

INFORMAȚII PERSONALE

Andreia Valentina Miclea



Sex:



(România)

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

Asistent (poz. 48) / Disciplinele postului: Teoria Informatiei si Codarii;
Comunicatii mobile; Comunicatii mobile (eng); Decizie si estimare in
prelucrarea informatiei (eng)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2018–Prezent

Inginer doctorand

Universitatea Tehnica, Departamentul Comunicatii, Cluj-Napoca (România)

- activitati didactice in cadrul laboratoarelor de Comunicatii Mobile: rețele de acces GSM (configurare hardware folosind echipamente Alcatel-Lucent), setul de comenzi AT GSM (serviciul SMS), aplicații web mobile, protocoale și proceduri de semnalizare în GSM, aplicații Android, aplicații mobile folosind JME (aplicații M2M), rețele LTE

01/06/2018–Prezent

Asistent de cercetare în învățământul superior

VINIVITIS (Sistem complex, integrat pentru optimizarea tehnologica si valorificarea superioara a subproduselor vitivinicole), Cluj Napoca (România)

- analiza datelor de volum mare (imagini multispectrale și hiperspectrale): clasificare, etichetare, filtrare, segmentare
- studii și implementări de tehnologii pentru achiziția de date hiperspectrale

03/2017–06/2017

Student

I-SEA, Bordeaux (Franța)

- crearea și dezvoltarea unei rețele neuronale profunde convoluționale (CNN) pentru imagini hiperspectrale
- analiza performanței și implementarea unei metode de augmentare a setului de date
- compararea metodelor existente cu arhitectura CNN 1D proiectată
- implementarea arhitecturii și a manipulării datelor în Python sub LINUX

13/12/2015–15/12/2015

Voluntariat

Nepoti de Craciun, Cluj-Napoca (România)

- ca voluntar, am informat oamenii despre campania și facilitățile pe care le oferă, dar și care sunt pașii și acțiunile fiecăruia pentru a contribui la aceasta cauza

07/2014–10/2014

Asigurarea calitatii

Gameloft, Cluj-Napoca (România)

- stabilirea planurilor și etapelor necesare pentru pregătirea testelor
- pregătirea raportului final după obținerea rezultatelor
- testarea aplicației pe baza documentației furnizate
- definirea de noi metode de testare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 10/2017–Prezent **Inginer Doctorand** Nivelul 8 CEC
 Universitatea Tehnica, Departamentul Comunicatii, Cluj-Napoca (România)
 - procesarea digitală a imaginilor (îmbunătățirea imaginii, segmentarea, tehnici de învățare automată)
 - clasificarea datelor cu arhitecturi bazate pe rețele neuronale
 - experiență cu imagistica hiperspectrală (analiza datelor, filtrare, clasificare)
- 09/2016–09/2017 **Inginer in Procesarea Imaginilor si Semnalelor**
 Universitatea Bordeaux, Master Ingénierie des Systèmes pour l'Image et le Signal (ISIS) (language: french), Bordeaux (Franța)
 - ingineria sistemelor pentru imagini și semnale
 - procesarea imaginilor
- 09/2015–06/2017 **Inginer in Procesarea Imaginilor si Semnalelor** Nivelul 7 CEC
 Universitatea Tehnica, Master in Procesarea Imaginilor si Semnalelor, Cluj-Napoca (România)
 - tehnici de procesare a imaginilor și semnalelor audio
- 09/2011–06/2015 **Inginer in Electronica si Telecomunicatii** Nivelul 6 CEC
 Universitatea Tehnica, Facultatea de Electronica Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei, Cluj-Napoca (România)
 - cunoștințe în domeniul manipulării datelor pentru transmiterea informațiilor
 - proiecte din domeniul telecomunicațiilor cu Matlab
- 09/2008–06/2011 Nivelul 5 CEC
 Colegiul National Mihai Viteazu, Turda (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Test of English for International Communication (TOEIC)					
franceză	B2	B2	B2	B2	B2
spaniolă	A2	A2	A1	A2	A2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine - Grila de auto-evaluare

Competențe de comunicare

- abilități de comunicare,
- creativitate,
- spirit de echipă,
- abilitate de a lucra cu studenți din toate mediile sociale/culturale

Competențe

- abilitați de structurare,

organizaționale/manageriale - capacitate de sinteza
- autonomie în activitate

Competențe dobândite la locul de muncă - o bună înțelegere a tehnicilor de procesare a imaginilor și semnalelor dobândite în cadrul masterului
- o bună înțelegere a procesării imaginilor cu ajutorul rețelelor neuronale dobândite în cadrul unui stagiu
- leadership și determinare pentru a găsi noi modalități de îmbunătățire a tehnicilor de procesare a imaginilor și semnalelor

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- utilizarea avansată a calculatoarelor;
- cunoștințe avansate utilizare internet, email, pachetul Microsoft Office, software de simulare, etc..

Permis de conducere B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

A. Miclea, R. Terebes, I. Ilea, M. Borda - "Hyperspectral Image Classification using Combined Spectral-Spatial Denoising and Deep Learning Techniques", IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), DOI: 10.1109/AQTR.2018.8402767, 2018

A. Miclea, R. Terebes - "Noise reduction techniques in hyperspectral imagery and their impact on image classification", Simpozionul Studentesc de Electronica si Telecomunicatii (SSET), ISSN:1842-6085, 2019

A. Miclea, R. Terebes, M. Borda, S. Meza - "Hyperspectral Image Enhancement using Diffusion and Shock Filtering Techniques", IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), ISBN: 978-1-7281-2603-6, 2019

A. V. Miclea, R. Terebes, S. Meza - "One dimensional convolutional neural networks and local binary patterns for hyperspectral image classification", IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2020)

