



Irina Madalina Burcea

E-mail:

Telefon

Data nașterii:

Limba maternă: română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[10/2022 – În curs]

Asistent universitar

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Localitatea: Bucuresti

Țara: România

- Procesarea datelor scriind scripturi folosind limbajul R.
- Predarea Proiectului de informatică aplicată folosind C++ și Arduino.
- Predarea Laboratorului de Componente și circuite pasive.
- Publicarea de articole și lucrări în reviste.
- Sustine scrierea propunerilor de cercetare.
- Conducerea de cercetări în domeniul dispozitivelor de stocare a energiei.

[01/2019 – 11/2022]

Asistent de cercetare științifică

Universitatea Pitești

Localitatea: Pitești

Țara: România

- Oferirea de îndrumare și mentorat studenților de master în utilizarea programării Matlab.
- Dezvoltarea unui sistem Arduino integrat, care include o cameră video și un senzor Lidar, programat prin Matlab.
- Adunarea și procesarea de date pentru a analiza corelațiile și a explora aplicațiile în domeniul mașinilor autonome.
- Mentineră colaborării cu o echipă națională la un proiect militar, concentrându-se pe dezvoltarea modului electronic.

[08/2021 – 11/2021]

Inginer de cercetare

Universitatea politehnica Bucuresti

Localitatea: Bucuresti

Țara: România

[09/2018 – 01/2021]

Profesor de electronica

Liceul tehnologic de constructii de masini Mioveni

Localitatea: Mioveni

Țara: România

- Predarea de cursuri despre arhitectura microprocesoarelor, electronica digitală, electronica analogică, operațiuni ale sistemelor automate și electronica de bază, oferind studenților o înțelegere cuprinzătoare a acestor subiecte fundamentale.
- Ghidarea și îndrumarea elevilor pentru olimpiadele naționale de electronică, care au dus la realizări remarcabile, inclusiv obținerea unei mențiuni la nivel național.

[09/2019 – 08/2020]

Profesor TIC

Colegiul National Vlaicu Voda

Localitatea: Curtea de Arges

Țara: România

-Ghidarea si instruirea elevilor în Excel, PowerPoint, Word, HTML și CSS.

[12/2015 – 05/2016]

Web development Internship

BoostIT HUB

Localitatea: Pitesti

Țara: România

-PHP basics

-HTML

-CSS

-Chat real time JavaScript

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE
PROFESIONALĂ**

[2013 – 2017]

Electronica Aplicata

Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare

Localitatea: Pitesti

Țara: România

[2017 – 2019]

Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale

Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare

Localitatea: Pitesti

Țara: România

[2020 – În curs]

Contributii privind comportarea structurilor de tip supercondensator in prezenta campului electromagnetic

Școala Doctorală de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, UPB

Localitatea: Bucuresti

Țara: România

[11/2022]

Expert în accesarea fondurilor structurale și de coeziune europene.

[09/2023]

[PCAP-31-03] PCAP – Certified Associate in Python Programming

Python Institute

**COMPETENȚE LINGVIS-
TICE**

Limbă(i) maternă(e): Romana

Altă limbă (Alte limbi):

Engleza

COMPREHENSIV ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

spaniolă

COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B1

EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE B1

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

COMPETENȚE DIGITALE

Basic Programming Skills: C++, Python | Web: HTML5, CSS3, JavaScript, PHP | Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) | Microsoft Office | Microsoft Word | Microsoft PowerPoint | Microsoft Excel | Matlab/Simulink (mediu) | OrCAD-PSPIICE | Concepte OOP

PERMIS DE CONDUCERE

Autoturism: B1

PUBLICATII

[2023]

Comparison of Nanocomposites based on PDMS and Conductive Nanomaterials for the realization of Supercapacitors

Referință: doi: 10.1109/ISSE57496.2023.10168474.

[2023]

The Influence of the Equivalent Series Resistance (ESR) on the Functional Behaviour of Electrochemical Double Layer Capacitors (EDLCs)

Referință: doi: 10.1109/ISSE57496.2023.10168419.

[2022]

Investigations on experimental data obtained by Electrochemical Impedance Spectroscopy on Supercapacitors Structures

Referință: doi: 10.1109/ESTC55720.2022.9939414.

[2022]

Investigations regarding the increase of the nominal voltage of the supercapacitors

Referință: doi: 10.1109/SIITME56728.2022.9988309.

[2023]

High-voltage supercapacitors, a viable alternative to conventional electrical energy storage devices

Referință: EMERG: Energy. Environment. Efficiency. Resources. Globalization . Vol. 9 Issue 2, p78-95. 18p.