

INFORMAȚII PERSONALE

BĂLDEAN ADELA-ȘTEFANIA

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

Asistent universitar, poziția 139, Departamentul de Calculatoare,
Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică din
Cluj-Napoca, România

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2023-prezent

Cadru didactic asociat

Departamentul de Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România, <https://ac.utcluj.ro/>

- Implicare activă în desfășurarea și evaluarea lucrărilor de laborator pentru programe de licență.
- Suport didactic pentru următoarele discipline:
 - Circuite Analogice și Digitale (anul II, semestrul I)
 - Rețele de Calculatoare (anul III, semestrul II)
 - Proiectarea Interfețelor Utilizator (anul IV, semestrul I)

2023-2025

Inginer Software

IServit CBR SRL, <https://iservit.ro/>

- Dezvoltarea și mentenanța aplicațiilor software pentru proiecte interne și clienți externi.
- Utilizarea tehnologiilor full-stack în medii de producție.
- Colaborare în echipe agile, cu focus pe performanță, scalabilitate și calitatea codului.

2024-2025

Profesor de Informatică și Tehnologia Informației și a Comunicațiilor

Liceul Teologic Baptist Emanuel, Cluj-Napoca, România, <https://tbe.ro/>

- Predarea disciplinelor TIC și Informatică la nivel gimnazial și liceal.
- Proiectarea și implementarea de lecții interactive, adaptate nivelului și profilului elevilor.
- Promovarea competențelor digitale prin activități practice și învățare bazată pe proiecte.
- Participarea la supravegherea și evaluarea probelor de competențe digitale din cadrul Examenului Național de Bacalaureat.

2023-prezent

Manager centru & profesor part-time

Matematică Interactivă, Cluj-Napoca, România, <https://matematica-interactiva.ro/centrul-cluj-napoca/>

- Coordonarea activităților administrative și organizaționale ale centrului.
- Susținerea de lecții de matematică interactive, utilizând metode creative și centrate pe elev.
- Monitorizarea progresului elevilor și colaborarea cu părinții pentru optimizarea rezultatelor educaționale

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2025-prezent

Doctorand în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației

Nivel 8 EQF

Departamentul de Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România, <https://ac.utcluj.ro/>

- Titlul tezei: Multimodal ML for Load Disaggregation via Edge-Fog AI Image Processing Frameworks
- Coordonator științific: prof. dr. ing. Vasile-Teodor Dadarlat

2023-2025

Master în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației

Nivel 7 EQF

Departamentul de Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România, <https://ac.utcluj.ro/>

- Specializare: Tehnologia Informației în Economie
- Titlul lucrării de disertație: Sistem integrat de alertare în caz de accident auto și clasificare a stilului de condus bazat pe date senzoriale
- Coordonator științific: conf. dr. ing. Adrian Peculea

2019-2023 **Licență în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației** Nivel 6 EQF
 Departamentul de Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România, <https://ac.utcluj.ro/>

- Titlul obținut: Inginer
- Specializare: Calculatoare
- Titlul lucrării de licență: Aplicație mobilă educațională
- Coordonator științific: conf. dr. ing. Adrian Peculea

2015-2019 **Liceu** Nivel 5 EQF
 Liceul Teoretic „Avram Iancu”, Cluj-Napoca, <https://www.avramiancucluj.ro/>

- Titlul obținut: Bacalaureat
- Specializare: Matematică-Informatică
- Rezultate Bacalaureat:
 - Matematică: 9.80 / 10
 - Informatică: 9.75 / 10
 - Limba și literatura română: 9.90 / 10

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Germană	A1	A2	A1	A1	A1

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

Competențe de comunicare

- Competențe avansate de comunicare orală și scrisă, dobândite în contexte educaționale și academice, prin activitatea de predare, îndrumare și evaluare a elevilor și studenților.
- Capacitatea de a transmite clar și structurat informații tehnice și științifice complexe, adaptând discursul în funcție de nivelul de pregătire al audienței, dezvoltată în cadrul activităților didactice și de cercetare.
- Abilități de comunicare profesională și colaborare, formate prin participarea la proiecte software în echipe agile, precum și în cadrul proiectelor academice și de cercetare.
- Competențe de comunicare interpersonală cu publicuri diverse (elevi, studenți, colegi, părinți), dobândite prin activități didactice, administrative și de management educațional.

Competențe organizaționale/manageriale

- Experiență în organizarea și coordonarea activităților educaționale și administrative în cadrul centrului educațional.
- Abilități de gestionare a echipelor și prioritizarea sarcinilor multiple în contexte academice și profesionale.
- Competențe de leadership și luare a deciziilor în activități educaționale, de voluntariat și proiecte organizatorice.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Capacitate de predare și evaluare în învățământul tehnic superior: Experiență directă în susținerea laboratoarelor universitare (UI Design, Circuite, Rețele), dobândind abilitatea de a ghida studenții în aplicarea practică a conceptelor teoretice și în utilizarea tehnologiilor de actualitate.
- Expertiză în cercetare aplicată și diseminare științifică: Competențe demonstrate în dezvoltarea de soluții bazate pe AI și IoT, finalizate prin publicarea și prezentarea de lucrări științifice în cadrul unor conferințe internaționale de prestigiu (Grecia, FES Cluj-Napoca).
- Abilități de inginerie software și inovare digitală: Experiență practică în dezvoltarea de sisteme complexe (Full-Stack, Mobile Apps, AI) și în utilizarea metodologiilor de lucru colaborativ, asigurând un transfer de cunoștințe actualizat dinspre industrie către mediul academic.

Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none">▪ Programare și Software: Stăpânire avansată a limbajelor Python, Java (OOP), C/C++ și expertiză în dezvoltare Full-Stack (Angular, JS) și mobilă (Android).▪ Data Science și AI: Experiență în utilizarea modelelor de Machine Learning (XGBoost, Random Forest, SVM) și a bibliotecilor de analiză a datelor (Pandas, NumPy).▪ Sisteme Integrate și Baze de Date: Competențe în dezvoltarea de proiecte IoT (Arduino) și gestionarea bazelor de date relaționale prin SQL.
Alte competențe	<ul style="list-style-type: none">▪ Discipline artistice și disciplină personală: Formare extensivă în pian clasic și interpretare vocală (peste 10 ani de studiu), contribuind la dezvoltarea atenției la detalii și a creativității.▪ Leadership și organizare comunitară: Experiență solidă în coordonarea voluntarilor și a campaniilor de fundraising, dezvoltând competențe de management de proiect și planificare strategică.
Permis de conducere	Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații Conferințe	<ul style="list-style-type: none">▪ Băldean, Adela - Ștefania & Berciu, Alexandru-George & Jurj, Dacian & Alexandru, Muresan & Micu, Dan. (2025). „Fog-based AI image analysis for load disaggregation using Random Forest and XGBoost”. E3S Web of Conferences, https://doi.org/10.1051/e3sconf/202565404009▪ Băldean, Adela - Ștefania & Berciu, Alexandru-George & Jurj, Dacian & Alexandru, Muresan & Micu, Dan. (2025). „Artificial Intelligence-Powered Image Analysis for Load Disaggregation via Fog Computing”. FES Conference
--------------------------	---

ANEXE

- copii ale diplomelor și certificatelor de calificare;
- lista completă a lucrărilor științifice publicate;