

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

I *Date biografice*

Nume: Avădănei (căsătorită Miron)
Prenume: Alina-Roxana
Data nașterii: 20.07.1981
Locul nașterii: Iași
Naționalitatea: Română
Starea civilă: Căsătorită
Domiciliu: Iași
Telefon: 0744230782

II *Studii medii*

Grup Școlar Radu Cernătescu Iași – profil teoretic chimie-biologie

III *Studii universitare*

Universitatea Tehnică Gh.Asachi Iași- Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată Iași, Doctorand în domeniul Inginerie Electrică 09/2025

Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași- Facultatea de Educație Fizică și Sport .
Masterat – Kinetoterapia în Traumatologia Sportivă- 2010.

Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași- Facultatea de Educație Fizică și Sport
Licență – Kinetoterapie -2005

Universitatea de Medicină și Farmacie Gr.T.Popa Iași – Facultatea de Bioinginerie Medicală - Colegiul universitar de Balneofiziokinetoterapie și recuperare medicală-2003

IV *Activitatea științifică în timpul studiilor*

Cursuri și Conferințe

- ✧ 2020-04-20, BCI&Neurotechnology spring school
- ✧ 2021-11-21, Congresul național al Colegiului Fizioterapeutilor din România 2020
- ✧ 2021-03-22, Zilele spitalului Clinic de Recuperare
- ✧ The Role Physiotherapy in Cancer Care in Europe 28.04.2022
- ✧ Spring School 2022- THE BCI & NEUROTECHNOLOGY SPRING SCHOOL 2022Conference of Education and Reserch 9.05.2022

- * *Brain Twin-2-nd Capacity Building Workshop* 9.05-13.05.2022
- * *5th International Conference of the Doctoral School* 18.05-20.05.2022
- * *Conferința Națională de Balneologie și recuperare medicală* 27.05-29.05.2022
- * *Brain Twin 2nd Summer School* 5.09-9.09.2022
- * *Congresul Național de Fizioterapie* 7.10-9.10.2022
- * *Cursul de Recuperare Medicală Planșeu Pelvin, Cluj-Napoca, Lucia Martinez, 31 oct 2022 modulul 1 și 3 noe 2022 modulul 2*
- * *Technology Insights by PHYSIOMED - VIBRAMOOV - Vibratia Focalizată și Stimularea Proprioceptivă* 10.11.2022
- * *2nd BrainTwin BarCamp- Early Detection of Neurodegenerative Diseases* 21.11-22.11.2022
- * *Scientific and Technical Writing Workshop* 9.03-10.03.2023
- * *Conferința Națională Paradigme în recuperarea medicală: de la consens la contradicții* 27.03-1.04.2023
- * *BCI & NEUROTECHNOLOGY SPRING SCHOOL 2023* 17-26.04.2023
- * *Kinetoterapia online- de la teorie la practică* 29.04.2023
- * *3rd "Bridging the gap" Workshop* 07.06.2023
- * *BrainTwin 3rd Summer School* 3-7.07.2023
- * *BCI and Neurotechnology Spring School 2024, 22 april-1 may 2024*
- * *International Fair of Innovation and Creative Education For Youth, 31 may-2 June 2024*
- * *16th Edition European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 8 June 2024*
- * *INVENTICA Iași, 3-5 July 2024*
- * *13th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPEi 2024, 17-19 oct 2024,*
- * *Euro –Politehnicus 2024*
- * *BCI and Neurotechnology Spring School 2025,*
- * *Zilele Spitalului de Recuperare Iași, martie 2025*

Articole

- * -Inventatori: Poboroniuc M.S., Miron A.R.; *Dispozitiv Senzorial pentru Cateter Urinar Intern Uretral*; Cerere de brevet OSIM No. A/00594 20.10.2023.
- * -Miron A.R., et al - *Preliminary Results on Designing Mechatronic Devices for Pelvic Muscles Floor Assessment*, - 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IASI, Romania, 2024, pp. 1-5, doi: 10.1109/EHB64556.2024.10805730. Indexare WoS
- * -A. Piseru, T. Piseru, A. -R. Miron and M. -S. Poboroniuc, *Fostering Upper Limb Recovery through Interdisciplinary Collaboration: A Review of Robotic Devices, Functional Electrical Stimulation, and Mirror Therapy*-2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, indexare IEEEExplore
- * -Piseru, E. -A. Piseru, T. -I. Roman, R. Ionascu, M. -S. Poboroniuc and A. -R. Miron, *Revolutionizing Upper Limb Motor Control Restoration: A Novel EMG-Based Feedback System for Individuals with Neurological Diseases*, -2024

International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, Romania, 2024, pp. 160-167, doi: 10.1109/DAS61944.2024.10541156. Indexare IEEEExplore

* -T. Piseru, E. -A. Piseru, A. -I. Roman, R. Ionascu, M. -S. Poboroniuc and A. -R. Miron, *Advancing Towards Clinical Validation of an Innovative System for Restoring Upper Limb Control in Individuals with Neurological Disorders*, -2024 International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, Romania, 2024, pp. 168-175, doi: 10.1109/DAS61944.2024.10541162. Indexare IEEEExplore

Premii

-Medalie de aur din partea EUROINVENT 2024

- Special Award de la Croation Inventor Network ,Euroinvent 2024

-Special Award din partea Universității Tg.Jiu Constantin Brâncuși, Euroinvent 2024

-Certificat de Excelență din partea Universității Tg.Jiu Constantin Brâncuși, Euroinvent 2024

-Diplomă de Excelență din partea Agenției de stat pentru proprietate intelectuală Republica Moldova, Euroinvent 2024

-Diplomă de Excelență din partea INOE 2000- IHP- Hydraulics and Pneumatics Reserch Institute în cadrul INVENTICA 2024

-Medalie de aur Euro –Politehnicus 2024

-ICE-USV Medalie de aur

-Medalie de aur Inventica 2024

-Medalie de aur USV – Interantional Fair of Inovation and Creative Education for Youth- 2024

V Activitate profesională

KINETOTERAPEUT PRINCIPAL

Spitalul clinic de urgență „Prof.Dr.N.Oblu” | Iași, România | Iul 2014 - prezent

- * -Recuperare medicală pe secția de neurochirurgie 1
- * - tratamentele de kinetoterapie pre- și postoperatorie
- * - evaluarea pacienților pentru stabilirea unui diagnostic funcțional
- * - prevenția tuburilor de decubit
- * - reeducarea deglutiției
- * - utilizarea ortezelor de specialitate
- * Recuperare medicală pe secția de neurochirurgie 1
- * Dotarea secției cu diverse dispozitive care cresc indicele de confort al pacienților.
- * Promovarea examenului de grad principal.
- * Deprinderea lucrului cu pacienți acuti.

FIZIOKINETOTERAPUT

Spitalul Providenta | Iași, România | Apr 2014 - Jul 2014

- * - Aplicarea electroterapiei și hidroterapiei

- Organizarea timpului alocat tratamentelor, Programarea pacienților
- Utilizarea programelor pentru raportarea pacienților

KINETOTERAPUT

Sc Terapeutica SRL | Iași, România | Mai 2013 - Iul 2014

- - Evaluarea somatică a pacienților
- Conceperea și coordonarea planului de tratament (posturare, mobilizare, exercitiul fizic, electroterapie, laseroterapie, masaj, hidroterapie, drenaj limfatic manual, tehnici de facilitare)
- Efectuarea examinării posturologice
- Pastrarea în stare funcțională a aparaturii medicale
- Implicarea în partea financiară și a relațiilor cu pacienții
- Asistarea medicilor în consultul pacienților și la aplicarea tratamentului cu ozon.

KINETOTERAPEUT

Clinica de recuperare Czech Rehabilitation Center | Riyad, Arabia Saudită | Dec 2011 - Apr 2013

- - conceperea, realizarea și coordonarea programelor de exerciții fizice pentru adulți, la sala de kinetoterapie individuală
- - conceperea, realizarea și coordonarea programelor de exerciții fizice la bazin
- Asistarea ariilor de electroterapie, hidroterapie, masaj, mecanoterapie, împachetări calde și reci, ergoterapie, recuperare pediatrică
- Activitate clinică de recuperare medicală
- - diversitatea cazuisticii întâlnite mi-a oferit șansa de a face față unor diagnostice rare și de a-mi consolida experiența
- - titular de Prometric

KINETOTERAPEUT

Sc Terapeutica SRL | Iași, România | Nov 2003 - Dec 2011

- - Evaluarea somatometrică a pacienților
- Conceperea și coordonarea planului de tratament
- Păstrarea în stare funcțională a aparaturii medicale
- Implicarea în coordonarea financiară a clinicii
- Realizarea programărilor pacienților
- Asistarea medicilor la evaluarea pacienților
- Recuperare medicală
- Practicarea și consolidarea cunoștințelor dobândite în anii de studii

VI Activitate didactică

Contract de colaborare cu Universitatea Apollonia Iași 2023-2024

Coordonarea stagiilor clinice pentru fizioterapeuți în cadrul Spitalului Clinic de urgențe Prof. Dr. N Oblu Iași

Lucrări practice pentru recuperarea în neurochirurgie stadiul acut. An Universitar 2023, 2024, 2025.

Formator workshop Zilele Universității de Medicină și Farmacie Grigore T.Popa Iași-Decembrie 2025

Formator Workshop în cadrul Conferinței Naționale de Bioinginerie Pentru Studenți și Tineri cercetători- BENG, Ediția 26, aprilie 2024

VII Activitate profesională extradidactică

- * 2020-04-20, BCI&Neurotechnology spring school
- * 2021-11-21, Congresul național al Colegiului Fizioterapeutilor din România 2020
- * 2021-03-22, Zilele spitalului Clinic de Recuperare
- * The Role Physiotherapy in Cancer Care in Europe 28.04.2022
- * Spring School 2022- THE BCI & NEUROTECHNOLOGY SPRING SCHOOL 2022Conference of Education and Reserch 9.05.2022
- * Brain Twin-2-nd Capacity Building Worshop 9.05-13.05.2022
- * 5th International Conference of the Doctoral School 18.05-20.05.2022
- * Conferința Națională de Balneologie și recuperare medicală 27.05-29.05.2022
- * Brain Twin 2nd Summer School 5.09-9.09.2022
- * Congresul Național de Fizioterapie 7.10-9.10.2022
- * Cursul de Recuperare Medicală Planșeu Pelvin, Cluj-Napoca, Lucia Martinez, 31 oct 2022 modulul 1 și 3 noe 2022 modulul 2
- * Technology Insights by PHYSIOMED - VIBRAMOOV - Vibratia Focalizată și Stimularea Proprioceptiva 10.11.2022
- * 2nd BrainTwin BarCamp- Early Detection of Neurodegenerative Diseases 21.11-22.11.2022
- * Scientific and Technical Writing Workshop 9.03-10.03.2023
- * Conferința Națională Paradigme în recuperarea medicală: de la consens la contradicții 27.03-1.04.2023
- * BCI & NEUROTECHNOLOGY SPRING SCHOOL 2023 17-26.04.2023
- * Kinetoterapia online- de la teorie la practică 29.04.2023
- * 3rd "Bridging the gap" Workshop 07.06.2023
- * BrainTwin 3rd Summer School 3-7.07.2023
- * BCI and Neurotechnology Spring School 2024, 22 april-1 may 2024
- * Formator Workshop în cadrul Conferinței Naționale de Bioinginerie Pentru Studenți și Tineri cercetători- BENG, Ediția 26, aprilie 2024
- * International Fair of Innovation and Creative Education For Youth, 31 may-2 June 2024
- * 16th Edition European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 8 June 2024
- * INVENTICA Iași, 3-5 July 2024
- * 13th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPEi 2024, 17-19 oct 2024,
- * Euro –Politehnicus 2024
- * BCI and Neurotechnology Spring School 2025,
- * Zilele Spitalului de Recuperare Iași, martie 2025

- Formator workshop Zilele Universității de Medicină și Farmacie Grigore T.Popa Iași-Decembrie 2025

VIII Activitate științifică

Articole

- -Inventatori: Poboroniuc M.S., Miron A.R.; Dispozitiv Senzorial pentru Cateter Urinar Intern Uretral; Cerere de brevet OSIM No. A/00594 20.10.2023.
- -Miron A.R, et al - *Preliminary Results on Designing Mechatronic Devices for Pelvic Muscles Floor Assessment*, - 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IASI, Romania, 2024, pp. 1-5, doi: 10.1109/EHB64556.2024.10805730. Indexare WoS
- -A. Piseru, T. Piseru, A. -R. Miron and M. -S. Poboroniuc, -*Fostering Upper Limb Recovery through Interdisciplinary Collaboration: A Review of Robotic Devices, Functional Electrical Stimulation, and Mirror Therapy*-2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, indexare IEEEExplore
- -Piseru, E. -A. Piseru, T. -I. Roman, R. Ionascu, M. -S. Poboroniuc and A. -R. Miron, -*Revolutionizing Upper Limb Motor Control Restoration: A Novel EMG-Based Feedback System for Individuals with Neurological Diseases*,-2024 International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, Romania, 2024, pp. 160-167, doi: 10.1109/DAS61944.2024.10541156. Indexare IEEEExplore
- -T. Piseru, E. -A. Piseru, A. -I. Roman, R. Ionascu, M. -S. Poboroniuc and A. -R. Miron, *Advancing Towards Clinical Validation of an Innovative System for Restoring Upper Limb Control in Individuals with Neurological Disorders*,-2024 International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, Romania, 2024, pp. 168-175, doi: 10.1109/DAS61944.2024.10541162. Indexare IEEEExplore

Premii

- Medalie de aur din partea EUROINVENT 2024
- Special Award de la Croation Inventor Network ,Euroinvent 2024
- Special Award din partea Universității Tg.Jiu Constantin Brâncuși, Euroinvent 2024
- Certificat de Excelență din partea Universității Tg.Jiu Constantin Brâncuși, Euroinvent 2024
- Diplomă de Excelență din partea Agenției de stat pentru proprietate intelectuală Republica Moldova, Euroinvent 2024
- Diplomă de Excelență din partea INOE 2000- IHP- Hydraulics and Pneumatics Reserch Institute în cadrul INVENTICA 2024
- Medalie de aur Euro –Politehnicus 2024
- ICE-USV Medalie de aur
- Medalie de aur Inventica 2024

-Medalie de aur USV – Interantional Fair of Inovation and Creative Education for Youth- 2024

-Marele premiu pentru cel mai bun proiect- USV – Interantional Fair of Inovation and Creative Education for Youth- 2024

IX Membru în comitete de organizare sau comitete științifice ale conferințelor

Nu este cazul

X Premii și distincții

Premii

-Medalie de aur din partea EUROINVENT 2024

-Special Award de la Croation Inventor Network ,Euroinvent 2024

-Special Award din partea Universității Tg.Jiu Constantin Brâncuși, Euroinvent 2024

-Certificat de Excelență din partea Universității Tg.Jiu Constantin Brâncuși, Euroinvent 2024

-Diplomă de Excelență din partea Agenției de stat pentru proprietate intelectuală Republica Moldova, Euroinvent 2024

-Diplomă de Excelență din partea INOE 2000- IHP- Hydraulics and Pneumatics Reserch Institute în cadrul INVENTICA 2024

-Medalie de aur Euro –Politehnicus 2024

-ICE-USV Medalie de aur

-Medalie de aur Inventica 2024

-Medalie de aur USV – Interantional Fair of Inovation and Creative Education for Youth- 2024

-Marele premiu pentru cel mai bun proiect- USV – Interantional Fair of Inovation and Creative Education for Youth- 2024

XI Limbi străine cunoscute

Engleză nivel B1

Franceză nivel A1

Data

30.01.2026

Semnătură

