

INFORMAȚII PERSONALE

Irimia Dănuț Constantin



📍 Str. Prof. Petru Olteanu nr. 147 I, 707515, Tomești, Iași

☎ +40 745 507 113

✉ danut.irimia@tuiasi.ro

💬 [skype dc.irimia](#)

Sexul Masculin | [Data nașterii](#) 16/08/1985 | [Naționalitatea](#) Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2023 - prezent

Conferentiar Universitar

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, str. Prof. Dr. Docent Dimitrie Mangeron nr. 21-23, Iași (România), Departamentul de Utilizări, Acționări și Automatizări Industriale

Susținere curs pentru disciplina Manipulatoare și Roboți Industriali și aplicații laborator pentru disciplinele: Teoria Sistemelor, Manipulatoare și Roboți Industriali, Algoritmi de Comandă a Roboților, Identificarea și Modelarea Sistemelor, Sisteme de Achiziție și Procesare a Semnalelor, Controlul Mișcării Biomecanice.

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Educație

Februarie 2018 – Februarie 2023

Sef lucrari

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, str. Prof. Dr. Docent Dimitrie Mangeron nr. 21-23, Iași (România), Departamentul de Utilizări, Acționări și Automatizări Industriale

Susținere curs pentru disciplina Manipulatoare și Roboți Industriali și aplicații laborator pentru disciplinele: Teoria Sistemelor, Manipulatoare și Roboți Industriali, Algoritmi de Comandă a Roboților, Identificarea și Modelarea Sistemelor, Sisteme de Achiziție și Procesare a Semnalelor, Controlul Mișcării Biomecanice.

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Educație

Februarie 2016 – Februarie 2018

Asistent universitar

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, str. Prof. Dr. Docent Dimitrie Mangeron nr. 21-23, Iași (România), Departamentul de Utilizări, Acționări și Automatizări Industriale

Susținere aplicații laborator pentru disciplinele: Teoria Sistemelor, Manipulatoare și Roboți Industriali, Algoritmi de Comandă a Roboților, Identificarea și Modelarea Sistemelor, Sisteme de Achiziție și Procesare a Semnalelor, Controlul Mișcării Biomecanice.

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Educație

Decembrie 2012 – Februarie 2016

Asistent cercetare

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, str. Prof. Dr. Docent Dimitrie Mangeron nr. 21-23, Iași (România).

Proiectare și dezvoltare hardware și software pentru diverse prototipuri de roboți asistivi pentru recuperare neuromotorie.

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Cercetare - dezvoltare

Decembrie 2012 – Decembrie 2019

Research & Software developer

g.tec medical engineering GmbH, Sierningstrasse 14, 4521 Schiedlberg (Austria).

Dezvoltare software pentru analiza și prelucrarea on-line și off-line a biosemnalelor.

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Cercetare - dezvoltare

23-28 Iunie 2015

Tutore școala de vară

Școala de vară "International Cognitive Sciences Summer School" organizată de Academia Română filiala Iași în perioada 23-28 Iunie 2015.

Tematica prelegerilor: Brain-Computer Interfaces: Controlling external devices by thoughts.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2009 - Octombrie 2012

Doctor în Inginerie Electrică

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Titlul tezei de Doctorat: Controlul și testarea experimentală a neuroprotezelor

Februarie 2020

Certificat absolvire curs postuniversitar DRUG AND MEDICAL DEVICE DEVELOPMENT: A STRATEGIC APPROACH

Massachusetts Institute of Technology

Drug ad medical device development: a strategi approach

21 – 24 Martie 2011

Certificat absolvire curs postuniversitar de recuperare neuromotorie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" – Iași, Spitalul Clinic de Recuperare Iași, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

Utilizarea stimulării electrice funcționale în recuperarea mersului bolnavului neurologic.

21 – 24 Iulie 2010

Certificat participare la școala de vară SOCORO 2010

IEEE Robotics and Automation Society (RAS), International Foundation of Robotics Research (IFRR), Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

Roboți sociali și cognitivi

22-25 Iulie 2009

Certificat participare la școala de vară ISRIS 2009

ISRIS 2009 Summer School organizată de European Centre for Secure Information and Systems, Technical University of Iasi – Romania, University of Medicine and Pharmacy of Iasi, University of Edinburgh, Scotlank, UK.

Roboti asistivi și sisteme de reabilitare

2004-2009

Inginer – Inginerie Electrică

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Electrotehnică

- Teoria sistemelor
- Manipulatoare și roboți industriali
- Utilizări ale energiei electrice
- Teoria reglării automate
- Acționări electrice
- Informatica industrială
- Comanda numerică a acționărilor electrice
- Algoritmi evoluți de control a acționărilor electrice

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C1	B2	B2	B2
Italiană	B2	B1	B1	B1	B1

 Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Spirit de echipă: am dobândit experiența muncii în echipă încă din facultate când am participat la diverse concursuri studentești;
- Am continuat să consolidez această experiență ca angajat în diverse echipe de cercetare/dezvoltare.

Competențe organizaționale/manageriale

- Experiență bună a managementului de proiect și al echipei;
- Timp de trei ani am fost coordonator al unei echipe de cercetare formată din 5 oameni

Competențe informatice

- O bună stăpânire a limbajelor de programare: C, C++, Matlab, Basic, Visual Basic, Visual C
- Cunoștințe avansate de operare în pachetele de programe MS Office, MS Visual Studio, ORCAD, AUTOCAD.

Permis de conducere

Categoria B începând cu anul 2003

Premii obținute în cadrul a diferite manifestări științifice

- **Marele Premiu EUROINVENT 2017** pentru MANUTEX – mânășă mecatronică care ajută la reabilitarea mâinii în cazurile de accident vascular cerebral.
- **Medalia de EXCELENȚĂ** a Târgului InvestInvent 2014 pentru lucrarea "Sisteme hibrid – FES-EXOSKELETON", premiu acordat de Societatea Inventatorilor din România, Noiembrie 2014, Iași, Romania
- **Medalia de Aur** pentru lucrarea "FACILITATING CORTICAL REORGANIZATION IN STROKE PATIENTS BY MEANS OF A BRAIN-COMPUTER INTERFACE & FES HYBRID SYSTEM" prezentată în cadrul Târgului EUROINVENT 2014, 24 mai 2014, Iași, România.
- **PREMIUL II** pentru lucrarea "SISTEM MECATRONIC EMULOBODY PENTRU TESTAREA TEHNICILOR DE CONTROL ÎNCORPORATE ÎN NEUROPROTEZE" prezentată în cadrul Salonului Național de Creație și Inventică pentru Tineret, secțiunea TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI, organizat de Autoritatea Națională pentru Sport și Tineret, 18-22 Noiembrie 2010, Romexpo, București.
- **PREMIUL I** pentru lucrarea "CAR BINACLE DEVICES VOICE CONTROL EMULATED ON A MOBILE ROBOT - ROBVOICE", la secțiunea AUTOMATICA, INFORMATICA ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII a sesiunii de comunicari științifice StudING, 27 Aprilie – 3 Mai 2009, Targu Jiu, Romania. Institua care a acordat premiul: UNIVERSITATEA "CONSTANTIN BRANCUSI" DIN TARGU JIU, ROMANIA.
- **PREMIUL II** la concursul de robotica ROKEY – "Robot Technologies as a Key for Learning in Future" organizat în cadrul proiectului internațional COMENIUS – COM-08-PM-653-VS-DE-EU Life Long Learning Programme, la data de 26 martie 2009, Trencin, Slovacia.

Brevet Publicat

- Sistem hibrid mecatronic-neuroproteză EXOSLIM pentru recuperarea brațului la persoanele cu handicap neuromotor, Cerere brevet nr. 693/15 septembrie 2014.

- Publicații**
- Articole publicate în reviste cu factor de impact: 6.
 - Articole publicate în jurnale naționale/internaționale: 6 (6 dintre ele indexate BDI)
 - Articole publicate în cadrul conferințelor internaționale: 45 (31 dintre ele indexate BDI)
 - Carti: 3 (una ca prim autor, 2 in calitate de coautor)

- Director grant de cercetare**
- Proiect TE 114 din 09/09/2020 (PN-III-P1-1.1-TE-2019-1753), SISTEM HIBRID BCI-EXOSCHELET PENTRU RECUPERAREA MEMBRELOR SUPERIOARE**, Membri : Marian S. Poboroniuc, Alina G. Baciuc, Daniel A. Sticea, Andrei I. Roman, Piseru Andrei. 15 Septembrie 2020 – 14 Septembrie 2022

- Membri în proiecte de cercetare**
- PNII project TRAVEE, ID. 1/2014 (PN-II-PT-PCCA-2013-4-1580), 2014-2016, “Virtual Therapist with Augmented Feedback for Neuromotor Recovery”**, Romania, Coordinator: University POLITEHNICA of Bucharest, Director: Alin Moldoveanu; (partners: Gheorghe Asachi Technical University of Iasi (UTI), National Institute for Neurologic and Neurovascular Diseases from Bucharest (INNBN), National Institute of Rehabilitation, Physical medicine and balneoclimatology (INRMFB), OSF GLOBAL SERVICES Bucharest.
 - PNII project NOVAFES, no.267/2014, “Innovative garments with embedded electrodes for functional electrical stimulation based rehabilitation”**, UEFISCDI-Romania, Coordinator: Gheorghe Asachi Technical University of Iasi; Director: Marian Silviu Poboroniuc (partners: Clinical Rehabilitation Hospital of Iasi, SC Magnum SX SRL, SC RO-GALU SRL, Bucharest).
 - PNII project, IHRG -“AN INTELLIGENT HAPTIC ROBOT GLOVE for the PATIENTS SUFFERING A CEREBROVASCULAR ACCIDENT” No. 150/2012, 2012-2015**, Coordinator: University of Bucharest; Project responsible TUIASI: Marian Poboroniuc.
 - PNII project, EXOSLIM -“A HYBRID FES-EXOSKELETON SYSTEM TO REHABILITATE THE UPPER LIMB IN DISABLED PEOPLE” No. 180/2012, 2012-2015**, Coordinator: Technical University of Iasi.
 - FIPPTex-Advanced Materials and Products Designed for Persons with Special Needs – Romania- Turkey bilateral cooperation – Capacities Module III – 2010-2011**, project no.408/03.05.2010).
 - ROKEY- 'Robot Technologies as a Key for Learning in Future'** - COMENIUS project COM-08-PM-653-VS-DE - EU Life Long Learning Programme (no.4935/29.09.2008 - A.N.P.C.D.E.F.P., CONTRACT NO.127/2.10.2008). Faculty of Electrical Engineering - U.T.Iasi is associated partner of "Stefan Procopiu" Industrial High School. Foreign partners from: Germany, Slovak Republic, Finland and Denmark.

Data,
23.01.2024

Semnătura
ȘI.dr.ing Dănuț Constantin Irimia