



**Alexandru Mitocaru**



europass

alexandru.mitocaru@academic.tuiasi.ro |

## • EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

30/11/2017 – 26/05/2026 Iași, România

**DOCTOR IN DOMENIUL INGINERIE ELECTRICA** Facultatea de Inginerie Electrica, Energetica si Informatica Aplicata, Iași

### Domenii de cercetare și expertiză:

- **Inginerie de Control și Teoria Sistemelor:** Modelarea matematică a sistemelor dinamice complexe, nelineare și multivariabile; analiza stabilității în buclă închisă;
- **Robotică și Sisteme Autonome:** Cinematică (directă/inversă) și dinamică aplicate pe platforme robotice; algoritmi de planificare a traiectoriilor (Path Planning) și navigare autonomă în timp real;
- **Procesarea Semnalelor și Biosenzoristică:** Achiziția și procesarea digitală a semnalelor în timp real (DSP); filtrare stohastică, analiză spectrală (FFT) și tehnici avansate de extragere a caracteristicilor (Feature Extraction) din semnale non-staționare (EEG/EMG).
- **Inteligență Artificială și Machine Learning:** Dezvoltarea și antrenarea algoritmilor de recunoaștere a formelor (Pattern Recognition), clasificare liniară/nelineară (SVM, LDA) și arhitecturi de Deep Learning aplicate pe biosemnale.

### Competențe profesionale și tehnice specifice:

- **Control în buclă închisă Om-Robot (Human-in-the-Loop):** Proiectarea și implementarea interfețelor creier-calculator (BCI) pentru controlul în timp real al sistemelor electromecanice;
- **Dezvoltare Software și Sisteme embedded:** Programare avansată în Python și MATLAB/Simulink; utilizarea framework-urilor dedicate pentru robotică (ROS - Robot Operating System) și procesare BCI.
- **Autonomie partajată (Shared Autonomy):** Integrarea intenției umane decodificate cu sistemele autonome de siguranță ale roboților pentru evitarea coliziunilor și optimizarea traiectoriilor.

### Competențe transversale și academice:

- **Activitate didactică și pedagogică:** Susținerea de aplicații (laboratoare și seminarii) la disciplinele *Teoria Sistemelor* și *Roboți Industriali*;
- **Managementul cercetării:** Elaborarea de articole științifice indexate ISI/BDI; prezentarea rezultatelor la conferințe internaționale;

**Adresă** Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 21- 23, IASI, ROMÂNIA, 700050 , Iași, România |

**Domeniu de studiu** Electricitate și energie, Electronică și automatizare | **Diplomă finală** Doctor | **Nivel CEC** Nivelul 8 CEC |

**Lucrare de diplomă** Controlul unui robot umanoid prin intermediul unui sistem interfata creier-calculator

18/06/2025

**PROGRAM DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ, NIVELUL II** Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

09/06/2025 – 13/06/2025 Kotka, Finlanda

**CURS DE FORMARE PENTRU INSTRUCTORI DE SIMULARE** South-Eastern Finland University of Applied Sciences

18/06/2024

**PROGRAM DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ, NIVELUL I** Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

05.06.2026

15/01/2024 – 19/01/2024 Cluj, România

**WSC EDU CELL FANUC TRAINING** Fanuc Automation Romania S.R.L.

---

**Domeniu de studiu** Electronică și automatizare

03/07/2023 – 07/07/2023

**PARTICIPARE IN CADRUL CELEI DE-A 3A EDITIE A SCOLII DE VARA IN NEURO-INGINERIE BRAINTWIN**  
Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" Iasi

---

05/09/2022 – 07/09/2022

**PARTICIPARE IN CADRUL CELEI DE-A 2A EDITII A SCOLII DE VARA IN NEURO-INGINERIE BRAINTWIN**  
Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" Iasi

---

11/04/2021 – 20/04/2021

**PARTICIPARE IN CADRUL SCOLII DE VARA IN INTERFETE CREIER-CALCULATOR SI NEUROTEHNOLOGIE**  
g.tec

---

**Site de internet** <https://www.gtec.at/spring-school-2021/>

2016 – 2018 Iasi, România

**MASTER IN INGINERIE ELECTRICA** Facultatea de Inginerie Electrica, Energetica si Informatica Aplicata, Iasi

---

Sisteme de achiziție și prelucrare a semnalelor, Controlul mișcării biomecanice, Comanda robustă a sistemelor electrice industriale, Algoritmi de comandă a roboților, Modelarea și comanda sistemelor cu evenimente discrete, Acționări electrice cu convertoare PWM, Controlul adaptiv al sistemelor de acționare electrică, Sisteme de poziționare performante

**Media anilor:** 9.755

**Adresă** Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 21- 23, IASI, ROMÂNIA, 700050, Iasi, România |

**Domeniu de studiu** Electronică și automatizare, Electricitate și energie | **Diplomă finală** 10 | **Nivel CEC** Nivelul 7 CEC |

**Clasificare națională** ISCED 7 | **Tip de credite** ECTS/SECT | **Număr de credite** 120 |

**Lucrare de diplomă** Integrarea roboților umanoizi în interacțiunea cu factorul uman

2012 – 2016 Iasi, România

**DIPLOMA DE LICENTA IN INGINERIE ELECTRICA** Facultatea de Inginerie Electrica, Energetica si Informatica aplicata, Iasi

---

Algebra liniara geometrie analitica si diferentiala, Analiza matematica, Fizică, Bazele electrotehnicii, Dispozitive și circuite electronice, Mașini electrice, Aparate electrice, Teoria sistemelor, Tehnica reglării automate, Circuite numerice, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Engleză, Controlul vectorial și numeric al acționărilor electrice, Acționări electrice, Roboți industriali

**Media anilor:** 8.44

**Adresă** Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 21- 23, IASI, ROMÂNIA, 700050, Iasi, România |

**Domeniu de studiu** Electricitate și energie, Electronică și automatizare | **Diplomă finală** 8.75 | **Nivel CEC** Nivelul 6 CEC |

**Clasificare națională** ISCED 6 | **Tip de credite** ECTS/SECT | **Număr de credite** 240 |

**Lucrare de diplomă** Ghidarea unui braț robotic prin intermediul unei camera foto amplasată fix deasupra mediului de lucru al acestuia

## COMPETENȚE LINGVISTICE

---

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

05.06.2026





Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIV		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

## ● ACTIVITĂȚI DE POPULARIZARE A ȘTIINȚEI ȘI TEHNICII

28/05/2026 – 30/05/2026

### Expoziția Europeană de Creativitate și Inovație "EuroInvent"

Prezentarea lucrării științifice „A Filter-Bank CSP-Shrinkage-LDA Motor-Imagery Brain-Computer Interface for Real-Time Wheelchair Control” și stand de prezentare a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

21/05/2026 – 22/05/2026

### Edu Tech Fest 2026

Stand de prezentare a stadiului actual al cercetării în cadrul Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Iași.

26/03/2026 – 26/03/2026

### Conferința Digital Innovation Zone 4.0

Prezentarea lucrării științifice „STEM project: Brain Synchrony in Live Dance - A Wireless EEG Hyperscanning Study” și stand de prezentare a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

30/01/2026 – 14/03/2026

### FIRST Tech Challenge Romania

Membru în echipe de jurizare a realizărilor tehnice a elevilor de liceu în etapele REGIONALE și NATIONALA a concursului International First Tech Challenge

05/03/2026 – 05/03/2026

### Concursul de cultură tehnică în domeniul studiului tehnicilor de automatizare ROBOTECH\_

Membru în echipa de jurizare a realizărilor practice a elevilor de liceu în cadrul concursului ROBOTECH\_ organizat de Liceul „Ștefan Procopiu” Vaslui, România și Stand de prezentare a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

07/07/2023 – 09/07/2023

### Salonul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret

Prezentarea lucrării "Animated Application to Control Humanoid Robot Through a Brain-Computer Interface" și stand de prezentare a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

21/06/2023 – 23/06/2023

### Salonul Internațional de Invenții, INVENTICA 2023.

Prezentarea lucrării "Hybrid FES & Mechatronic Devices aiming to Assess and Support Rehabilitation in Stroke People" și stand de prezentare a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

12/05/2023 – 13/05/2023

### Festivalul tehnologiilor în educație Edu Tech Fest

Stand de prezentare a stadiului actual al cercetării în cadrul Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Iași.

11/05/2023 – 13/05/2023

### Expoziția Europeană de Creativitate și Inovație „EuroInvent”

Prezentarea lucrării "Clinically Tested Mechatronic Devices for Hand Reahabilitation" și stand de prezentare a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

05.06.2026

30/03/2023 – 31/03/2023

### **Concursul de cultură tehnică în domeniul studiului tehnicilor de automatizare ROBOTECH\_**

---

Membru in echipa de jurizare a realizarilor practice a elevilor de liceu in cadrul concursului ROBOTECH\_ organizat de Liceul "Ștefan Procopiu" Vaslui, Romania si Stand de prezentare a Facultatii de Inginerie Electrica, Energetica si Informatica Aplicata

13/02/2023 – 19/02/2023

### **FIRST Tech Challenge Romania Bucuresti**

---

Membru in echipa de jurizare a realizarilor tehnice a elevilor de liceu in etapele REGIONALE a concursului International First Tech Challenge

30/09/2022 – 30/09/2022

### **Noaptea cercetatorilor europeni Iasi**

---

Stand de prezentare a Facultatii de Inginerie Electrica, Energetica si Informatica Aplicata

06/09/2022 – 06/09/2022

### **Romania viitorului**

---

Stand de prezentare a Universitatii Tehnice "Gheorghe Asachi" Iasi si a Facultatii de Inginerie Electrica, Energetica si Informatica Aplicata in cadrul evenimentul Romania viitorului de la Universitatea Universitatea POLITEHNICA, Bucuresti, Romania

10/07/2022 – 12/07/2022

### **Salonul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret**

---

Prezentarea lucrarii "Tehnici de control ale roboților umanoizi bazate pe interfețe creier-calculator" si stand de prezentare a Facultatii de Inginerie Electrica, Energetica si Informatica Aplicata

26/05/2022 – 28/05/2022

### **Expoziția Europeană de Creativitate și Inovație „EuroInvent”**

---

Prezentarea lucrarii stiintifice „Brain computer interface to control a humanoid/mechanical robot” si stand de prezentare a Facultatii de Inginerie Electrica, Energetica si Informatica Aplicata

21/05/2022 – 22/05/2022

### **Concursul de cultură tehnică în domeniul studiului tehnicilor de automatizare ROBOTECH\_**

---

Membru in echipa de jurizare a realizarilor practice a elevilor de liceu in cadrul concursului ROBOTECH\_ organizat de Liceul "Ștefan Procopiu" Vaslui, Romania si Stand de prezentare a Facultatii de Inginerie Electrica, Energetica si Informatica Aplicata

02/04/2022 – 03/04/2022

### **FIRST Tech Challenge Romania**

---

Membru in echipa de jurizare a realizarilor tehnice a elevilor de liceu in etapa NATIONALA a concursului International First Tech Challenge

19/03/2022 – 22/03/2022

### **FIRST Tech Challenge Romania**

---

Membru in echipa de jurizare a realizarilor tehnice a elevilor de liceu in etapa REGIONALA remote a concursului International First Tech Challenge

18/02/2020 – 20/02/2020

### **Serata „Procopiu” la Palat**

---

Workshop „Interfețe creier – calculator: aplicații ingineresti și medicale” si stand de prezentare a Facultatii de Inginerie Electrica, Energetica si Informatica Aplicata

16/05/2019 – 18/05/2019

### **Expoziția Europeană de Creativitate și Inovație „EuroInvent”**

---

05.06.2026



Prezentarea lucrării „Brain-Computer Interfaces to control neuroprostheses and robots” și stand de prezentare a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

07/05/2018 – 10/05/2018

Serata „Procopiu” la Palat

Workshop „Robotica, știința viitorului. Interfețe creier-calculator” și stand de prezentare a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

## ● PUBLICAȚII

2026

### A Filter-Bank CSP-Shrinkage-LDA Motor-Imagery Brain-Computer Interface for Real-Time Wheelchair Control

Interfețele creier-calculator (BCI) bazate pe EEG pentru controlul scaunelor cu roțile trebuie să echilibreze latența scăzută cu un nivel ridicat de siguranță. Acest studiu implementează o arhitectură de decodare în două etape, utilizând tehnica filtrelor banc Banc de Filtre cu Modele Spațiale Comune (FBCSP) și Analiza Discriminantă Liniară cu contracție (SLDA) pentru a traduce imaginile motorii (MI) în comenzi. Prin utilizarea unui automat cu stări finite cu patru stări, sistemul previne clasificările eronate periculoase în timpul mișcării, obținând o acuratețe la validarea încrucișată de  $78,11\% \pm 1,73\%$ .

Euroinvent 2026 Proceedings

**Autori:** Alexandru Buzamat (PhD), Adelina Bonceag, Daniela Dolhascu, Ana Maria Roșca, Daniel Mihai Pantazi, Alexandru Mitocaru, Danuț Constantin Irimia, Marian Silviu Poboroniuc

2026

### Introducing Brain-Computer Interfaces in Factories and Fabrication Lines for the Inclusion of Disabled Workers-Industry 5.0—A Modern Challenge and Opportunity

Fabricile flexibile și liniile de fabricație adaptive oferă un mediu de testare pentru concepte avansate de interacțiune multimodală care pot sprijini incluziunea lucrătorilor cu dizabilități în sistemele de producție specifice Industry 5.0. Studiul sintetizează date interdisciplinare din ergonomie, automatizări industriale și cadrele de reglementare ale UE pentru a stabili un model conceptual pentru interacțiunea om-mașină. Bazându-se pe modelarea conceptuală și pe o analiză structurată a literaturii de specialitate, studiul propune un cadru de integrare în șase pași care corelează cerințele sarcinii de lucru, capacitățile lucrătorului și modalitățile de interacțiune în cadrul mediilor de producție de tip *human-in-the-loop* (cu omul în bucla de control). Deși în această etapă nu a fost realizat un studiu de caz empiric, este prezentată o aplicație exemplificatoare pentru un proces semi-automatizat de fabricare a roților de bicicletă. Fluxuri detaliate ale liniilor de asamblare bazate pe mașini și date de proces simulate au fost utilizate în scop ilustrativ pentru a descrie procesul și pentru a valida Matricea de Potrivire Capacitate-Sarcină propusă. Rezultatele operationalizează viziunea antropocentrică (centrată pe om) a Industry 5.0, oferind o metodologie structurată pentru incluziunea lucrătorilor cu dizabilități în mediile de fabricație.

Concluziile sunt organizate în două componente principale: dezvoltarea conceptuală a Abordării de Integrare și aplicarea practică a acesteia într-un caz de utilizare industrial semi-automatizat. În cele din urmă, un accent deosebit este pus pe Interfețele Creier-Calculator (BCI) ca canal de interacțiune emergent care permite controlul non-muscular, monitorizarea atenției și feedback-ul neuroadaptiv, completând interfețele convenționale în loc să le înlocuiască. Cadrul este ilustrat prin aplicarea pe aceeași linie semi-automatizată de asamblare a roților de bicicletă, unde interacțiunea asistată de BCI, interfețele augmentate și asistența robotică sunt mapate pe sarcini specifice de producție și evaluate în ceea ce privește fezabilitatea și maturitatea tehnologică. Pe baza rezultatelor lucrării, o foaie de parcurs (roadmap) explicativă pe 10 ani conturează fezabilitatea și implementarea fazată a soluțiilor BCI. Aceasta aliniază progresele tehnologice cu reglementările europene și cu viziunea unei întreprinderi de producție pe deplin incluzive.

Multimodal Technol. Interact. 2026, 10(4), 41

**Autori:** Poboroniuc, M.-S.; Nocht, Z.; Klepal, M.; Hunter, N.; Irimia, D.-C.; Baci, A.G.; Schert, K.; Piotrowski, T.; Mitocaru, A.  
**Denumirea publicației/conferinței:** Multimodal Technologies and Interaction

2024

### Brain Computer Interface Controlled Humanoid Robot

În cadrul 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi 2024

10.1109/EPE56121.2022.9959801

05.06.2026

2023

**Hybrid FES & Mechatronic Devices aiming to Assess and Support Rehabilitation in Stroke People**

---

In cadrul INVENTICA 2023

2022

**Extending the Control's Number in Motor Imagery Based Brain-Computer Interfaces Applications**

---

10.1109/EPE56121.2022.9959824

2022

**Brain-Computer Interface Based Control for a Humanoid Robot**

---

In cadrul International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022

10.1109/EPE56121.2022.9959801

2022

**Hybrid FES & Mechatronic Hand Control Method for Upper Limb Rehabilitation Systems**

---

In cadrul E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2022

10.1109/EHB55594.2022.9991588

2021

**A Smart FES and Mechatronic Glove System MANUTEX Aiming for Recovery of the Upper Limb in Stroke People**

---

10.1109/SIELMEN53755.2021.9600438

2021

**Comparison Between Two Brain Computer Interface Systems Aiming to Control a Mobile Robot**

---

10.1109/SIELMEN53755.2021.9600389

2021

**Design and Experimental Results of New Devices for Upper Limb Rehabilitation in Stroke**

---

10.1109/EHB52898.2021.9657726

2019

**Steady-State Visual Evoked Potentials-based Control of a Mobile Robot Platform as a Preamble to Sup**

---

In cadrul IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering EHB, Iasi 2019

10.1109/EHB47216.2019.8969966

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

---

ASISTENT UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI – 01/10/2023 – În curs – IAȘI, ROMÂNIA

Contract pe perioadă determinată

**Discipline:** Roboți industriali, Tehnica muncii intelectuale, Teoria sistemelor

**Activități și responsabilități:**

- **Susținerea laboratoarelor și lucrărilor practice** pentru studenți în cadrul disciplinelor de Roboți Industriali, Tehnica Muncii Intelectuale și Teoria Sistemelor.
- **Elaborarea materialelor didactice** (fișe de laborator, instrucțiuni, prezentări, teme).
- **Explicarea conceptelor teoretice** și aplicarea lor practică în cadrul laboratoarelor, utilizând echipamente și software specifice (ex: roboți industriali, MATLAB/Simulink, etc.).

05.06.2026



- Ghidarea studenților în realizarea proiectelor individuale și de grup, evaluarea lucrărilor practice și a temelor.
- Asigurarea suportului tehnic și didactic în cadrul activităților curente ale catedrei/departamentului.
- Participare la activități administrative și organizatorice (colocvii, examene, conferințe).
- Colaborare cu cadrele didactice titulare pentru îmbunătățirea conținutului curricular și actualizarea laboratoarelor în funcție de evoluțiile din domeniu.

**INGINER AUTOMATIST – PRINTERZONE S.R.L.** – 28/02/2018 – 31/07/2020 – PIATRA NEAMT, ROMÂNIA

-mentenanta echipamentelor electrice și electronice;  
 -efectuarea cercetărilor, proiectării și coordonării directe a activității de funcționare, întreținere și reparare a sistemelor electrice;  
 -studiul și consultanța cu privire la aspectele tehnologice ale materialelor, produselor și proceselor de noutate care se desfășoară în societate.

**TEHNICIAN ELECTRICIAN – REL SERVICE** – 30/04/2017 – 27/02/2018 – IASI, ROMÂNIA

-întreținere și reparații pentru echipamente electrice și electronice;  
 -urmarire semnare fișe de revizie, emitere facturi fiscale.

## ● **DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII**

30/05/2026

**Premiu special la EUROINVENT editia a 18-a 2026 – Maple AI Innovation Foundation**

Premiu special din partea Fundatiei pentru Inovatie Maple AI din Canada pentru lucrarea "A Filter-Bank CSP-Shrinkage-LDA Motor-Imagery Brain-Computer Interface for Real-Time Wheelchair Control "

30/05/2026

**Premiu special la EUROINVENT editia a 18-a 2026 – EUROINVENT**

Premiu special pentru lucrarea "A Filter-Bank CSP-Shrinkage-LDA Motor-Imagery Brain-Computer Interface for Real-Time Wheelchair Control"

30/05/2026

**Medalie de aur la EUROINVENT editia a 18-a 2026 – Euroinvent**

Medalie de aur pentru lucrarea "A Filter-Bank CSP-Shrinkage-LDA Motor-Imagery Brain-Computer Interface for Real-Time Wheelchair Control"

08/07/2023

**Salonul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret, editia a VII-a 2023 – Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava**

Medalie de aur cu lucrarea "Animated Application to Control Humanoid Robot Through a Brain-Computer Interface"

23/06/2023

**Premiu "Junior Inventor" in cadrul INVENTICA 2023 – Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" Iasi**

13/05/2023

**Medalie de aur la Euro-Invent editia a 15-a 2023 – EUROINVENT**

Medalia de aur la editia a 15-a a expozitiei europene de creativitate si inovatie EuroInvent 2023 cu lucrarea "Clinically Tested Mechatronic Devices for Hand Reahabilitation"

07/2022

**Salonul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret, editia a VI-a 2022 – Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava**

Medalie de argint cu lucrarea "Tehnici de control ale roboților umanoizi bazate pe interfețe creier-calculator"

05/2022

**Medalie de aur la Euro-Invent Editia a 13-a 2022 – EUROINVENT**

05.06.2026

Medalia de aur la editia a 13-a a expozitiei europene de creativitate si inovatie EuroInvent 2022 cu lucrarea "Brain-Computer Interfaces to control a humanoid/mechanical robot"

17/05/2019

### **Medalie de aur la Euro-Invent editia a 11-a 2019 – EUROINVENT**

---

Medalia de aur la editia a 11-a a expozitiei europene de creativitate si inovatie Euro Invent 2019 cu lucrarea "Brain Computer Interfaces to control neuroprostheses and robots"

19/06/2019

### **Salonul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret, editia a III-a 2019 – Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava**

---

Medalie de aur cu lucrarea "Utilizarea interfețelor creier-calculator pentru controlul roboților mobili"

## **PROIECTE**

---

31/03/2021 – 14/09/2022

### **BRAINTWIN**

---

Asistent de cercetare in cadrul proiectului "Development of a World-Level Neuroengineering Research Centre by European Twinning", din cadrul programului H2020-WIDESPREAD-05-2020, acronim BrainTwin, contract de finanțare nr.952378, Director de proiect Conf.dr.ing. Nicolae Lucanu.

Suport in realizarea diverselor activitati de impartasire a realizarilor tehnice din domeniul neuroingineriei a Universitatii Tehnice "Gheorghe Asachi" Iasi si institutii de renume in cercetare din Germania, Spania si Austria.

Link <https://www.rms.ro/project/emim/>

01/10/2020 – 31/12/2020

### **MANUTEX**

---

Asistent de cercetare in cadrul proiectului "Mănuși mecatronice textile inteligente pentru recuperarea mâinii la persoanele cu accident vascular cerebral", tipul PNIII, nr. 25PTE/2020, acronim MANUTEX

Realizarea prototipurilor de manusa mecatronica si suport in scrierea lucrarilor de cercetare din cadrul proiectului.

2017 – 2018

### **EMIM**

---

Membru in cadrul proiectului "ECOSISTEM MULTIFUNCTIONAL PENTRU INTEGRAREA SERVICIILOR MEDICALE DE TIP "SELF-MANAGEMENT DISEASE", acronim EMIM, AP 2/P2.2/A2.2.1

Link <https://www.rms.ro/project/emim/>

### **BCI-REHAB**

---

Membru in cadrul proiectului "BCI-REHAB" (Brain-Computer Interfaces for ambulatory neuro-rehabilitation), nr. ID165-INGENIUM / 2024-2025 (obtinut prin competitie internationala in alianta de universitati INGENIUM)

05.06.2026

