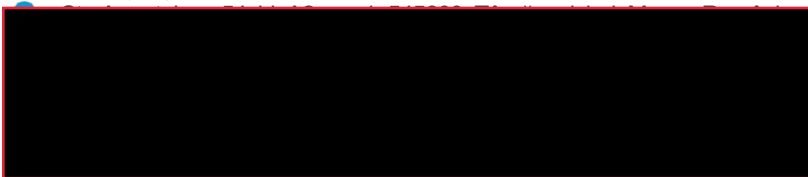


INFORMAȚII PERSONALE

Mircea Șușcă



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2017 – 02/10/2023

Asistent, departamentul de Automatică

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

- Activități de laborator și proiect pentru următoarele discipline:
 - Teoria Sistemelor I - anul 2 de studiu (Automatică și Calculatoare);
 - Teoria Sistemelor II - anul 3 de studiu;
 - Identificarea Sistemelor - anul 3 de studiu;
 - Echipamente de Automatizare Electrice și Electronice - anul 3 de studiu;
 - Sisteme de Conducere a Proceselor Continue - anul 4 de studiu.

04/01/2017 – 22/05/2023

Inginer Software

ifm devtel software SRL, Cluj-Napoca

- Proiectarea și implementarea aplicațiilor embedded utilizând tehnici de machine learning, deep learning și modele statistice pentru procesarea de text și semnal vocal: recunoașterea entităților din text, separarea componentelor audio din surse monaurale, modele care generează semnal vocal pe baza textelor, utilizate în aplicații multimedia în cadrul mașinilor, detecția defectelor din sisteme cu rulmenți cu bile și a fenomenului de "chattering" la prelucrări cu mașini CNC utilizând senzori de și partiționarea tăierii biletelor pentru optimizarea pierderilor de material (colaborare cu Tenaris Silcotub).

20/01/2016 – 19/12/2017

Dezvoltator sisteme de tip „Machine Learning”

Emerson SRL, Cluj-Napoca

- Cercetarea și proiectarea sistemelor informatice care includ algoritmi și modele de tip machine learning, sisteme utilizate pentru a deduce cunoștințe suplimentare și pentru predicția pieței și a clienților companiei, alături de îmbunătățirea produselor existente. Crearea unui sistem pentru deducerea entităților duplicate în baze de date utilizând tehnici de machine learning și algoritmi bazați pe logică fuzzy. Analiza spectrală a datelor provenite din unelte mecanice și hidraulice cu scopul mentenanței predictive.

02/07/2015 – 05/09/2015

Asistent programator

Continental Automotive SRL, Timișoara

- Proiectarea, implementarea, depanarea și optimizarea software-ului pe sisteme înglobate cu microprocesoare utilizând limbajele C/C++ și Framework-ul Qt. Obținerea unui cluster digital de bord funcțional și modular scris utilizând principiul Model-View-Controller (OOP).

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2019 – 2023

Doctor în domeniul “Ingineria sistemelor”, ISCED 8

IOSUD, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

2017 – 2019

Master în domeniul “Controlul avansat al proceselor”, ISCED 7

Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

Program de studiu de 2 ani în domeniul Ingineriei Controlului. Discipline principale: sisteme neliniare și stochastice, control robust, control optimal, sisteme hibride, sisteme înglobate.

Șef de promoție, media generală 10.

2013 – 2017

Licența în domeniul “Ingineria sistemelor”, ISCED 6

Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

Program de studiu de 4 ani în domeniul Ingineriei Controlului Automat (ISCED 6). Discipline principale: sisteme de timp- real, sisteme de control, optimizări numerice, procesarea numerică a semnalelor, sisteme cu evenimente discrete, electronică de putere, modelarea proceselor, identificarea sistemelor, sisteme bazate pe microprocesoare, inginerie software, programarea calculatoarelor.

Șef de promoție, media generală 9.93.

2009 – 2013 **Absolvent Matematică și Informatică, ISCED 3**

Liceul Teoretic “Andrei Bârseanu”, Tămăveni.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C1	C1	C1
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
Franceză	B1	B2	A2	A2	A2
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				

Competențe organizaționale/manageriale

- Leadership: coordonator lucrări de diplomă, planificare și desfășurare activități didactice, studii de specialitate în cadrul programului doctoral “Antredoc”.

Competențe informatice

- MATLAB/Simulink, Python, Embedded/ISO C/C++, LATEX, Java, LabVIEW, C#, ASM, Linux, Windows, MacOS, Siemens SIMATIC Step 7 and TIA Portal, Docker, PyCharm IDE, GNU Emacs, Texas Instruments Code Composer Studio, Visual Studio, Eclipse IDE, MongoDB Compass, Renesas HEW, Overleaf, Microsoft Office Suite.

Permis de conducere

- Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Distincții

- 2015: medalie de bronz, concursul internațional de matematică SEEMOUS, Ohrid, Macedonia.
- 2014: medalie de aur, concursul internațional de matematică SEEMOUS, Iași, România.
- 2014: medalie de aur, locul I, concursul național de matematică “Traian Lalescu”, Timișoara, România.

ANEXE

Listă publicații.