

PERSONAL INFORMATION



Robert Gabriel Lupu

 Iași, România



 robert-gabriel.lupu@academic.tuiasi.ro

Sex masculin | Date of birth 17.09.1977 | Nationality română

STUDIES APPLIED FOR

Profesor, Facultatea de Automatică și Calculatoare din Iași

WORK EXPERIENCE

August 2020 - present

Prodecan Facultatea de Automatică și Calculatoare

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Dimitrie Mangeron 67, Iași 700050, România, www.tuiasi.ro, www.ac.tuiasi.ro

- imaginea facultății
- relația cu mediul economic

Business or sector Educație

February 2016 - present

Conferențiar, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

- cercetare
- predare (Programare orientată pe obiecte, Proiectarea aplicațiilor orientate obiect, Achiziția și procesarea datelor, Proiectarea sistemelor de interacțiune om-calculator)

Business or sector Educație

October 2012 – February 2016

Șef de lucrări, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

- research
- predare (Bazele programării calculatoarelor, Programarea Calculatoarelor, Programare orientată pe obiecte, Achiziția și procesarea datelor)

Business or sector Educație

February 2007 – October 2012

Asistent, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

- cercetare
- predare (Bazele programării calculatoarelor, Programarea calculatoarelor, Instrumentație inteligentă)

Business or sector Educație

February 2004 – October 2007

Asistent, Facultatea de Bioinginerie Medicală

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași, Universității 16, Iași 700115, România, <https://www.umfiasi.ro/>

- cercetare
- predare (Microprocesoare și sisteme embedded, Rețele de calculatoare, Programarea calculatoarelor, Baze de date)

Business or sector Educație

February 2002 – October 2004

Preparator, Facultatea de Bioinginerie Medicală

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași, Universității 16, Iași 700115, România, <https://www.umfiasi.ro/>

- cercetare
- predare (Arhitectura calculatoarelor, Programarea calculatoarelor, Baze de date, Arhitecturi cu microprocesoare, Proiectare logică)

Business or sector Educație

January 2000 – February 2002

Laborant Multimedia, Facultatea de Bioinginerie Medicală

Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” Iași, Universității 16, Iași 700115, România, <https://www.umfiasi.ro/>

- administrator de sistem, suport tehnic multimedia

Business or sector Educație

EDUCATION AND TRAINING

2024 - 2025

Building the University Entrepreneurial Ecosystem

- University Leadership Program, Harvard Institutes for Higher Education, Timisoara, Romania, April 8-10, 2025
- Success in Entrepreneurship Ecosystem Development Program, Timișoara, Romania, September 19-22, 2024
- Symposium for Entrepreneurship Educators, Bason College, Timisoara, Romania, September 16-19, 2024
- Fulbright-RAF Scholar at the University of Rochester's Ain Center for Entrepreneurship and Innovation, New York, US, January – June, 2024

October 2004 – January 2012

Studii doctorale

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

- Domeniu: Știința Calculatoarelor
- Teză: Tehnici noi de prelucrare și transmitere eficientă a informațiilor în aplicații de telemonitorizare în medicină
- Coordonator științific : prof.dr.ing. Vasile Ion Manta

October 2002 – October 2003

Master studies

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

- Facultatea de Automatică și Calculatoare
- Specializarea: Aplicații ale arhitecturilor de calcul avansate

October 2002 – July 2003

Master studies

Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” Iași

- Facultatea de Bioinginerie Medicală
- Specializarea: Sisteme de telemonitorizare și telemedicină

October 1996 – July 2001

Bachelor studies

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

- Facultatea de Automatică și Calculatoare
- Profil: Știința sistemelor și a calculatoarelor
- Specializare: Calculatoare

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s)

Română

Other language(s)

UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C1	C1	C1	B2

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Cercetare

- TUIASI responsible director, 4 projects with national public funding and 1 research contract with

- private company
- member of the implementation team within 11 research-innovation projects
- 46 scientific papers indexed in WoS
- 7 books/book chapters
- h-index: 9 (Clarivate Analytics), 12 (Scopus), 17 (Google scholar)
- Member of the organizing committee ICSTCC 2014, 2017, 2021, Chair ICSTCC 2017, 2021
- Guest Editor – MDPI special issue - Extended Reality and Mathematics, Nov. 2024
- Member of the Program Committee WARE2015
- **Invited lecture “Standards Driven Design, Development and Testing” within the course “Product Development and Technical Management”, Master degree, University of Rochester**
- reviewer for Q1/Q2 journals, ICSTCC conferences, EHB, eLSE

Proiecte de cercetare - manager/responsabil

- Motor imagery-based virtual therapist for early post-stroke recovery - TraViMo, PN-IV-P7-7.1-PTE-2024-0764, 31 PTE/2025
- Terapeut Virtual prin Feedback Augmentat pentru Recuperarea Neuromotorie, PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0634
- Sistem Integrat de Prevenire a Propagării Infecțiilor Intraspitalicești - PREVENT, 24PTE/2020, PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0769
- Studiu privind modalitatea de detecție și procesare a semnalului generat în procesul de ardere a unui amestec de gaz și analiza privind dependența dintre curentul de ionizare a unui arzător și topologia camerei de ardere - DEPRIZ, 2019
- Terapeut Virtual prin Feedback Augmentat pentru Recuperare Neuromotorie” - TRAVEE, PNCDI-2, 1-2014 – 2016, buget 250000 RON,

Proiecte de cercetare - membru

- Ecosisteme de dezvoltare cu sursă deschisă, de înaltă performanță, sigure, securizate, bazate pe arhitectura RISC-V pentru domenii specifice de aplicații, PN IV PME nr. 3/2024, coordonator Conf.dr.ing. Andrei Stan
- PCIDIF Smis 334906, HUB Roman de Inteligența Artificială – HRIA, PCIDIF Smis 334906, coordonator Prof.univ.dr.ing. Vasile-Ion Manta
- Fighting disinformation using decentralized actors featuring AI and blockchain technologies, Horizon 2020 – Research and Innovation Programme, grant nr. 957228, coordonator, conf.dr.ing. Cristian Butincu
- Membru - "Sound of Vision", H2020 Grant no.643636, coordonator conf.dr.ing. Simona Caraiman (2015-2018)
- Platforma integrativă pentru soluții de asistență pentru autonomie la domiciliu - SMARTCARE, 42PTE/2020, PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0756 - director responsabil Simona Caraiman
- Substituție senzorială audio-haptică naturalistă, accesibilă și ergonomică pentru nevăzătorii - SoV Lite, 34PTE/2020, PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0810 - director responsabil Simona Caraiman
- Proiect de transfer la operatorul economic nr. 19/2020, Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0731, cu titlul Dezvoltarea unui sistem logistic inteligent utilizând roboți mobili omnidirecționali autonomi, acronim „ROSY-LOGISTIC”, coordonator Catalin Dosoftei
- SISTEM INTEGRAT DE ASISTARE PENTRU COMUNICARE ȘI TELEMONTORIZARE DESTINAT PERSOANELOR CU HANDICAP NEUROLOCOMOTOR SEVER, SIACT, PN II, 21/2014 - 2016, director conf.dr.ing. Bozomitu Radu,
- SISTEM DE MONITORIZARE ȘI ASISTENȚĂ PENTRU PERSOANE CU NEVOI SPECIALE - SIMAPS, 2014, responsabil conf.dr.ing. Șerban Elena
- „ASISTSYS – Sistem integrat de asistență pentru pacienții cu afecțiuni neurolocomotorii severe”, Contract PNCDI II, nr. 12-122/2008, coordonator Radu Bozomitu
- Sistem informatic pentru controlul și verificarea autenticității produselor - PNII Parteneriate 12-082/2008, director prof.dr.ing. Vlad Cehan
- Sistem suport tehnico-decizional pentru managementul durabil al apei (STEDIWAT) PNII 32-125/2008, director prof.dr.ing. Carmen Teodosiu
- „SIMP A – Soluție integrată e-health de monitorizare a parametrilor vitali la pacienții cu afecțiuni cronice”, Contract tip PNCDI II, nr. 11-070/2007, director responsabil Ungureanu Florina
- TELEMON – Sistem integrat de telemontorizare în timp real a pacienților și persoanelor în vârstă, PNCD II, nr. 11067 / 14.09.2007, director responsabil Vlad Cehan

ADDITIONAL INFORMATION

Awards

- Second Prize – BringITon 2018 – “Upper limbs post stroke recovery based on Virtual Reality, BCI and FES”
- BCI Award 2018 nominalization, Stanford University - Neuromotor Recovery based on BCI, FES, Virtual Reality and Augmented Feedback for upper limbs, Robert Gabriel Lupu, Florina Ungureanu, Oana Ferche, Alin Moldoveanu
- Award for Academic Excellence 2014 of the “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi
- First Prize – BringITon 2014 – “ Eye tracking camera mouse for persons with neuro-locomotor disabilities”

External mobility

- November 10 - 12, 2025 - Academic Networking Meeting in Skövde, Sweden
- June 9 -13, 2025, Erasmus+ Staff Mobility For Training, Blended Intensive Programme on Simulation Pedagogy, Xamk Univesity, Kotka, Finland
- October 8 -11/2024 – working visit Galicia Supercomputing Center – CESGA, a node of the Spanish Supercomputing Network, a Singular Scientific and Technical State Facility.
- June 2018, June 2013, October 2012 – working visit Cenit AG, Stuttgart, Germany – co-organizer of Cenit Academic Trophy, Cenit Academic Research
- May – June 2013 – Erasmus Programme - Staff Mobility – Teaching Assignment, University of Naples "Federico II"
- March 2012 – working visit Technical University of Delft, Netherlands
- April 2003 – July 2003 – Erasmus Scholarship University of Naples "Federico II"

Data: 09.01.2026