

Concurs pentru ocuparea postului poz. 50 , de asistent universitar,
 Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică ,
 Facultatea de Mecanică,
 Disciplinele: Mecanisme,
 Bazele Roboticii ,
 Practică ,
 Domeniul Inginerie Mecanică ,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 782 din 24.11.2020.

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: Cazacu D. Cristina-Magda - Dr. din anul 2020

1^o Teza de doctorat

T1. “Cercetări privind dezvoltarea unor noi sisteme mecatronice de reabilitare a articulației gleznei”,
 anul 2020, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asaschi” din Iași, domeniul Inginerie Mecanică, conducător de
 doctorat prof.univ.dr.ing. Doroftei Ioan

2^o Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.),
îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.)
cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2
etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

3^o Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1,
Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/
neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la
manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele
manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz,
precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

| | | Punctaj |
|---|---|---------|
| R | Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI) | |
| | R1. Racu (Cazacu), C., Doroftei, I., (2016). <i>Motion Simulation of a New Ankle Rehabilitation Device</i>. Robotica & Management, 21(1), pp. 30-35. | 1,5 |
| | R2. Doroftei, I., Racu (Cazacu), C., (2015). <i>SIMULATION RESULTS OF AN ANKLE REHABILITATION DEVICE</i>. Robotica & Management, 20(2), pp. 27 – 30. | 1,5 |
| | R3. Doroftei, I., Racu (Cazacu), C., (2015). <i>KINEMATICS OF A NOVEL ANKLE REHABILITATION DEVICE WITH TWO DEGREES OF FREEDOM</i>. Robotica & Management, 20(1), pp. 27 – 30. | 1,5 |
| V | Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate ISI (fără factor de impact) + indexate în baze de date internaționale (BDI) | |
| | V1. Racu (Cazacu), C. M., & Doroftei, I. (2020). <i>Preliminary experiments towards the evaluation of an ankle rehabilitation robotic system</i>. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. IOP Publishing (în curs de publicare). | 2 |
| | V2. Doroftei, I., Racu, C. M., Honceriu, C., & Irimia, D. (2019). <i>A one-degree-of-freedom ankle rehabilitation platform</i>. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 591(1), p. 012076. IOP Publishing. | 1 |
| | V3. Racu, C. M., & Doroftei, I. (2018). <i>Compliant mechanism for ankle rehabilitation device; Part I: modelling and design</i>. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 444(5), p. 052014. IOP Publishing | 2 |
| | V4. Racu, C. M., & Doroftei, I. (2018). <i>Compliant mechanism for ankle</i> | 2 |

| | | |
|--|--|---|
| | <i>rehabilitation device. Part II: optimization and simulation results.</i> IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 444(5), p. 052015. IOP Publishing. | |
| | V5. Racu, C. M., Doroftei, I., Plesu, G., & Doroftei, I. A. (2016). <i>Simulation of an ankle rehabilitation system based on scotch-yoke mechanism.</i> In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 147(1), p. 012084. IOP Publishing | 1 |
| | V6. Racu, C. M., & Doroftei, I. (2016). <i>Design, modelling and simulation aspects of an ankle rehabilitation device.</i> In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 145(5), p. 052008. IOP Publishing | 2 |
| | V7. Racu, C. M., & Doroftei, I. (2015). <i>Ankle rehabilitation device with two degrees of freedom and compliant joint.</i> In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 95(1) p. 012054. IOP Publishing | 2 |
| | Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI) | |
| | V8. Racu, C. M., & Doroftei, I. (2018). <i>New Concepts of Ankle Rehabilitation Devices—Part I: Theoretical Aspects.</i> New Advances in Mechanism and Machine Science, pp. 223-231 | 2 |
| | V9. Racu, C. M., & Doroftei, I. (2018). <i>New Concepts of Ankle Rehabilitation Devices—Part II: Design and Simulation.</i> New Advances in Mechanism and Machine Science, pp. 233-239 | 2 |
| | V10. Racu Cazacu, C.M., Doroftei, I. (2015). <i>Preliminary Ideas on the Development of a New Ankle Rehabilitation Device.</i> In Proceedings of the 14th IFToMM World Congress, pp. 439-447. | 2 |
| | V11. Racu, C., & Doroftei, I. (2015). <i>PRELIMINARY MATHEMATICAL MODEL OF A NEW ANKLE REHABILITATION DEVICE.</i> Journal of Engineering Studies and Research, 21(2), pp. 78-82. | 2 |
| | V12. Racu Cazacu, C. M., & Doroftei, I. (2015). <i>Design Aspects of a New Device for Ankle Rehabilitation.</i> In Applied Mechanics and Materials, 809, pp. 986-991. Trans Tech Publications. | 2 |
| | V13. Racu (Cazacu) C., Doroftei I., (2015) <i>Structural and Kinematic Aspects of a New Ankle Rehabilitation Device,</i> 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 | 2 |
| | V14. Racu Cazacu, C. M., & Doroftei, I. (2014). <i>Structural and kinematic aspects of a new ankle rehabilitation device.</i> In Applied Mechanics and Materials, 658, pp. 507-512. Trans Tech Publications | 2 |
| | V15. Racu Cazacu, C. M., & Doroftei, I. (2014). <i>An overview on ankle rehabilitation devices.</i> In Advanced Materials Research, 1036, pp. 781-786. Trans Tech Publications. | 2 |

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

Data:
11.01.2021

Candidat,
Cazacu Cristina-Magda