

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

Nume și prenume: MIHAELA I. MANDU

Grad profesional / Funcție: Asistent Universitar Doctor Doctorand

Data înmatriculării: 01.10.2020

Conducător de doctorat: PROF.UNIV.DR. GELU ONOSE

Conducător de doctorat în cotutelă: CONF.UNIV.DR. ȘTEFAN SEBASTIAN
BUSNATU

Domeniul: MEDICINĂ

Titlul tezei de doctorat: *“CERCETĂRI CLINICO-APLICATIVE INTERDISCIPLINARE ÎN
VEDEREA REALIZĂRII UNEI PROPUNERI STRUCTURATE DE PROGRAM ȘI
REGISTRU ELECTRONIC AFERENT, NAȚIONALE, PENTRU RECUPERAREA
CARDIOVASCULARĂ”*

INTRODUCERE

În cadrul studiului doctoral desfășurat sub coordonarea domnului Prof.Univ.Dr. Gelu Onose și Conf.Univ.Dr. Ștefan Sebastian Busnatu, activitatea de cercetare științifică a fost orientată către dezvoltarea unui program structurat, precum și a unui registru electronic pentru recuperarea cardiovasculară, ca parte a unui registru electronic de boli cardiovasculare, implementabile la nivel național. Rezultatele cercetării au fost valorificate prin publicarea de articole științifice, participarea la manifestări academice și obținerea unui brevet de invenție.

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ ÎN CADRUL STUDIULUI DOCTORAL

1.**Mandu Mihaela**, Olteanu Gabriel, Lăcraru Andreea Elena, Onose Gelu, Lazăr Narcisa, Șerbănoiu Liviu, Ciucă-Pană Maria Alexandra, Andone Ioana, Spinu Aura, Vataman Andreea Ancuța, Dogaru Gabriela, Busnatu Ștefan - Cardiac rehabilitation centers in Romania: Where are we now?; Balneo and PRM Research Journal, anul 2024, Volumul 15, Numărul 2, pagina 707 – indexată BDI, ISI, Factor de impact: 1,1 - Q3; <https://doi.org/10.12680/balneo.2025.799> (Capitolul 6, pagina 47);

2.**Mandu Mihaela**, Onose Gelu, Andrei Cătălina, Andone Ioana, Spinu Aura, Popescu Cristina, Lăcraru Andreea Trache Dragoș Alin, Munteanu Constantin, Ciobanu Vlad, Andronache Liliana, Busnatu Ștefan - Systematic literature review as knowledge base for the research

efforts towards the inception of a National Programme for Cardiovascular rehabilitation and of a National Electronic Register for cardiovascular diseases; Balneo and PRM Research Journal, anul 2025, Volumul 16, Numărul 1, pagina 799 – indexată BDI, ISI, Factor de impact: 1,1 - Q3; <https://doi.org/10.12680/balneo.2025.799> (Capitolul 5, pagina 38);

3. **Mandu Mihaela**, Onose Gelu, Liliana Andrei, Andreea Elena Lacraru, Andone Ioana, Spinu Aura, et al.: The preparation and inception of a National Electronic Register for Cardiovascular Rehabilitation (NERCVR) with initial results, as part of a National Electronic Register for Cardiovascular Diseases (NERCVD); Journal of Medicine and Life, anul 2025, Volumul 18, Numărul 7: 656; <https://doi.org/10.25122/jml-2025-0112>; Indexata PubMed (Capitolul 7, pagina 64);

4. **Mihaela Mandu**, Gelu Onose, Catalina Liliana Andrei, Andreea Elena Lacraru, Ioana Andone, Alexandru Ion, Dragos Alin Trache, Liliana Florina Andronache, Vasile Ana Maria, Stefan Sebastian Busnatu: Our experience regarding parametric assistance and modulation of physical interventions for the recovery of effort capacity in patients after acute myocardial infarction – partial results; Journal of Medicine and Life, Issue 5/2026, 10.25122/jml-2026-0040, Indexată PubMed (Capitolul 8, pagina 75).

Articole publicate în calitate de co-autor:

1. Ciucă-Pană M.A., Ion A., Șerbănoiu L.I., Cojocaru V., Olteanu G., Andronic O., Lăcraru A., Andrei C., Sinescu C., Suceveanu M.C., **Mandu M.**, Onose G., Pedretti R., Niebauer J., Ștefan- Busnatu S.S. - Assessment of on-site and remote cardiac rehabilitation in Romania Balneo and PRM Research Journal 2023, 14(4): 621, <https://doi.org/10.12680/balneo.2023.621>

2. Năstasă I., **Mandu M.** and Mincă D.G. - Confidentiality of Medical Data in the Proposed Romanian National Cardiac Rehabilitation Registry: Ethical, Technical, and Legal Considerations Balneo and PRM Research Journal 2025, 16(2): 826, <https://doi.org/10.12680/balneo.2025.826>

3. Șerbănoiu, L.I.; Busnatu, S.S.; Trache, D.; Olteanu, G.; Șerbănoiu, E.; Basit, A.; Busnatu, N.; **Mandu, M.**; Onose, G.; Perone, F.; et al. Hybrid Cardiac Rehabilitation as an Optimal Strategy for Post-MI Recovery: A 14-Week Prospective Study on Clinical and Functional Outcomes. *Healthcare* **2026**, *14*, 1231. <https://doi.org/10.3390/healthcare14091231>

Contribuții la apariția unor cărți de profil

1. Sub-capitol de carte, co-editor și co-autor: „Afecțiuni cardiovasculare”, în volumul intitulat „Ghid Corolar Monografic de Balneoclimatologie – Balneafie, Crenoterapie și Climatoterapie” – editori coordonatori: Gelu Onose, Delia Cintează, Elena-Valentina Ionescu, Elena-Roxana Țucmeanu, Editura UMF Carol Davila, 2024, pag 311-340, ISBN 976060112921.

Prezentări în cadrul manifestărilor științifice

1. **Mihaela Mandu**, Alexandru Pandrea, Ioana Andone, Maria Pană, Gelu Onose, Ștefan Busnatu: Cardiac rehabilitation - a new interventional domain approached by the neuro-muscular Clinic Division together with the Cardiology Clinic Division of the Emergency Teaching Hospital (THEBA); Congresul Național de Recuperare, Medicină fizică și Balneoclimatologie, cu participare internațională, Timisoara, septembrie 2023;
2. **Mihaela Mandu**, Ștefan Sebastian Busnatu, Gelu Onose: Propunere conceptual-metodologică de funcționare a unui registru electronic național pentru recuperare cardiovasculară, Congresul Universității de Medicină și Farmacie “Carol Davila”, București, octombrie 2023;
3. **Mihaela Mandu**, Gelu Onose, Ioana Andone, Aura Spinu, Andreea Lăcraru, Dragoș Trache, Dumitru Cristinel Badiu, Liliana Florina Andronache, Roxana Corina Sfetea, Ștefan Busnatu: The onset of a cardiovascular rehabilitation program according to a standardized protocol – preliminary results in patients after acute ST elevation myocardial infarction (STEMI); Congresul Național de Recuperare, Medicină fizică și Balneoclimatologie, cu participare internațională, Timisoara, mai 2024;
4. **Mihaela Mandu**, Ștefan Sebastian Busnatu, Ioana Andone, Aura Spînu, Cristina Popescu, Andreea Lăcraru, Dragoș Trache, Oana Cosmina Jianu, Roxana Andreea Paraschiv, Roxana Bistriceanu, Ruxandra Postoiu, Gelu Onose: Abordări și realizări în sistematizarea intervențiilor pentru prevenția secundară și recuperarea cardiovasculară, inclusiv printr-un protocol standardizat dedicat și a unui registru electronic care urmărește dinamic parametrii specifici ai pacienților înrolați; Congresul Universității de Medicină și Farmacie “Carol Davila”, București, octombrie 2024;
5. **Mihaela Mandu**, Ioana Andone, Lăcraru Andreea, Cătălina Andrei, Iulian Nastasa, Ștefan Busnatu, Gelu Onose: Progrese în monitorizarea și abordarea multiplană profilactico-terapeutică și recuperatorie a pacienților cardiovasculari; Diplomă de Excelență Congresul Universității de Medicină și Farmacie “Carol Davila” din București 2025.

Brevete și invenții:

1. **Certificatul de brevetare nr. 023606/29.10.2025** al Registrului Electronic pentru Recuperarea Cardiovasculară emis de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), autori: Mihaela Mandu, Ioana Andone, Cătălina Andrei, Ștefan Sebastian Busnatu, Alexandru Ion, Andreea Lăcraru, Iulian Năstasa, Gelu Onose, Alin Dragoș Trache.

Data: 25.05.2025

Semnătura