

INFORMAȚII PERSONALE



 România, București

 ana\_luiza.dumitrescu@upb.ro

Sex Feminin | Data nașterii 04/01/1993 | Naționalitate Română

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

Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației,  
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației,  
Universitatea Politehnica din București

Asistent Universitar

EXPERIENȚĂ

01.11.2017 – 03.10.2022

Asistent Universitar

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Splaiul Independenței nr. 313, <https://upb.ro/>

Activități principale:

- Activitate didactică: pregătirea și dezvoltarea laboratoarelor de Rețele Neuronale și Sisteme Fuzzy și Programarea Calculatoarelor
- Coordonarea a zece proiecte de diplomă dezvoltate împreună cu studenții în domeniul Inteligenței Artificiale

15.06.2014 – 30.07.2014

Practică

InSoft Development & Consulting, România, <http://www.insoft-dc.ro/en>

Activități principale:

- Dezvoltare de cod în programul Praat
- Procesarea semnalului vocal
- Dezvoltarea unui sistem de recunoaștere a genului vorbitorului
- Dezvoltarea unui sistem de recunoaștere a vorbitorului

2012 – 2013

Voluntariat

ICPE (Institutul de Cercetare și Dezvoltare în Inginerie Electrică), România, <http://www.icpe.ro> Activități principale:

- Cercetare
- Dezvoltarea unui dispozitiv de reabilitare a membrilor superioare bazat pe senzori piezoelectrics

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2017 - Prezent

Student Doctorand

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației,  
Universitatea Politehnica din București

Proiect: "Recunoașterea vorbirii imaginate prin analiza semnalelor EEG"

2015 - 2017

Diplomă de Master: Electronică și Informatică Medicală,

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației,  
Universitatea Politehnica din București

Proiect: „Brain Computer Interface (BCI) pentru sinteză vocală”

2011 - 2015

Diplomă de licență: Echipamente și Sisteme Medicale,

Facultatea de Inginerie Medicală,  
Universitatea Politehnica din București

Proiect: „Dezvoltarea unui sistem inteligent de prezicere a crizelor de epilepsie”

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2

Competențe de comunicare Abilități de comunicare dezvoltate datorită experienței lucrului în echipă în decursul proiectelor dezvoltate

Alte Competențe:

- Limbaje de programare: C/C++, Python, MatLab
- Bună manipulare a uneltelor Microsoft Office™
- Cunoștințe de Google Sheet și Google Sheet Scripts
- Cunoștințe de Inteligență Artificială

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

- Rusnac AL., Grigore O., "CNN Architectures and Feature Extraction Methods for EEG Imaginary Speech Recognition", *Sensors*, 22(13), p. 4679, 2022, WOS:000822119000001, Articol Q2, Factor de Impact: 3.847, eISSN:1424-8220, DOI: 10.3390/s22134679
- Rusnac, AL; Grigore, O, "Convolutional Neural Network applied in EEG imagined phoneme recognition system", 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), MAR 25-27, 2021, Bucharest, ROMANIA, pp: 1-4, ISSN: 1843-8571, ISBN: 978-1-6654-1878-2, DOI: 10.1109/ATEE52255.2021.9425217, WOS:000676164800094
- Rusnac, AL; Grigore, O, "EEG Preprocessing Methods for BCI Imagined Speech Signals", 9th IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), NOV 18-19, 2021, Grigore T Popa Univ Med & Pharmacy, ELECTR NETWORK, pp: 1-4, ISSN: 978-1-6654-4000-4, DOI: 10.1109/EHB52898.2021.9657563, WOS:000802227900027
- Rusnac AL., Grigore O., "Generalized Brain Computer Interface System for EEG Imaginary Speech Recognition", International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers, July 19-20, Platani, Chania Crete Island, Greece, 2020
- Rusnac, AL; Grigore, O, "Intelligent Seizure Prediction System Based on Spectral Entropy", 14th International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), JUL 11-12, 2019, Iași, ROMANIA, pp: 1-4, ISBN: 978-1-7281-3896-1, WOS:000503459500070
- Rusnac, AL; Grigore, O, "Development of an Intelligent Seizure Prediction System", 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), MAR 28-30, 2019, Bucharest, ROMANIA, pp: 1-5, ISSN: 1843-8571, ISBN: 978-1-4799-7514-3, WOS:000475904500102
- Dumitrescu AL., Rusnac T., Neagu SE., „A biomedical study with applications in medical rehabilitation”, *Bulletin of Micro and Nanoelectrotehnologies*, Decembrie 2012, vol.III, nr.4

Comunicări științifice

- „Un studiu preliminar privind mișcările specifice de gândire în procedurile de recuperare medicală și în identificarea unor microsenzori”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Inginerie Medicală, Universitatea Politehnica din București, 17.05.2013.
- „Experimente ale unui microsenzor de presiune pentru evaluarea procedurilor de evaluare medicală”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Inginerie Medicală, Universitatea Politehnica din București, 17.05.2013.
- „Microsenzori rotative cu aplicații în inginerie medicală”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Inginerie Medicală, Universitatea Politehnica din București, 17.05.2013.

- „Dezvoltarea unui algoritm pentru anticiparea crizelor de epilepsie”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Inginerie Medicală, Universitatea Politehnica din București, 15.05.2015.