

Lista de lucrări a candidatului

Formatul și organizarea prezentei liste este în conformitate cu **art. 16** din „Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca”.

- A. Lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări:
1. **Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova**, Sorin Achiș și Dan-Silviu Mândru, *Monitoring and Feedback System for Spinal Posture Change in Seated Position*, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2019, Iasi, Romania, DOI: [10.1109/EHB47216.2019.8969947](https://doi.org/10.1109/EHB47216.2019.8969947)
 2. **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), Index Web of Science (Thomson Reuters): 000481673200021
 3. **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](https://doi.org/10.1007/978-981-13-6207-1_36)
 4. **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), Index Web of Science (Thomson Reuters): 000445457500136
 5. **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), Index Web of Science (Thomson Reuters): 000426009100055
 6. **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;
 7. **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;
 8. **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

B. Teza de doctorat

Titlul tezei: *Sisteme de control neinvaziv a echipamentelor specifice ingineriei de reabilitare pe baza interfețelor neuronale directe*

Conducător: Prof. dr. ing. Dan-Silviu Mândru

Susținere publică: 18 septembrie 2017

Ordin ministru: 3356/21.03.2018

C. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială

1. Sistem de oscilare cu balansier pentru puntea rigidă (Nr. Brevet: RO131035-A2 Derwent no.: 201641934T) – *cerere publicată, brevet în curs de publicare*
<https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=RO233917661>

D. Cărți și capitole în cărți

E. Articole/studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific principal

F. Publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

**NOTĂ: Publicațiile marcate cu asterisc au fost menționate și în secțiunea A din prezenta listă*

1. **Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova**, Dan-Silviu Mândru și Lorin Bîrle, *Serious Gaming Approach to Rehabilitation using a 1 DOF Upper Limb Exerciser*, acceptată spre prezentare în cadrul „8-th European Conference on Mechanism Science” (7-10 septembrie 2020) cu publicare în SpringerLink;
2. **Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova**, Dan-Silviu Mândru și Ioana Daiana Bologa, *Student demonstrator for teaching Brain-Computer Interfaces*, prezentată în cadrul 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (4-5 Iunie 2020), în prezent în curs de publicare.
3. Szabolcs Bruno Sebesi, **Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova** și Dan-Silviu Mândru, *Bathroom telemonitoring system with alerting function for independent life of elderly*, prezentată în cadrul 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (4-5 Iunie 2020), în prezent în curs de publicare.
4. ***Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova**, Sorin Achiș și Dan-Silviu Mândru, *Monitoring and Feedback System for Spinal Posture Change in Seated Position*, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2019, Iasi, Romania, DOI: [10.1109/EHB47216.2019.8969947](https://doi.org/10.1109/EHB47216.2019.8969947)
5. ***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), Index Web of Science (Thomson Reuters): 000481673200021

6. ***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](https://doi.org/10.1007/978-981-13-6207-1_36)
7. ***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), Index Web of Science (Thomson Reuters): 000445457500136
8. ***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), Index Web of Science (Thomson Reuters): 000426009100055
9. ***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;
10. ***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;
11. 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;
12. 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)
13. ***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

G. Alte lucrări și contribuții științifice (*regăsite în baze de date*)

1. Istvan Ver, Alina Ver, **Alexandru Ianoși-Andreeva-Dimitrova** și Dan Silviu Mândru, *Elderly Fall Monitoring System*, International Journal of Engineering Research and Applications, ISSN: 2248-9622, Vol. 10, Issue 5, (Series-IV) May 2020, pp. 26-29, DOI: [10.9790/9622-1005042629](https://doi.org/10.9790/9622-1005042629), OpenAcces: <https://www.ijera.com/papers/vol10no5/Series-4/D1005042629.pdf>

2. 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, ISSN(p): 2320-2092, ISSN(e):2321-2071Volume-6, Issue-1, Jan.-2018, OpenAcces: http://www.ijer.in/journal/journal_file/journal_pdf/2-437-152187659731-36.pdf
3. Mândru Dan, **Ianosî-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, **Ianosî-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. **Ianosî-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>
6. Abrudean, A., **Ianosî-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>
7. **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>

Data: 23.07.2020

Semnătura candidatului,

