

INFORMAȚII PERSONALE

Ilea Ioana

📍 Calea Dorobanților, nr. 71-73, sala 215, Cluj-Napoca, Cluj, România

☎ 0264 401 564

✉ ioana.ilea@com.utlucj.ro

Sexul F | Data nașterii 17.03.1988 | Naționalitatea Română

PENTRU CARE SE
CANDIDEAZA

Șef de lucrări, poziția 36, Departamentul Comunicații, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2014 - în prezent

Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul Comunicații, Cluj-Napoca, Cluj, România.

- Activități didactice (laborator la disciplinele Teoria informației și codării, Decizie și estimare în prelucrarea informației) și activități de cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate Educație, învățământ superior.

Martie 2013 - August 2013

Stagiu de practică

Laborator IMS (Laboratoire de l'intégration du Matériau au Système), Universitatea Bordeaux 1, Bordeaux, Franța.

- Tema de cercetare: Synthèse non-paramétrique de textures contraint par la carte d'orientations (Sinteza nonparametrică de texturi, constrânsă prin câmpul de orientări).
- Principalele activități:
 - Studiu bibliografic;
 - Îmbunătățirea unui algoritm existent în literatură pentru sinteza de texturi, prin introducerea informațiilor referitoare la orientări;
 - Dezvoltarea, implementarea și testarea soluțiilor propuse utilizând limbajul C și platforma N'D;
 - Redactarea unui raport de stagiu.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare.

Septembrie 2011 - Iunie 2012

Programator

SC Solutions of Artificial Intelligence Applications (SAIA), str. Al. Vlahuță, 400310, Cluj-Napoca, Cluj, România.

- Principalele activități:
 - Dezvoltarea unor metode neinvazive pentru diagnosticarea cancerului;
 - Implementarea, modificarea, integrarea și testarea algoritmilor dezvoltați;
 - Realizarea documentației pentru algoritmii dezvoltați;
 - Întocmirea dosarelor (cerere de finanțare, plan de afaceri, etc.) în vederea obținerii unor finanțări prin proiecte pe fonduri europene.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare, inteligență artificială, bioinformatică.

Iulie 2009 - August 2009

Stagiu de practică

FDEE Electrica Distribuție Transilvania Nord SA SDEE, Cluj-Napoca, Cluj, România.

- Principalele activități:
 - Instalare fibră optică;
 - Masurare parametr fibră optică;
 - Instalare și configurare telefoane IP;
 - Testare cablare structurată;

Tipul sau sectorul de activitate Distribuție energie electrică.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2013 - 2017 **Diplomă de doctor**
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Cluj-Napoca, România;
 Domeniul: Inginerie electronică și telecomunicații.
 Universitatea Bordeaux, Bordeaux, Franța;
 Domeniul: Automatique, Productique, Signal et Image, Ingénierie Cognitive.
- Teză de doctorat realizată în co-tutelă.
 - Titlul tezei de doctorat: Robust Classification Methods on the Space of Covariance Matrices. Application to Texture and Polarimetric Synthetic Aperture Radar Image Classification (Metode de clasificare robustă în spațiul matricilor de covarianță. Aplicații în clasificarea texturilor și a imaginilor radar polarimetrice).
- 2011 - 2013 **Diplomă de masterat**
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Cluj-Napoca, Cluj, România;
 Specializarea: Prelucrarea semnalelor și imaginilor.
 Universitatea Bordeaux 1, Bordeaux, Franța;
 Specializarea: Traitement des signaux et des images.
- Masterat realizat în regim de dublă-diplomă.
 - Titlul lucrării de disertație: Synthèse non-paramétrique de textures contraint par la carte d'orientations (Sinteza nonparametrică de texturi, constrânsă prin câmpul de orientări).
- 2007 - 2011 **Diplomă de licență**
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Cluj-Napoca, Cluj, România;
 Specializarea: Tehnologii și sisteme de telecomunicații.
- Temă lucrării de licență: Pre-processing and Clustering Algorithms for Microarray Data in Cancer Research (Algoritmi de preprocesare și de clustering pentru date de tip microarray cu aplicație în studiul cancerului).
- 2003 - 2007 **Diplomă de bacalaureat**
 Liceul Teoretic „Avram Iancu”, Cluj-Napoca, Cluj, România.
 Profit: Matematică, informatică, intensiv engleză.
- Alte cursuri
- Modul psihopedagogic
 - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.
 - Affirmation de sois (Afirmare personală)
 - Universitatea Bordeaux, Franța, aprilie 2016.
 - Descoperirea și optimizarea resurselor personale.

- Alte cursuri
- **Dynamique de groupe (Dinamica grupului)**
 - Universitatea Bordeaux, Franța, mai 2016.
 Managementul unui grup de elevi, sau studenți.
 - **Diffuser sa recherche et renforcer son identité professionnelle de chercheur avec HAL (Difuzarea cercetării și consolidarea identității profesionale ca cercetător, cu ajutorul platformei HAL);**
 - Universitatea Bordeaux, Franța, iunie 2016.
 - Creșterea vizibilității în cercetare, utilizând platforma HAL

COMPETENTE PERSONALE

 Limba maternă **Română**

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	C1	C1	B2
Certificat de competență lingvistică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.					
Franceza	B2	B2	C1	C1	B2
Certificat de competență lingvistică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.					

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

- Competențe de comunicare**
- Bune competențe de comunicare, dobândite prin predare și prin lucrul în echipe de cercetare naționale și internaționale.
- Competențe și aptitudini organizatorice**
- Bun management al timpului, competență dobândită prin realizarea unor activități și proiecte cu termen limită.
 - Bune competențe organizatorice, dobândite prin participarea în echipa de organizare a conferinței internaționale „IEEE 12th Image, Video, and Multidimensional Signal Processing Workshop”, 2016, Bordeaux, Franța.
- Competențe și aptitudini tehnice**
- Dezvoltarea de modele matematice pentru caracterizarea și clasificarea texturilor;
 - Clasificarea imaginilor radar de tip PolSAR.
- Competențe informatice**
- Limbaje de programare cunoscute: Matlab, C/C++, Java, R;
 - Utilizare LaTeX, Microsoft Office;
 - Cunoștințe de bază: Adobe Photoshop, Adobe Premiere, Adobe Encore, Gimp, HTML, CSS, Dreamweaver;
 - Utilizare platformă N'D.

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații
- 2 articole în reviste de specialitate indexate ISI;
 - 1 articol în reviste de specialitate indexate BDI;
 - 10 articole în volumele ale unor conferințe internaționale indexate ISI proceedings;
 - Coautor al unei cărți în limba română.

Articole Lista celor mai reprezentative 10 publicații:

1. I. Ilea, L. Bombrun, R. Terebes, M. Borda, C. Germain. An M-Estimator for robust centroid estimation on the manifold of covariance matrices. IEEE Signal Processing Letters, vol. 23, nr. 9, pag. 1255-259, 2016 (zona galbenă , factor de impact 1.661)
2. H. Hajri, I. Ilea, S. Said, L. Bombrun, Y. Berthoumieu. Riemannian Laplace distribution on the space of symmetric positive definite matrices. Entropy, vol. 18, nr. 3, page 98, 2016 (zona galbenă , factor de impact 1.743)
3. I. Ilea, L. Bombrun, C. Germain, R. Terebes, M. Borda, Y. Berthoumieu. Texture image classification with Riemannian Fisher vectors. IEEE International Conference on Image Processing, pag. 3543 - 3547, 2016
4. I. Ilea, H. Hajri, S. Said, L. Bombrun, C. Germain, Y. Berthoumieu. An M-estimator for robust centroid estimation on the manifold of covariance matrices: performance analysis and application to image classification. 24th European Signal Processing Conference, pag. 2196 - 2200, 2016
5. I. Ilea, L. Bombrun, C. Germain, Y. Berthoumieu. Texture image classification with Riemannian Fisher vectors issued from a Laplacian model. IEEE 12th Image, Video, and Multidimensional Signal Processing Workshop, pag. 1 - 5, 2016
6. R. Terebes, M. Borda, R. Malutan, C. Germain, L. Bombrun, I. Ilea. PolSAR image denoising using directional diffusion. International Symposium on Electronics and Telecommunications, 2016
7. I. Ilea, L. Bombrun, C. Germain, R. Terebes, M. Borda. Statistical hypothesis test for robust classification on the space of covariance matrices. IEEE International Conference on Image Processing, pag. 271 - 275, 2015
8. I. Ilea, L. Bombrun, C. Germain, I. Champion, R. Terebes, M. Borda. Statistical hypothesis test for maritime pine forest SAR images classification based on the geodesic distance. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, pag. 3215 - 3218, 2015
9. I. Ilea, L. Bombrun, C. Germain, R. Terebes, M. Borda. Classification robuste sur l'espace des matrices de covariance : Application à l'imagerie polarimétrique radar. XXVème colloque GRETSI, 2015
10. R. Terebes, M. Borda, C. Germain, R. Malutan, I. Ilea. A multiplicative gradient-based anisotropic diffusion approach for speckle noise removal. E-Health and Bioengineering Conference, pag. 1 - 6, 2015

Proiecte - Membru în echipa de cercetare pentru proiectul:

„Modelarea și filtrarea texturilor multivariate. Aplicații în imagistica SAR pentru teledetecția forestieră. Modélisation et débruitage de textures multivariées. Applications à l'imagerie SAR en télédétection forestière- ModTex”, PN-II-CT-ROFR-2014-20030, PN2- Capacități – Modulul III - Proiecte de sprijinire a participării României la proiecte internaționale de cercetare, Partener Franța: Université de Bordeaux, Laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système (IMS), Nr. inreg. UEFISCDI CF379/27.06.2014.

12.06.2017

As.dr.ing. Ilea Ioana

