

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

„Sisteme de control neinvaziv a echipamentelor specifice ingineriei de reabilitare pe baza interfețelor neuronale directe”

conducător științific : Prof.dr.ing Dan-Silviu MÂNDRU

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

Susținere publică: 18 septembrie 2017

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

Nu e cazul

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

2024

1. **Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova** and Dan Silviu Mândru, *Semi-autonomous Patient Transfer System Assisted by Computer Vision*, In: Costin, HN., Magjarević, R., Petroiu, G.G. (eds) *Advances in Digital Health and Medical Bioengineering*. EHB 2023. IFMBE Proceedings, vol 111. Springer, Cham., DOI: 10.1007/978-3-031-62523-7_56
2. Dologa R.S., Vălean H., **Ianoși A.** *Design of a Stepping Hexapod Bio-Inspired Robot*, 2024 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), Cluj-Napoca, Romania, 2024, pp. 1-6, DOI: 10.1109/AQTR61889.2024.10554226.
3. Ana Cristina Feneșan, **Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova** and Dan Silviu Mândru, In: Pislă, D., Carbone, G., Condurache, D., Vaida, C. (eds) *Advances in Service and Industrial Robotics*. RAAD 2024. Mechanisms and Machine Science, vol 157. Springer, Cham., DOI: 10.1007/978-3-031-59257-7_17

2023

4. Ejaz, N.; Khan, S.J.; Azim, F.; Faiz, M.; Teușan, E.; Pleșa, A.; **Ianos-Andreeva-Dimitrova, A.**; Stan, S.-D. *Examining Gait Characteristics in People with Osteoporosis Utilizing a Non-Wheeled Smart Walker through Spatiotemporal Analysis*. Appl. Sci. 2023, 13, 12017. DOI: 10.3390/app132112017
- 5.

2022

6. **Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova**, Alis-Maria Maier and Dan Silviu Mândru, *Design of a Pet-Like Assistive Robot for Elderly People*, 7th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, DOI: 10.1007/978-3-030-93564-1_34
7. Vitković, N.; Stojković, J.R.; Korunović, N.; Teușan, E.; Pleșa, A.; **Ianoși-Andreeva-Dimitrova, A.**; Górski, F.; Păcurar, R. *Extra-Articular Distal Humerus Plate 3D Model Creation by Using the Method of Anatomical Features*. *Materials* **2023**, *16*, 5409. DOI:10.3390/ma16155409
8. Stojković, J.R.; Turudija, R.; Vitković, N.; Górski, F.; Păcurar, A.; Pleșa, A.; **Ianoși-Andreeva-Dimitrova, A.**; Păcurar, R. *An Experimental Study on the Impact of Layer Height and Annealing Parameters on the Tensile Strength and Dimensional Accuracy of FDM 3D Printed Parts*. *Materials* 2023, 16, 4574. DOI:10.3390/ma16134574
9. Rusu D.-M., Mândru S.-D., Biriș C.-M., Petrașcu O.-L., Morariu F., **Ianos-Andreeva-Dimitrova A.**, *Soft Robotics: A Systematic Review and Bibliometric Analysis(2023)* *Micromachines*, 14 (2), art. no. 359 DOI: 10.3390/mi14020359

2021

10. **Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova** and Dan Silviu Mândru, *Serious Game for Motor-Imagery based Brain-Computer Interface training*, 9th E-Health and Bioengineering Conference, EHB 2021, DOI: 10.1109/EHB52898.2021.9657609
11. Olanescu, M.; Suciu, A.; Peris, M.; **Ianos, A.**, *Smart assessment methodology in physical education classes*, Proceedings of 2021 9th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2021, DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492587

2020

12. **Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova**, Dan Silviu Mândru și Ioana Daiana Bologa, *Student demonstrator for teaching Brain-Computer Interfaces*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, nr. 997, ISSN: 1757-899X, DOI:10.1088/1757-899X/997/1/012045
13. Daniel Lateș, Laura Irina Vlașin și **Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova**, *Design of a Hybrid Two-Degree-of-Freedom Lower Limb Exerciser*, Proceedings, vol. 63, ISSN: 2504-3900, DOI: 10.3390/proceedings2020063027
14. Istvan Ver, Alina Ver, **Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova** și Dan Silviu Mândru, *Elderly Fall Monitoring System*, International Journal of Engineering Research and Applications, vol 10(5), ISSN 2248-9622, DOI: 10.9790/9622-1005042629
15. **Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova**, Dan Silviu Mândru și Paul Ciprian Dămoc, *Modular Collaborative Sensing and Feedback Units for Smart Exercising*, 2020 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), IEEE, 2020, ISBN: 978-1-7281-8803-4, DOI: 10.1109/EHB50910.2020.9280278
16. **Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova**, Dan Silviu Mândru și Lorin Bîrle, *Serious Gaming Approach to Rehabilitation Using a 1 DOF Upper Limb Exerciser*, New Trends in Mechanism and Machine Science, vol. 89, pp. 123-130, Springer, 2020, ISBN: 978-3-030-55061-5, DOI:10.1007/978-3-030-55061-5_15
17. Szabolcs - Bruno Sebesi, **Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova** și Dan Silviu Mândru, *Bathroom telemonitoring system with alerting function for independent life of elderly*, THE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING ACME2020, DOI:10.1088/1757-899X/997/1/012061

2019

18. **Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova**, Sorin Achiș și Dan Silviu Mândru, *Monitoring and Feedback System for Spinal Posture Change in Seated Position*, EHB 2019 Conference, DOI: 10.1109/EHB47216.2019.8969947

2018

19. **Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova** și Dan Silviu Mândru, *Experimental Study Regarding the Performance of a Motor-Imagery Brain-Computer Interface across different electrodes placement*, MediTech 2018 Conference, DOI:10.1007/978-981-13-6207-1_36
20. **Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova**, Petre-Miroslav Velich și Dan Silviu Mândru , *Guidance system for sight-impaired people*, AIP Conference Proceedings, vol 2029, nr. 1, DOI: [10.1063/1.5066483](https://doi.org/10.1063/1.5066483);

2017

21. **Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova**, Dan Silviu Mândru și Adrian Abrudean, *A Hybrid Brain-Computer Interface implementation for the Control of an Assistive Device*, IEEE E-Health and Bioengineering EHB 2017 Conference, DOI: [10.1109/EHB.2017.7995481](https://doi.org/10.1109/EHB.2017.7995481)
22. Daniel Cosovanu, **Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova**, Dan Silviu Mândru, *Student Demonstrators Highlighting the Actuation Potential of Shape Memory Alloy*, 89th The IRES International Conference, section Engineering and Natural Science

2016

23. **Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova**, Dan Silviu Mândru, Mihai Olimpiu Tătar și Simona Noveanu, *Motor Imagery Brain-Computer Interface for then Control of a Shouder-Elbow Rehabilitation Equipment*, International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, Cluj-Napoca, vol. 59 IFMBE Proceedings (Springer), DOI: [10.1007/978-3-319-52875-5_55](https://doi.org/10.1007/978-3-319-52875-5_55).
24. **Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova**, Dan Silviu Mândru, Simona Noveanu și Mihai Olimpiu Tătar, *A Brain-Computer Interface for the Control of a Finger Rehabilitation Glove*, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, IEEE, DOI: [10.1109/ICEPE.2016.7781359](https://doi.org/10.1109/ICEPE.2016.7781359), Index Web of Science (Thomson Reuters):000390706300069;
25. **Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova**, Simona Noveanu, Mihai Olimpiu Tătar și Dan Silviu Mândru, *Shoulder-elbow exoskeleton as rehabilitation exerciser*, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering (IOP Publishing), vol. 147, DOI: [10.1088/1757-899X/147/1/012048](https://doi.org/10.1088/1757-899X/147/1/012048), Index Web of Science (Thomson Reuters):000390720200048;
26. Szabolcs Bruno Sebesi, Horațiu Lucian Groza, **Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova** și Dan Silviu Mândru, *Specific issues of the desigh for the elderly*, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering (IOP Publishing), vol.147, DOI: [10.1088/1757-899X/147/1/012049](https://doi.org/10.1088/1757-899X/147/1/012049), Index Web of Science (Thomson Reuters): WOS:000390720200049;
27. Mândru Dan, Tătar Olimpiu, Noveanu Simona, **Ianoși-Andreeva-Dimitrova Alexandru**, *Design and Modelling 4 DOFs Upper Limb Exoskeleton*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 823, pp. 107-112, 2016, DOI: [10.4028/www.scientific.net/AMM.823.107](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.823.107)

2015

28. **Ianos-Andreeva-Dimitrova Alexandru**, Mandru Dan Silviu, *Control Systems of Rehabilitation Engineering Equipment - A Review*, IEEE E-Health and Bioengineering EHB 2015 Conference, DOI: [10.1109/EHB.2015.7391377](https://doi.org/10.1109/EHB.2015.7391377); Index Web of Science (Thomson Reuters): 000380397900030

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

2019,

1. Emanuel Samuel Nichițelea, **Ianoși-Andreeva-Dimitrova Alexandru**, *Sistem magneto-reologic de frânare utilizând tehnologii de fabricație aditivă*, Conferința Multidisciplinară "Profesorul Ion D.Lazarescu, fondatorul scolii românești de teoria așchierii", vol. VII, Cugir, 2019, 978-606-037-064-2
2. Ioan Gabriel Băcilă, Ianoși-Andreeva-Dimitrova Alexandru, *Sistem de orientare a telescoapelor astronomice pentru amatori*, Conferința Multidisciplinară "Profesorul Ion D.Lazarescu, fondatorul scolii românești de teoria așchierii", vol. VII, Cugir, 2019, 978-606-037-064-2

2015

3. Mândru Dan, **Ianos-Andreeva-Dimitrova Alexandru**, Abrudean Adrian, Noveanu Simona, Tătar Olimpiu, *Innovative Assistive and Rehabilitation Robotic Systems*, Journal Plus Education, vol. XII A, special Issue (2015), pp. 30-34, ISSN: 1842-077X, <http://www.uav.ro/jour/index.php/jpe/article/view/533>
4. Mândru Dan, Abrudean Adrian, Noveanu Simona, **Ianos-Andreeva-Dimitrova Alexandru**, *Assistive Technology Student Demonstrators Developed in a Project-Based Learning Approach*, Journal Plus Education, vol. XII A, Special Issue (2015), pp. 25-29, ISSN: 1842-077X, <http://www.uav.ro/jour/index.php/jpe/article/view/532>
5. **Ianoși-Andreeva-Dimitrova Alexandru**, Mândru Dan Silviu, *Modelarea interacțiunii om-echipament-mediului în ingineria biomedicală*, Conferința Multidisciplinară "Profesorul Ion D.Lazarescu, fondatorul scolii românești de teoria așchierii", vol. III, Cugir, 2015

6. Lateş Daniel, **Ianoşi-Andreeva-Dimitrova Alexandru**, Mecanism compliant spațial de poziționare cu șase grade de libertate, Conferința Multidisciplinară "Profesorul Ion D.Lazarescu, fondatorul scolii românești de teoria așchierii", vol. III, Cugir, 2015
7. **Ianos-A.D., A.**, Chetran, B., Abrudean, A., Noveanu, S., Tatar, O., Mandru, D., Sistem robotizat de tip exoschelet destinat recuperării membrului superior, in Stiinta si Inginerie, vol. 28, Editura AGIR, Bucuresti, 2015, pag. 341-348, ISSN 2067-7138, <http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2015/07/28-45.pdf>
8. Abrudean, A., **Ianos-A.D., A.**, Mandru, D., Testarea echipamentelor specifice tehnologie de asistare, in Stiinta si Inginerie, vol. 28, Editura AGIR, Bucuresti, 2015, pag. 333-340, ISSN 2067-7138, <http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2015/07/28-44.pdf>

2014

9. **Alexandru Ianoşi-Andreeva-Dimitrova**, Daniel Lateş, Cristalin artificial cu focală adaptabilă – Conferința Națională multidisciplinară - cu participare internațională - „Profesorul Ion D. Lăzărescu - fondatorul școlii românești de teoria așchierii”, Cugir, 2014
10. **Alexandru IANOȘI-ANDREEVA-DIMITROVA**, Optimizing Upper Limb Prosthesis Weight Using Biomimetic Approach - ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, Nr. 57, Vol. 3, Cluj-Napoca, 2014, <http://www.atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/411>

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Sistem de oscilare cu balansier pentru puntea rigidă (Nr. Brevet: RO131035 Derwent no.: 201641934T)

Data: 5.12.2024

Semnătura