

INFORMAȚII PERSONALE Lupoiu Teodor

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2024 - prezent **Asistent Universitar**

UNSTPB

- Activitate didactica:
  - Aplicații ale disciplinelor:
- Transfer de căldura și masă
- Metode Numerice
- Fiabilitate
- Măsurarea mărimilor neelectrice

Feb 2024 – Aug 2024 **Software Developer Intern**

Evosoft (Siemens Advanta) HUNGARY

- Am contribuit la proiectarea și implementarea instrumentelor de testare pentru dispozitive Siemens.
- Am dezvoltat un modul de raportare .NET/C# pentru extragerea, agregarea și vizualizarea datelor operaționale, facilitând obținerea de informații pentru părțile interesate.
- Am participat la construirea unui instrument de verificare a sănătății mediului de operare pentru monitorizarea stării sistemului și identificarea proactivă a potențialelor probleme.

Aug 2021 – Ian 2024 **Full Stack Software Developer**

Niva Software Solutions

- Am fost implicat în dezvoltarea Full Stack folosind tehnologii .NET C# și Angular, contribuind la implementarea unor aplicații complexe precum ERP, soluții pentru asigurări și sisteme de management al documentelor.
- Am dezvoltat module care simulează operațiuni bancare, gestiune contabilă și activități de management.
- Mi-am consolidat abilitățile de lucru în echipă, gestionare eficientă a timpului și gândire creativă.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Oct 2023 - prezent **Doctorand, domeniul Inginerie Energetică**

UNSTPB, Școala doctorală Energetică

Software inteligent de monitorizare a surselor regenerabile de energie

- 2021 - 2023 **Masterat Software Engineering**  
UNSTPB, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine  
Titlu disertație: Detectarea obiectelor în timp real și navigația pentru un robot autonom colector de mingi de tenis.
- 2017 - 2021 **Inginer, Sisteme Electro-Energetice**  
UNSTPB, Facultatea de Energetica  
Titlu diploma: Analiza regimurilor normale de funcționare ale sistemelor electroenergetice folosind tehnici ale inteligenței artificiale

Competențe dobândite la locul de muncă

- Object oriented programming C#, Java
- Python
- Full stack web development (Angular and .Net)
- Machine Learning Algorithms
- Report development
- SQL Databases (Microsoft SQL Server, MySQL, PostgreSQL)

Permis de conducere organizaționale/manageriale

Categoria B  
Din colaborare în cadrul echipelor de lucru

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Second Prize AI Hackathon (organized by BCR x EESTEC , 2023)
- 
- Best UI/UX - CST Hackathon (organized by Cornerstone technologies,2023)
- 
- Private Scholarship under the "Roberto Rocca Private Scholarship Program" (organized by Tenaris, 2020-2021)
- 
- First Prize at the 2019 CERC International Conference in Applied Mathematics: "Recurrent Neural Network for Financial Predictions"(organized by the Bucharest Military Technical Academy)
- 
- First Prize for Scientific Paper „Fuzzy logic applied in airplane-controlled landing” (organized by the Polytechnic University of Bucharest, Faculty of Applied Sciences, 2018)
- 
- Third Prize for Scientific Paper „Angle estimation for controlled aircraft landing” (organized by the Bucharest Military Technical Academy)
- 
- Third Prize at the E.ON Energy Challenge- "Augmented trash can with artificial intelligence for waste sorting" (organized by E.ON Romania, 2020)

Limba(i) maternă(e)  
Alte limbi străine cunoscute

	VORBIRE				SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2

**L I S T A**

## lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

C1 Lupoiu Teodor, „Angle estimation for controlled aircraft landing”, 2018 CERC International Conference, 2018

C2 Lupoiu Teodor, „Fuzzy logic applied in airplane-controlled landing”, Polytechnic University of Bucharest, Faculty of Applied Sciences, 2018

C3 Lupoiu Teodor, “Recurrent Neural Network for Financial Predictions”, 2019 CERC International Conference, 2019

C4 Carutasiu, M. B., Lupoiu, T., & Necula, H., "Towards Digital Energy Metering Systems by Means of Artificial Intelligence," 2023 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/CIEM58573.2023.10349715.

C5 Sonea, A., Adochiei, I. R., Goga, N., Adochiei, F. C., Taslitchi, C., Lupoiu, T., & Popa, R. (2024, September). Advancing Tennis Training with an Intelligent Robotic Assistant. In 2024 IEEE SmartBlock4Africa (pp. 1-5). IEEE.

C6 Lupoiu, T., Carutasiu, M. B., & Necula, H. (2025). Real-time energy efficiency analysis of buildings using ir imaging and computer vision. In E3S Web of Conferences (Vol. 608, p. 01007). EDP Sciences.