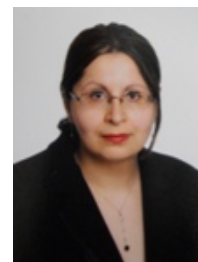


INFORMAȚII PERSONALE

Cristina-Magda Racu (Cazacu)



📍 Iasi, România
☎ +40 755 947 318
✉ cristina.racu@tuiasi.ro

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Feb 2017- Prezent

Asistent perioadă determinată

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică, Iași, România

Noi 2019 - Ian 2020

Mart 2020 - Iun 2020

Cadru didactic îndrumător

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică, Iași, România

Proiectul privind învățământul Secundar (ROSE)

Titlul subproiectului: Creșterea deschiderii parcursului educațional către absolvire prin reducerea abandonului în primul an de studii la Facultatea de Mecanică de la

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași - Mec4Pass

Acord de grant nr. 206/SGU/NC/II/17.09.2019, etapa 2019-2020

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Oct 2013–Prezent

Studii doctorale

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică, Iași, România

Titlul tezei de doctorat: "Cercetări privind dezvoltarea unor noi sisteme mecatronice de reabilitare a articulației gleznei"

Oct 2012–Iun 2013

Certificat de Absolvire Studii Pedagogice

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Iași, România

Program de studii pedagogice acreditat de Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic, Nivelul II.

Oct 2011–Iun 2013

Inginer diplomat

Specializarea „Sisteme robotizate”

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică, Iași, România

Titlul lucrării de disertație: "Studii asupra unui robot pășitor hexapod având picioare de tip mecanism pantograf", calificativ obținut 10 (zece).

Oct 2007–Iul 2011

Inginer licențiat

Diplomă de licență, specializarea "Robotică"

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică, Iași, România

Titlul lucrării de licență: "Micro-robot mobil pentru teren accidentat", calificativ obținut 10 (zece).

Sept 1999–Iun 2003

Diplomă de Bacalaureat

Specializarea "Tehnician mecanic întreținere și reparații"

Grup Școlar "Anghel Saligny" Iași, Iași, România

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B1	B1	B2

- Competențe de comunicare** -O bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a participării la conferințe, evenimente, workshop-uri, activitate didactică și de cercetare;
-Spirit de echipă, dobândit în urma participării la activitățile derulate în cadrul facultății.

Competență digitală

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

- O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office;
- Cunoștințe în utilizarea programelor CAD (Solidworks, Catia, Inventor, AutoCAD);
- Cunoștințe în utilizarea programului Matlab;
- Cunoștințe elementare ale aplicațiilor de grafică pe calculator (PhotoShop).

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Burse de studiu și cercetare

Dec 2014–Dec 2015 Bursă doctorală POSDRU/159/1.5/S/133652
Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Iași, România
Program Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013

Axa prioritară 1 Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere, domeniul major de intervenție: 1.5 Programe doctorale și postdoctorale în sprijinul cercetării, titlul proiectului: „Sistem integrat de îmbunătățire a calității cercetării doctorale și postdoctorale din România și de promovare a rolului științei în societate”, numărul de identificare al contractului: POSDRU/159/1.5/S/133652 .

Certificări

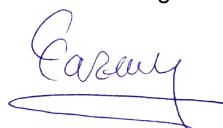
- Diplomă de participare curs “AutoCAD”, acordată de Asociația Tehnică de Formare Profesională "TEACH ING";
- Diplomă de participare curs “Inventor”, acordată de Asociația Tehnică de Formare Profesională "TEACH ING".
- Diplomă de participare curs “Autodesk Fusion360”, acordată de Autodesk Authorized Training Center

Distincții

- Premiu pentru rezultatele deosebite- domeniul D1 în urma “Competiției pentru premiarea rezultatelor deosebite obținute de cercetătorii doctoranzi și postdoctoranzi din cadrul proiectului POSDRU/159/1.5/S/133652”
- Diplomă de onoare pentru participarea la activitățile Concursului de Cultură tehnică in Domeniul Studiului Tehnicilor de Automatizare ROBOTECH_, Vaslui 2018
- Diplomă de participare “XX-th International Salon of Research Innovation and Technological Transfer”, INVENTICA 2016
- Diplomă pentru acțiunile de voluntariat desfășurate în cadrul proiectului Porțile deschise, Facultatea de Mecanică, 2016.
- Diplomă de premiere (Award Certificate), pentru lucrarea “Design Aspects of a New Device for Ankle Rehabilitation”, cu care am participat la conferința IManE2015;
- Diploma de excelență cu mențiune specială, pentru participarea la Salonul EUROINVENT, 2015

Participări conferințe

- “The 9th International Conference On Advanced Concepts In Mechanical Engineering” ACME, 4- 5 iunie 2020, Iași, Romania;
- “The 8th International Conference On Advanced Concepts In Mechanical Engineering” ACME, 7- 8 iunie 2018, Iași, Romania;
- The 12th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines - SYROM'2017, 2-3 noiembrie 2017, Iasi, Romania;
- “The 7th International Conference On Advanced Concepts In Mechanical Engineering” ACME, 9-10 iunie 2016, Iași, Romania;
- “ModTech International Conference- Modern Technologies in Industrial Engineering” , 2016, Iași,



Romania;

- „Second CommScie International Conference: Challenges for Sciences and Society in Digital Era”, 4-5 decembrie 2015, Iasi, Romania;
- “The XII International Congress Machines, Technologies, Materials MTM’15” , 16-19 septembrie 2015, Varna, Bulgaria;
- “ModTech International Conference- Modern Technologies in Industrial Engineering” , 17-20 iunie 2015, Mamaia-Constanța, Romania;
- “The 11th International Conference - Constructive and Technological Design Optimization in the Machines Building Field OPROTEH 2015” , 4-6 iunie 2015, Bacău, Romania;
- “Innovative Manufacturing Engineering IManE 2015” , 20-22 mai, Iași, Romania.

Publicații

Activitatea științifică s-a concretizat în următoarele articole:

- 5 articole publicate în volumule unor manifestări științifice indexate ISI
- 9 articole publicate în volumule unor manifestări științifice indexate BDI
- 3 articole publicate în reviste de specialitate indexate BDI
- un articol publicat în volumul unei manifestări științifice neindexată în baze de date

Lucrări științifice publicate:

- [1] Racu (Cazacu), C. M., & Doroftei, I. (2014). An overview on ankle rehabilitation devices. In *Advanced Materials Research*, 1036, pp. 781-786. Trans Tech Publications.
- [2] Racu (Cazacu), C. M., & Doroftei, I. (2014). Structural and kinematic aspects of a new ankle rehabilitation device. In *Applied Mechanics and Materials*, 658, pp. 507-512. Trans Tech Publications.
- [3] Racu, C. M., & Doroftei, I. (2015). Ankle rehabilitation device with two degrees of freedom and compliant joint. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 95(1) p. 012054. IOP Publishing.
- [4] Racu (Cazacu), C.M., Doroftei, I. (2015). Preliminary Ideas on the Development of a New Ankle Rehabilitation Device. In *Proceedings of the 14th IFToMM World Congress*, pp. 439-447.
- [5] Racu, C., & Doroftei, I. (2015). PRELIMINARY MATHEMATICAL MODEL OF A NEW ANKLE REHABILITATION DEVICE. *Journal of Engineering Studies and Research*, 21(2), pp. 78-82.
- [6] Racu (Cazacu), C. M., & Doroftei, I. (2015). Design Aspects of a New Device for Ankle Rehabilitation. In *Applied Mechanics and Materials*, 809, pp. 986-991. Trans Tech Publications.
- [7] Doroftei, I., Racu (Cazacu), C., (2015). SIMULATION RESULTS OF AN ANKLE REHABILITATION DEVICE. *Robotica & Management*, 20(2), pp. 27 – 30.
- [8] Doroftei, I., Racu (Cazacu), C., (2015). KINEMATICS OF A NOVEL ANKLE REHABILITATION DEVICE WITH TWO DEGREES OF FREEDOM. *Robotica & Management*, 20(1), pp. 28 – 33.
- [9] Racu (Cazacu) C., Doroftei I., (2015) Structural and Kinematic Aspects of a New Ankle Rehabilitation Device, *International Scientific Journal Machines, Technologies, Materials*, Vol. 21/184, ISSN 1310-3946, pp. 12-15, Scientific Proceedings of the Scientific-Technical Union of Mechanical Engineering.
- [10] Racu, C. M., Doroftei, I., Plesu, G., & Doroftei, I. A. (2016). Simulation of an ankle rehabilitation system based on scotch-yoke mechanism. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 147(1), p. 012084. IOP Publishing.
- [11] Racu, C. M., & Doroftei, I. (2016). Design, modelling and simulation aspects of an ankle rehabilitation device. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 145(5), p. 052008. IOP Publishing.
- [12] Racu (Cazacu), C., Doroftei, I., (2016). Motion Simulation of a New Ankle Rehabilitation Device. *Robotica & Management*, 21(1), pp. 30-35.
- [13] Racu, C. M., & Doroftei, I. (2018). Compliant mechanism for ankle rehabilitation device; Part I: modelling and design. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 444(5), p. 052014. IOP Publishing.
- [14] Racu, C. M., & Doroftei, I. (2018). Compliant mechanism for ankle rehabilitation device. Part II: optimization and simulation results. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 444(5), p. 052015. IOP Publishing.
- [15] Racu, C. M., & Doroftei, I. (2018). New Concepts of Ankle Rehabilitation Devices—Part I: Theoretical Aspects. *New Advances in Mechanism and Machine Science*, pp. 223-231.
- [16] Racu, C. M., & Doroftei, I. (2018). New Concepts of Ankle Rehabilitation Devices—Part II: Design and Simulation. *New Advances in Mechanism and Machine Science*, pp. 233-239.
- [17] Doroftei, I., Racu, C. M., Honceriu, C., & Irimia, D. (2019). A one-degree-of freedom ankle rehabilitation platform. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 591(1), p. 012076. IOP Publishing.
- [18] Racu (Cazacu), C. M., & Doroftei, I. (2020). Preliminary experiments towards the evaluation of an ankle rehabilitation robotic system. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. IOP Publishing (în curs de publicare).

01.09.2020