

INFORMAȚII PERSONALE

Ștefania Ramona Bărburiceanu



LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA

Asistent universitar  
47

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 11/2018–Prezent **Asistent de cercetare științifică în proiectul "VINIVITIS"**  
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Comunicații, Cluj-Napoca (Romania)  
 - desfășurarea diferitelor activități de cercetare în cadrul proiectului „VINIVITIS” - Sistem complex, integrat pentru optimizarea tehnologică și valorificarea superioară a subproduselor vitivinicole  
 - dezvoltarea unui sistem de clasificare a imaginilor hiperspectrale cu bune proprietăți de invarianță la diferite transformări și cu robustețe sporită la zgomot
- 07/2017–08/2017 **Software Engineer**  
 Frequentis, Cluj-Napoca (Romania)  
 - dezvoltarea unui proiect în Python care presupune deployment-ul automat de software
- 07/2016–04/2017 **Automation Engineer**  
 Paddy Power Betfair Romania Development, Cluj-Napoca (Romania)  
 - monitorizarea statusului diferitelor servicii și servere, folosirea serviciilor AWS pentru cloud computing, dezvoltare de scripturi în Python, PowerShell și Bash pentru automatizarea diverselor procese, management de servere
- 02/2016–05/2016 **Intern**  
 Societatea Romana de Radiocomunicatii, Cluj-Napoca (Romania)  
 - punerea in practică a diferitelor concepte de telecomunicații
- 07/2015–08/2015 **Intern**  
 Emerson, Cluj-Napoca (Romania)  
 - realizarea diferitelor proiecte în LabView și AutoCAD
- 07/2014–08/2014 **Intern**  
 Kromberg & Schubert, Performance Center IT, Sibiu (Romania)  
 - acumularea de cunoștințe de bază în Linux si administrarea rețelelor

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2018–Prezent **Diploma de doctor** Nivelul 8 CEC  
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia informației, Cluj-Napoca (Romania)

**Tema tezei de doctorat:**

Cercetări și contribuții privind clasificarea texturilor folosind reprezentări prin vectori de caracteristici robuști la zgomot, cu bune proprietăți de invarianță la transformări afine și la scala de observare

Nivelul 7 CEC

2016–2018 **Dublă diplomă de master**

• Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia informației - Master în Prelucrarea semnalelor și imaginilor (cu predare în limba franceză)

• Universitatea din Bordeaux: Ingénierie des systèmes complexes option Master: Ingénierie pour le traitement de l'image et du signal

**Competențe generale:**

Tehnici avansate de procesare a imaginilor și secvențelor video, Prelucrarea statistică a semnalelor, Rețele neuronale, Prelucrarea semnalului genomic, Prelucrarea semnalului vocal, Imagini animate și indexarea video, Geolocalizarea, Texturi și comunicații numerice, Inversiunea regularizată, Implementarea pe GPU etc.

**Competențe profesionale:**

- utilizarea limbajului Matlab pentru dezvoltarea diferitelor tehnici pentru procesarea avansată a semnalelor și imaginilor

- dezvoltarea în limbajul C a unor algoritmi de procesare a imaginilor

Nivelul 6 CEC

2012–2016 **Diploma de inginer**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia informației (cu predare în limba engleză), Cluj-Napoca (Romania)

**Competențe generale:**

Programare, Comunicații Mobile, Protocoale pentru Internet, Sisteme de comutație și rutare, Rețele pentru calculatoare, Prelucrarea numerică a imaginilor, Telefonie, Televiziune, Proiectare asistată de calculator, Teoria semnalelor, Teoria informației și codării, Tehnici de modulații, Optoelectronică, Decizie și estimare în prelucrarea informației, Prelucrarea numerică a semnalelor etc

**Competențe profesionale:**

- utilizarea limbajelor de programare C, C ++, Java, Android, PHP, Matlab și a bazelor de date MySQL

- utilizarea comenzilor Linux și dezvoltarea de arhitecturi client-server

- utilizarea bibliotecilor openCV cu C ++ și Qt pentru procesarea imaginilor, dezvoltarea de aplicații de tipul Windows Forms

- utilizarea Adobe Photoshop, Premiere Pro, Encore, After Effects pentru procesarea video și prelucrarea imaginilor

- cunoștințe de bază HTML, CSS3, Wordpress, SEO (Search Engine Optimization)

- utilizarea programelor ORCAD, Matlab, Mathcad, LabView

Nivelul 5 CEC

2008–2012 **Diplomă de bacalaureat, Diplomă mențiune faza națională la olimpiada de matematică aplicată "Adolf Haimovici"(anul 2011 și 2012), Diplomă de competențe digitale ECDL (European Computer Driving Licence), Diplomă de competențe lingvistice (limba engleză), Atestat de limba engleză privind terminarea unei specializări bilingv-engleză**

Colegiul National Gheorghe Lazar, Sibiu (Romania)

**Competențe generale:**

- matematică, fizică, limba engleză, limba franceză, informatică

**Competențe profesionale:**

- abilități foarte bune de comunicare, scriere și înțelegere în limba engleză și franceză

- competențe foarte bune în utilizarea pachetului Microsoft Office

- abilități organizaționale și muncă în echipă

- acumularea cunoștințelor de bază privind știința și tehnologia

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

## Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Test of English for International Communication (TOEIC) – nivel C1					
franceză	B2	B2	B1	B2	B2
spaniolă	A2	A2	A1	A1	A2

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

Permis de conducere B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Publicații

1. S. Barburiceanu, R. Terebes and S. Meza, "Grape Leaf Disease Classification using LBP-derived Texture Operators and Colour," 2020 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), Cluj-Napoca, Romania, 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/AQTR49680.2020.9130019.
2. S. Barburiceanu, R. Terebes and S. Meza, "Hyperspectral Image Classification using the MRELBP Texture Descriptor," 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2019, pp. 1-6. doi: 10.1109/EHB47216.2019.8969874
3. S. R. Barburiceanu, S. Meza, C. Germain and R. Terebes, "An Improved Feature Extraction Method for Texture Classification with Increased Noise Robustness," 2019 27th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), A Coruna, Spain, 2019, pp. 1-5. doi: 10.23919/EUSIPCO.2019.8902765
4. S. Barburiceanu, R. Terebes, "Colour texture classification using improved noise robust LBP descriptors", Novice Insights in Electronics and Telecommunications, Student Symposium on Electronics and Telecommunications UTCN, 2019, pp. 105-106, ISSN: 1842-6085.
5. S. Barburiceanu, "Texture classification system using mobile devices", Novice Insights in Electronics and Telecommunications, Student Symposium on Electronics and Telecommunications UTCN, 2016, pp. 9-16, ISSN: 1842-6085.
6. S. Barburiceanu, P. Chiril, "Texture Classification using LBP descriptors and kNN", Novice Insights in Electronics and Telecommunications, Student Symposium on Electronics and Telecommunications UTCN, 2015, Issue 16, pp. 1-8, ISSN: 1842-6085.

## Proiecte

 ▪ **Asistent de cercetare (2018-prezent)**

UTCN, Cluj-Napoca, (România)

- proiectul de cercetare VINIVITIS" - sistem complex, integrat pentru optimizarea tehnologica si valorificarea superioara a subproduselor vitivinicole

 ▪ **Membru proiect (01/2015-07/2015)**

Tenaris Silcotub și UTCN, Cluj-Napoca, (România)

- proiect de cercetare având ca scop clasificarea automatizată a materiei prime

## Premii

**PREMIUL 3 - Simpozionul de Comunicări Științifice UTCN 2019** cu lucrarea intitulată "Colour texture classification using improved noise robust LBP descriptors"

**CEL MAI BUN PROIECT DE DIPLOMĂ** din comisia 1 cu lucrarea intitulată "Texture classification using mobile devices"

**PREMIUL 2- Simpozionul de Comunicări Științifice UTCN 2016** cu lucrarea intitulată "Texture classification system using mobile devices"

**PREMIUL 1 SPECIAL - Simpozionul de Comunicări Științifice UTCN 2015** cu lucrarea intitulată "Texture Classification using LBP descriptors and kNN".