry*, vol.24, nr.2, p282-283. 2p, Apr-Jun 2020, ISSN: 2066-6063, **ISI Web of Science**.
- R5.** **Stamate C.**, Doroftei I., Chirita D., Burlacu A., *On designing an automated tool for capacitors removal from waste printed circuits boards*, *IOP*

Publicații în reviste
indexate BDI

Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 591 (2019), 012082, doi:10.1088/1757-899X/591/1/012082, Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981, ISI Web of Science.

R6. Bernevig-Sava M.A., **Stamate C.**, Lohan N.M., Baciú A.M., Postolache I., Baciú C., Baciú E.R.: *Considerations on the surface roughness of SLM processed metal parts and the effects of subsequent sandblasting*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 572 (1), 012071, (2019) doi:10.1088/1757-899X/572/1/012071, Print ISSN: 1757-8981, ISI Web of Science.

R7. Stamate M., **Stamate C.**, Bujor A., Gafitanu C., Ochiuz L.: *Preparation and characterization of some complexes of ketoprofen and hydroxypropyl beta cyclodextrin*, 11th International Conference on Materials Science and Engineering – BraMat 2019. ISI Web of Science.

R8. Bejinariu C., Florea C.D., Cimpoeșu N., Munteanu C., Paleu V., **Stamate C.**, Istrate B., Cirlan Paleu C.: *Microstructure and tribological properties of Al₂O₃ coatings prepared by air plasma spraying*, 11th International Conference on Materials Science and Engineering – BraMat 2019. ISI Web of Science.

R9. Stamate M.I., **Stamate C.**: *Synthesis and Characterization of Microporous Cryogel Matrices with Anti-inflammatory Effect*, Journal of Engineering Research and Application (IJERA), ISSN : 2248-9622, Vol. 8, Issue 7 (Part -II), July 2018, pp.16-19.

R10. Stamate M.I., **Stamate C.**: *New Double-Layered Therapeutic Systems with High Mechanical Propertis and Excellent Bioavailability*, The XXIInd International Scientific Conference "INVENTICA 2018", pp.257-261. **ISI Proceedings/2018.**

R11. **Stamate C.**, Stamate M.I., Hanganu S.C.: *Computer vision applications in the analysis of drug-loaded nanofibers*, 8th TEXTEH International Conference-Proceeding, Bucharest, pp.218-223, 2017.

R12. Stamate Cretan M., Munteanu C., Birsan M., **Stamate C.**: *IMAQ Vision Builder Applications in SEM Image Processing of Pharmaceutical Powders*, Applied Mechanics and Materials Vol.859, pp.99-103, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.859.99, ISSN:1662-7482, **ISI Proceedings/2016.**

R13. **Stamate C.**, Munteanu C., Stamate Cretan M.: *Friction Analysis between Uhmwpe, Alumina-Magnesia Ceramic and Pva Hydrogel, Biomaterials for Prosthetic Devices*, Applied Mechanics and Materials, vol.772, pp.33-37, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.772.33, ISSN:1662-7482, **ISI Proceedings/2015.**

R14. **Stamate C.**, Munteanu C. and Cretan Stamate M.: *Wear Particle Analysis, the Result of Tribological Phenomena of Biomaterials Couplings-Ultra Hight Molecular Weight Polyethylene and Magnesium Aluminosilicate Ceramic*, Solid State Phenomena Vol. 216 (2014) pp 226-230, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, DOI:10.4028/www.scientific.net/SSP.216.226, ISBN 978-3-03835-212-9, ISSN 1662-9779, **ISI Proceedings/2014.**

R15. Stamate Cretan M., **Stamate C.**: *The Synthesis and Characterization of PVA-Ketoprofen Cryogel, Biomaterial with Extended Drug Release Properties for Cartilage Replacement*, Solid State Phenomena Vol. 216 (2014) pp 205-209, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, DOI:10.4028/www.scientific.net/SSP.216.205, ISBN 978-3-03835-212-9, ISSN 1662-9779, **ISI Proceedings/2014.**

R16. Stamate Cretan M., **Stamate C.**: *Three Dimensional Simulations in Real Time for Personalized Drug Release Prosthesis used in Lumbosacral Rehabilitation*, Applied Mechanics and Materials Vol. 555 (2014) pp 695-700, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.555.695, ISBN (13) 978-3-03835-111-

5, ISSN 1662-7482, **ISI Proceedings/2014**.

R17. Bălan M.R., **Stamate V.C.**, Houpert L., Tufescu A., Olaru D.N.: *Influence of the Geometry on the Rolling Friction Torque in Lubricated Ball-Race Contacts*, Applied Mechanics and Materials Vol. 658 (2014) pp 271-276, *Advanced Concepts in Mechanical Engineering I*, Chapter 4: Applied Tribology, Online available : 2014/Oct./01, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, DOI :10.4028/www.scientific.net/AMM.658.271, ISBN (13) 978-3-03835-111-5, ISSN 1662-7482, **ISI Proceedings/2014**.

R18. Stamate Cretan M., Gafitanu C., **Stamate C.** and Gafitanu E.: *Evaluation of Surface Roughness Variation of Solid Dosage Forms in Simulated Physiological Conditions*, Applied Mechanics and Materials, Vol.245, pp.68-73, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.245.68, ISBN(13):978-3-03785-554-6, ISSN:1662-7482, **ISI Proceedings/2013**.

R19. Stamate Cretan M., **Stamate C.**: *Tribological Analysis and Optimization of Polymer Prosthetic Components as Drug Delivery Systems*, Applied Mechanics and Materials, Vol.332, pp.521-526, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.332.521, ISBN(13):978-3-03785-733-5, ISSN:1662-7482, **ISI Proceedings/2013**.

R20. Stamate Cretan M., Munteanu C., Gafitanu E., Barbinta A.C., **Stamate C.**: *Synthesis and SEM Analysis of Ketoprofen-Hidroxipropil- β -Cyclodextrin Microparticles for Medical Applications as Drug-Release System with a High Bioavailability*, Applied Mechanics and Materials, Vol.325-326, pp 106-110, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.325-326.106, ISBN(13):978-3-03785-444-0, ISSN:1662-7482, **ISI Proceedings/2013**.

R21. Stamate Cretan M., Gafitanu C., **Stamate C.**, Gafitanu E.: *Evaluation of Surface Roughness Variations of Solid Dosage Forms in Simulated Physiological Conditions*, Applied Mechanics and Materials, 2013, 245, 68-73, BDI.

R22. Budel A.C., **Stamate V.C.**, Bălan M.R., Olaru D.: *Friction in the KWE 15 linear ball recirculating guideway. Experimental validations for unloaded carriage*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol.56, No.4, pp.643-648, ISSN:1221-5872, **BDI/2013**.

R23. Bălan M.R., Bălan L., **Stamate V.C.**, Dumitraşcu A.C., Olaru D.: *Influence of the lubrication on friction in microball bearings*, TEHNOMUS Journal Vol.20, No.1, pp.434-438, ISSN:1224-029X, **BDI/2013**.

R24. Stamate Cretan M., Gafitanu C., **Stamate C.**, Gafitanu E.: *The Characterization of Ketoprofen- Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin Complex with Modified Drugs Release Properties*, Solid State Phenomena, Vol.188, pp.70-75, DOI:10.4028/www.scientific.net/SSP.188.70, ISBN:978-3-03785-391-7, ISSN:1662-9779, **ISI Proceedings/2012**.

R25. Stamate Cretan M., Gafitanu C., **Stamate C.** and Gafitanu E.: *Effect of Dry Binders on Mechanical Properties of Ketoprofen-Cyclodextrin Extended Drug Release Systems*, Applied Mechanics and Materials, Vol.186, pp.143-148, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.186.143, ISBN(13):978-3-03785-444-0, ISSN:1662-7482, **ISI Proceedings/2012**.

R26. Stamate Cretan M., Munteanu C., Gafitanu E., Bărbîntă A.C., **Stamate C.**: *Synthesis and SEM Analysis of Ketoprofen-Hidroxipropil- β -Cyclodextrin Microparticles for Medical Applications as Drug-Release System with a High Bioavailability*, *International Proceedings of Computer Science and Information Technology, Mechanical Engineering, Robotics and Aerospace*, IPCSIT, IACSIT Press, Singapore, ISBN:978-981-07-0420-9, ISSN:2010-460X, **Proceeding ISI Indexed/2011**.

R27. Olaru D.N., **Stamate C.**, Dumitrascu A.C., Prisăcaru Gh.: *Experimental Investigations of Rolling Friction in Mechatronics Microsystems*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol.52, No.3, pp.329-332, ISSN:1221-5872, **BDI/2009**.

R28. Olaru D., **Stamate C.**, Prisăcaru G., Ianus G.: *New Micro Tribometers*

for Sliding and Rolling Friction, Viennano'09, No.198, pp.1-5, Vienna, Austria, BDI/2009.

R29. Olaru D., **Stamate C.**, Dumitrascu A., Ianus G.: *Friction in the Microtribosystems. Influence of Condensed Water*, The Annals of University "Dunărea de Jos" of Galați, Fascicle VIII, 2009 (XV), pp.15-19, Issue 1, Tribology, ISSN:1221-4590, BDI/2009.

R30. Stamate C., Olaru D., Prisacaru Gh., Ianus G.: *Rolling Friction in the Mechatronic Microsystems*, International Conference 6th Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration on promoting Advanced Technologies in Manufacturing WESIC'08, pp.295-302. BDI/2008.

Brevete de invenții

• Brevet de invenție nr. 127562 A2 - RO-BOPI 6/2012, din 29.06.2012, Titlul brevetului: **Procedeu și microtribometru inerțial pentru studiul fenomenului de frecare de rostogolire**. Autori brevet : Dumitru OLARU, Ciprian STAMATE, Gheorghe PRISĂCARU, Gelu IANUȘ.

• Brevet de invenție nr. 127849 A2 - RO-BOPI 9/2012, din 28.09.2012, Titlul brevetului: **Microtribometru gravitațional pin-disc pentru studiul fenomenului de frecare de alunecare**. Autori brevet: Dumitru OLARU, Ciprian STAMATE, Gheorghe PRISĂCARU, Gelu IANUȘ, Alina Corina DUMITRAȘCU.

Premii pe articole științifice

• **Premiu PN-II-RU-PRECISI** pentru articolul cu titlul: "**The influence of the lubricant viscosity on the rolling friction torque**", autori: Bălan M.R.D., **Stamate V.C.**, Houpert L., Olaru D.N, Tribology International, Vol.72, pp1-12, DOI:10.1016/j.triboint.2013.11.017, ISSN: 0301-679X, IF:2,124/2013.

• **Premiu UEFISCDI** - Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea rezultatelor cercetării - Articole, Competiția 2009. Articole publicate în anul 2009, acordat pentru articolul: **HEMA Based co-Polimer as a Future Material in Intervertebral Disc Replacements**, autori Stamate Crețan M., Grigoraș Șt., Hanganu L.C., **Stamate C.**, Hanganu C., Munteanu Fl.

Membru în jurii, comisii, concursuri profesionale

Competiția „Electromobility” S.C. Continental Automotive Iași, 2013
Membru în comisia de evaluare la Zilele Educației Mecatronice (ZEM)

• membru în comisia de evaluare la: proba sisteme de zbor fără pilot
• membru în comisia de evaluare la: proba de roboți mobili line follower
• membru în comisia de evaluare la: proba de roboți mobili mini sumo
• membru în comisia de evaluare la: proba de mecatronică
• membru în comisia de evaluare la: realizări studențești

ZEM 2015, Craiova; ZEM 2016, Iași; ZEM 2017, Brașov; ZEM 2018, Sibiu; ZEM 2019, Cluj-Napoca; ZEM 2023, Cluj-Napoca.

Membru în comisia de evaluare la: Concursul de Creativitate „Ștefan Procopiu” 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2022, 2023, Iași.

Competiția „EARTH ROVER 2018” , UTM Chișinău, 2018

OpenDays@TUIASI – 2020.05.21, 2020.11.23, 2021.04.15.

First LEGO League, FLL Iași 2020.01.26, Judge - Robot Design.

Proiecte internaționale

dec. 2020 – în prezent

Funcția: Curricular Specialist
2 (Specialists)

Proiect nr. 2SOFT/1.1/64/2020, din cadrul programului „Joint Operational Programme Romania - Republic of Moldova 2014 - 2020”, finanțat prin ENI CBC, cu titlul „Cross border cooperation in mechatronics engineering education”, acronim CBCinMEE. Manager de proiect: Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

Proiecte naționale

oct. 2017 – în prezent

(Funcția: Membru cercetare științifică)

Tehnologii inovative pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeuri de echipamente informatice și de telecomunicații (TRADE-IT)

PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0652

Director proiect complex (DPC): Ioan Marius PURCAR

Coordonator: Universitatea Babes Bolyai din Cluj - Napoca. Partener 4 proiect complex (P4) - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași;

Responsabil partener 4 (RP4): Ioan DOROFTEI

PROIECT 1 "Tehnologii optimizate cu impact redus asupra mediului pentru recuperarea avansata a materialelor din deșeuri de echipamente informatice si de telecomunicații" - TORA

1 – 30 noiembrie 2011
(Funcția: cursant)

Titlul proiectului: „Formarea cadrelor didactice universitare și a studenților în domeniul utilizării unor instrumente moderne de predare-învățare - evaluare pentru disciplinele matematice, în vederea creării de competențe performante și practice pentru piața muncii”.

Cod Contract: POSDRU/56/1.2/S/32768.

Beneficiar: Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului.

dec. 2010 – dec. 2011
(Funcția: asistent cercetare științifică)

Proiect PNII – Parteneriate, Nr. 72178/2008

Titlul proiectului: *Sisteme mecatronice inteligente pentru echipamente textile*.

Director de proiect: Conf. univ. dr. ing. Carmen LOGHIN, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași

oct. 2007 – oct. 2010
(Funcția: doctorand, asistent cercetare științifică)

Grant ID-607, Nr. 381/01.10.2007, IDEI – Autoritatea Contractantă: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare (UEFISCSU).

Titlul proiectului: CERCETĂRI PRIVIND REDUCEREA FRECĂRII ÎN MICROSISTEME MECATRONICE

Durata proiectului: 3 ani.

Director de proiect: Prof. univ. dr. ing. Dumitru OLARU, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași

oct. 2007 – oct. 2008
(Funcția: doctorand, director de proiect)

Grant TD-208, Nr. 277/01.10.2007, PN II R.U. – Autoritatea Contractantă: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare (UEFISCSU).

Titlul proiectului: CONTRIBUȚII LA STUDIUL TEORETIC ȘI EXPERIMENTAL AL FORȚELOR ÎN MICROSISTEME BIOLOGICE ȘI MECATRONICE.

Durata proiectului: 12 luni.

Director de proiect: Drd. ing. Ciprian STAMATE, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași

2007
(Funcția: doctorand)

Proiect CNCSIS cod 256/2007,

Titlul proiectului: Polimeri Electroactivi (PEA) – O nouă clasă de actuatori neconvenționali.

Director de proiect: Conf. dr. ing. Gheorghe PRISĂCARU, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași

sept. 2006 – sept. 2008
(Funcția: doctorand)

Proiect P-CD modul I/2006, CEEX, contract nr. 205/20.07.2006,

Titlul proiectului: Sisteme mecatronice mobile inteligente cu impact ecologic pentru echipamente textile. SYMTEX.

Director de proiect: Conf. dr. ing. Lucian C. HANGANU, Autoritatea contractantă: Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – POLITEHNICA București,

Contractor: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

feb. 2003 – mai 2003
(Funcția: masterand stagiar)

Bursă SOCRATES-ERASMUS: Université Libre de Bruxelles, Faculté des Sciences Appliquées,

Responsabili de proiect:

România – Prof.univ.dr.ing. Dumitru OLARU
Prof.univ.dr.ing. Ioan DOROFTEI

Belgia – Prof. André PREUMONT

Data completării:
08.01.2024

Semnătura:
ș.l.dr.ing. Ciprian STAMATE