EMANUEL- ANDREI PISERU



DETALII PERSONALE

Vlădiceni Iași
piseruandrei@gmail.com, 0757392396
Data nașterii: 7 Ianuarie 1993
Loc de naștere: Hârlău
Gen: Masculin
Naționalitate: Română
Starea civilă: Căsătorit

EDUCAȚIE

Studii doctorale 2017 - 2024
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi - Facultatea de inginerie electrică. energetică și informatică aplicată, Iași
Diploma de doctorat: seria J Nr. 0054250

Proiecte:

1. Proiect de tip PNIII nr. 25 PTE 2020 "Mănuşi mecatronice textile inteligente pentru recuperarea mâinii la persoanele cu accident vascular cerebral (MANUTEX)", (cod proiect PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0136).

Articole:

I. Piseru, E. A., Piseru, T., Ignat, B. E., Grosu, C,. Alexa, D., Cretu, R. A. (2023, June). Poststroke Spasticity: Pathophysiology and Management An Accurate Evaluation of Spasticity. Balneo and PRM Research Journal.2024;15(2):713 Full Text DOI 10.12680/balneo.2024.713

2. Piseru, E. A., Piseru, T., Poboroniuc, M. S. Development and Evaluation of MESPA: A Mechatronic Device for Reducing Post-Stroke Spasticity and Enhancing Motor Function Recovery. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, acceptat, în curs de publicare (număr lucrare 1119).

3. Piseru, E. A., Piseru, T., Miron, A. R., Poboroniuc, M. S. Fostering Upper Limb Recovery through Interdisciplinary Collaboration: A Review of Robotic Devices, Functional Electrical Stimulation, and Mirror Therapy. 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEi 2024; https://www.epe.tuiasi.ro/) 17-19 Octombrie 2024, Iaşi, Romania. Acceptat, în curs de publicare.

4. Piseru, E. A., Piseru, T., Poboroniuc, M. S., Ionascu, R., Roman, A. I., Ignat, B., & Grosu, C. (2022, November). Clinical Evaluation of a New Mechatronic Glove for Hand Rehabilitation. In *2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB)* (pp. 1-4). IEEE.

5. Piseru, T., Piseru, E. A., Roman, A. I., Ionascu, R., Poboroniuc, M. S., & Miron, A. R. (2024, May). Revolutionizing upper limb motor control restoration: A novel EMG-based feedback system for individuals with neurological diseases. In *2024 International Conference on Development and Application Systems (DAS)* (pp. 160-167). IEEE.

6. Piseru, T., Piseru, E. A., Roman, A. I., Ionascu, R., Poboroniuc, M. S., & Miron, A. R. (2024, May). Advancing Towards Clinical Validation of an Innovative System for Restoring Upper Limb Control in Individuals with Neurological Disorders. In *2024 International Conference on Development and Application Systems (DAS)* (pp. 168-175). IEEE.

7. Sardaru, D. P., Onu, I., Luca, C., Zaharia-Kezdi, D., Matei, D., Druguş, D., Piseru, E. A., Muşat, C. L. (2023). Specialized Manual Therapy Techniques which Can Improve Neuromotor Outcome in Patients with Foot-Drop Syndrome. *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience*, *14*(3), 330-342.

8. Poboroniuc, M. S., Roman, A. I., Ionaşcu, R., Piseru, T., Piseru, E. A., Irimia, D. C., Baciu, A., Mitocaru, A., Ionescu, Ş. A. (2023, June). Hybrid FES&Mechatronic Devices Aiming to Assess and Support Rehabiltation in Stroke

Acest CV este făcut cu CVwizard.com.

People. In 2023 The XXVII International Conference "INVENTICA 2023. Science of creativity". https://doi.org/10.2478/9788367405201-009

9. Roman, A. I., Poboroniuc, M. S., Irimia, D. C., Piseru, T., & Piseru, E. A. (2022, November). Clinical Tests of a New Device Aiming to Assess and Rehabilitate the Hand in Stroke People. In *2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB)* (pp. 1-4). IEEE.

10. Ionaşcu, R., Poboroniuc, M. S., Roman, A. I., Mitocaru, A., Piseru, T., Piseru, E. A., & Irimia, D. C. (2022, November). Hybrid FES & Mechatronic Hand Control Method for Upper Limb Rehabilitation Systems. In *2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB)* (pp. 1-4). IEEE.

11. Poboroniuc, M. S., Irimia, D. C., Baciu, A., Bondar, T., Niţică, I. A., & Piseru, A. E. (2018, October). A fuzzy controller to support FES-based sitting-down in paraplegia. In *2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)* (pp. 0523-0528). IEEE.

Premii:

1. Cupa For the best project, "A mechatronic system for spasticity reduction-Clinical trial results and user feedback"; Piseru E. A., Piseru T., Ionascu R., Miron A., Poboroniuc Marian. The VIII-th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) - Universitatea Ştefan cel Mare din Suceava, 31 Mai - 02 Iunie, 2024.
2. Cupa Best Engineering Inovation, "Hand rehabilitation and evaluation system"; Roaman A. I., Poboroniuc M. S., Piseru T., Piseru E. A. The VIII-th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV)- Universitatea Ştefan cel Mare din Suceava, 7-9 Iulie, 2023.
3. Medalie de Aur, "A mechatronic system for spasticity reduction- clinical trial results and user feedback"; Piseru E. A., Piseru T., Ionascu R., Roman A. I., Miron Alina- Roxana, Poboroniuc M. S. The VIII-th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) - Universitatea Ştefan cel Mare din Suceava, 31 Mai - 02 Iunie, 2024.
4. Medalie de Aur, "Innovative system for motor control development in individuals with paralysis"; Piseru T. , Piseru E. A., Roman A. I., Ionascu R., Miron A. R., Poboroniuc M. S. The VIII-th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) - Universitatea Ştefan cel Mare din Suceava, 31 Mai - 02 Iunie, 2024.
5. Medalie de Aur, "Mechatronic equipment for spasticity reduction (MESPA)"; Piseru E. A., Piseru T., Poboroniuc M. S. The 28 th International Exhibition of Inventions "INVENTICA 2024" Iasi, Romania- 3 iulie - 5 iulie 2024.
6. Medalie de Aur, "Enhancing hand recovery through MANUTEX EMG: a mechatronic approach "; Piseru T., Piseru E. A., Poboroniuc M. S. The 28 th International Exhibition of Inventions "INVENTICA 2024" Iasi, Romania- 3 iulie - 5 iulie 2024.
7. Medalie de Aur, "Hand rehabilitation and evaluation system"; Roman A. I., Poboroniuc M. S. Piseru T., Piseru E. A. The VII-th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) - Universitatea Ştefan cel Mare din Suceava, 7-9 Iulie 2023
8. Medalie de Aur, "Clinically tested mechatronic devices for hand rehabilitation"; Poboroniuc M. S. Ionascu R., Roman A. I., Piseru E. A., Piseru T., Mitocaru A., Baciu A., Irimia D. The XVI-th European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT", 13 Mai 2023.
9. Locul 2, "Clinical tests of a new device aiming to assess and rehabilitate the hand in stroke people"; Roman A. I., Poboroniuc M. S., Irimia D., Piseru T., Piseru E. A. Ediţia a X-a „IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering" - UMF "Grigore T. Popa" din Iaşi, 17-18 Noiembrie, 2022.

Studii de masterat 2015 - 2017

Facultatea de Bioinginerie Medicală - program de master„Bioingineria Reabilitării", Iaşi

Competenţe dobândite:

1. Are abilitatea de a aplica metode de evaluare, de a face măsurători şi de a interpreta date provenite de la persoanele cu dizabilităţi.
2. Are abilitatea de a imagina şi conduce experimente ştiinţifice.
3. Are abilitatea de a lucra în echipe interdisciplinare alături de personalul medical şi ingineri.
4. Cunoaşte aspectele bioetice ale utilizării tehnologiilor pentru rezolvarea problemelor persoanelor cu dizabilităţi.
5. Este capabil să aplice cunoştinţele privind funcţiile normale ale aparatelor şi sistemelor (locomotor, cardiovascular, respirator, nervos, endocrin) în condiţii de repaus şi de efort precum şi limitele fiziologice.

Acest CV este făcut cu CVwizard.com.

6. Este capabil să înțeleagă modul în care funcțiile normale ale aparatelor și sistemelor sunt afectate în diferite situații patologice.
7. Este capabil să aplice cunoștințele de bază privind caracteristicile tehnice și constructive ale dispozitivelor medicale pentru corectarea sau suplinirea unor funcții.

Studii de licență 2012 - 2015
Facultatea de Bioinginerie Medicală, specializarea „Balneofiziokinetoterapie și recuperare", Iași
Competențe dobândite:

1. Cunoaște și poate aplica tehnicile de terapie fizică, asistență kinetică, profilactică și de recuperare motorie;
2. Cunoaște și poate aplica tehnicile de electroterapie, hidroterapie, termoterapie și masaj;
3. Evaluează starea generală a pacienților din punct de vedere anatomo-funcțional și furnizează medicului specialist informațiile relevante;
4. Elaborează și stabilește etapele planurilor terapeutice individuale bazate pe programe de exerciții fizice statice și dinamice, în conformitate cu diagnosticul clinic;
5. Aplică programe de terapie fizică și recuperare medicală în scopul refacerii funcțiilor diminuate, creșterii nivelului funcțional sau pentru realizarea unor mecanisme compensatorii;
6. Cunoaște și folosește limbajul de comunicare verbal și nonverbal atât în relația cu pacientul cât și cu ceilalți membri din echipa de recuperare;
7. Cunoaște și respectă regulile de etică și deontologie medicală.

Studii liceale 2008 - 2012
Școala Normală "Vasile Lupu", Iași

Studii gimnaziale 2004 - 2008
"Victor Mihăilescu Craiu", Belcești

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Fiziokinetoterapeut specialist Oct. 2016 - Prezent
Spitalul Clinic de Recuperare, Iași

Asistent universitar Febr. 2024 - Prezent
Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa", Iași

Formator 2022
Certificat emis de Ministerul Muncii și Protecției Sociale & Ministerul Educației

Cadru didactic asociat (Asistent Universitar) Oct. 2017 - Iul. 2021
Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa", Iași

Reprezentant 2021 - Prezent
Adunarea Generală Națională a Colegiului Fizioterapeuților din Romania, București

Membru 2021 - Prezent
Consiliul teritorial a Colegiului Fizioterapeuților IS-VS-NT, Iași

Competențe antreprenoriale 2018
Certificat emis de Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice & Ministerul Educației și Cercetării Științifice

LIMBI

Engleză

Franceză

Acest CV este făcut cu CVwizard.com.

Scrisoare de intenție

Subsemnatul, Piseru Emanuel-Andrei, fizioterapeut specialist în cadrul Spitalului Clinic de Recuperare Iași și asistent universitar la Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa" Iași, îmi exprim intenția de a candida pentru funcțiile de membru în Consiliul teritorial al Colegiului Fizioterapeuților Iași-Vaslui-Neamț și de reprezentant în Adunarea Generală Națională a Colegiului Fizioterapeuților din România.

Motivația mea pentru această candidatură derivă din dorința de continuitate în activitatea deja începută în cadrul Colegiului, dar și din angajamentul personal de a contribui la sprijinirea colegilor fizioterapeuți și la dezvoltarea profesiei la nivel local și național.

Pe parcursul activității mele profesionale și academice, am dobândit o experiență solidă în domeniul recuperării medicale și al formării viitorilor specialiști, dar și în proiecte de cercetare interdisciplinară. Consider că aceste competențe mă recomandă pentru a contribui activ la procesul decizional și la proiectele Colegiului.

Ca obiective concrete, îmi propun:

- să susțin creșterea vizibilității profesiei de fizioterapeut în comunitatea medicală și în rândul publicului larg;
- să promovez inițiative dedicate sprijinirii tinerilor fizioterapeuți prin mentorat, formare și implicare activă în activitățile Colegiului;
- să încurajez colaborarea interdisciplinară, necesară pentru asigurarea unei recuperări de calitate și pentru integrarea fizioterapiei în echipele medicale complexe.

Sunt convins că prin implicare, transparență și colaborare putem contribui la consolidarea rolului fizioterapeutului în sistemul medical românesc și la crearea unui cadru profesionist pentru dezvoltarea acestei profesii.

Vă mulțumesc pentru încredere și pentru oportunitatea de a mă implica activ în reprezentarea și sprijinirea colegilor noștri.

Cu deosebit respect,
Piseru Emanuel-Andrei