

**INFORMAȚII
PERSONALE****Anamaria RĂDOI**

Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Universitatea POLITEHNICA din București
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, Bucharest, Romania, Cod poștal: RO-060042

**EXPERIENȚĂ
PROFESIONALĂ**

2019 - prezent

Conferențiar universitar

Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea POLITEHNICA din București
Bd-ul Iuliu Maniu, Nr. 1-3, Sector 6, 061071, București, Romania

- Activități didactice: pregătirea și dezvoltarea de cursuri, laboratoare și seminarii pentru disciplinele Teoria transmisiunii informației (curs licență, an III), Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor (curs licență, an III), Prelucrarea statistică a semnalelor și teoria estimării (curs de master, an I - propus), Metode de învățare pentru sisteme autonome (Curs de master, an I - propus), Fundamentele telecomunicațiilor (curs licență, an III), Analiză și procesare a imaginii (curs licență, an II)
- Coordonarea a 42 Proiecte de Diplomă, 8 Proiecte de Dizertație
- Coordonarea studenților în cadrul sesiunilor de comunicări științifice studentești
- Membru în comisiile de îndrumare a 14 doctoranzi
- Membru în Consiliul Departamentului (2016 – prezent)
- Membru în Consiliul Facultății (2020 – prezent)
- Membru în Consiliul Științific al Centrului de Cercetări CAMPUS (2020-prezent)

2016 – 2019

Șef de lucrări

Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea POLITEHNICA din București
Bd-ul Iuliu Maniu, Nr. 1-3, Sector 6, 061071, București, Romania

- Activități didactice: pregătirea și dezvoltarea cursuri, laboratoare și seminarii pentru disciplinele: Teoria transmisiunii informației, Bazele telecomunicațiilor, Analiza și prelucrarea imaginilor, Programarea calculatoarelor (C, C++), Structuri de date și algoritmi.

2013 - 2016

Asistent universitar

Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea POLITEHNICA din București
Bd-ul Iuliu Maniu, Nr. 1-3, Sector 6, 061071, București, Romania

- Activități didactice: pregătirea și dezvoltarea cursuri, laboratoare și seminarii pentru disciplinele: Teoria transmisiunii informației, Programarea Calculatoarelor, Electronică.

2013 – prezent

Cercetător

Centrul de cercetare CAMPUS, Universitatea POLITEHNICA din București
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, Cod poștal: RO-060042, București, România

CeoSpaceTech, Universitatea POLITEHNICA din București
Gheorghe Polizu nr. 7, Clădirea P, etaj 1, Cod poștal 011061, Sector 1, București, România

- Activități de cercetare:
 - Iunie 2022 – Prezent: director proiect MES-ER (*Multimodal Embedded System for Emotion Recognition*), 682PED/2022, finanțat de UEFISCDI

- Sept. 2021 – Prezent: responsabil UPB proiect BDAGeoINT (*Transforming a Massive Volume of Data and Geospatial Information in Actionable Intelligence*), 31SOL/2021, finanțat de UEFISCDI, parteneri: ATM, Intergraph, ROSA, Univ. București
- Sept. 2020 – Sept. 2022: director proiect MDM-SITS (*Multimodal Data Mining in Satellite Image Time Series for Earth Observation*), PD 132/2020, finanțat de UEFISCDI, evaluare: calificativ *Excelent*
- Sept. 2017 – Sept. 2018: director proiect NEST (*Analiza nesupervizată a evoluțiilor temporale*), UPB GEX 32/2017
- Oct. 2019 – Dec. 2019: membru & coordonator echipă în cadrul proiectului "RISC V-based hardware-software system for Machine Learning Applications" – proiect de cercetare – dezvoltare finanțat de NXP România
- Mai 2017 – Apr. 2020: membru proiect UAV (*Platforme UAV (vehicule aeriene fără pilot uman) cu capacități dedicate și infrastructură suport, pentru aplicații în misiuni de securitate națională*, PN-III-P2-2.1-SOL-2016-02-0001, 1 SOL/2017), parteneri: Institutul National De Cercetare-Dezvoltare Aerospațială "Elie Carafoli" - I.N.C.A.S. Bucuresti; MAPN - ACTTM; ICPE - CA București; UTI Grup S.A.; Avioane Craiova S.A., Director: Conf. Dr. Ing. Thor Pleter
- Mai 2017 – Apr. 2020: membru proiect SPIA-VA (*Sisteme și Platformă Inteligentă de Analiză Video și Audio*, PN-III-P2-2.1-SOL-2016-02-0002, 2 SOL/2017), parteneri: UTI GRUP S.A., MAPN-ACTTM, Director: Prof. Dr. Ing. Bogdan Ionescu
- Feb. 2015 – Feb. 2017: membru & key-person proiect DAMATS (*Data Mining For Analysis and Exploitation of Next Generation of Time Series*, finanțat de European Space Agency, în consorțiu cu Terrasigna Romania și EOX Austria)
- Feb. 2015 – Oct. 2016: membru proiect OSIRIDE (*Open Source Image Retrieval - Integration of Developed Tools*, finanțat de European Space Agency, în consorțiu cu Terrasigna Romania)
- Jan. 2014 – Sept. 2015: membru proiect LEO-SITS (*Long-Term Exploitation of Satellite Image Time Series*, proiect C1 Star, finanțat de ROSA, ID 187)
- Sept. 2013 – Sept. 2015: membru proiect Thz-Imaging (proiect C1 Star Project, finanțat de ROSA, colaborare cu INFLP, ID 153)

- Subiecte de interes în cercetare: Analiza datelor multimodale, Remote Sensing, Inteligență artificială, Prelucrarea semnalelor / imaginilor, Computer Vision, Sisteme inteligente, Teoria informației și codării, Detecția schimbărilor, Analiza de serii temporale.

Feb. – Aprilie 2015 Phd. Intern

German Aerospace Center (Remote Sensing Technology, Institute Photogrammetry and Image Analysis, DLR), Oberpfaffenhofen, Weßling, Germany.

2012 – 2013 Asistent cercetare

School of Computer and Communication Sciences (I&C Department), École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1007, Lausanne, Switzerland

- Activități didactice: pregătire seminarii Analyse Complexe (limba franceză).
- Activități de cercetare: membru proiect cercetare în domeniul Computer Vision (pedestrian and object recognition).

Iulie – Sept. 2011 Summer Intern

German Aerospace Center (Remote Sensing Technology, Institute Photogrammetry and Image Analysis, DLR), Oberpfaffenhofen, Weßling, Germany.

Iulie – Sept. 2008 Summer Intern

ON Semiconductor, Bucharest, Romania.

Iulie – Sept. 2007 Summer Intern

Catalyst Semiconductor, Bucharest, Romania.

**PREGĂTIRE
PROFESIONALĂ**

2012 – 2015

Doctor în Inginerie Electronică și Telecomunicații (distincție “Summa cum Laude”)

Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea POLITEHNICA din București
Titlu teză: *“Information Theoretical Methods for Understanding Multi-dimensional Signals: Application to Multispectral and Multitemporal Data Interpretation.”*

finanțat prin Proiectul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Ministerul Fonduri Europene prin acordul financiar POSDRU/159/1.5/S/134398

2010 – 2012

Master of Science (bursă & diplomă de excelență oferite de EPFL)

School of Computer and Communication Sciences (I&C Department)
École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1007, Lausanne, Switzerland

- Specializare: Communication Systems
- Discipline principale: Information Theory and Coding, Image Processing, Advanced Signal Processing, Advanced Digital Communications, Mobile Communications, Advanced Probabilities, Machine Learning.

2006 – 2010

Inginer (Valedictorian, medie generală 10.00, bursă de excelență)

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

- Specializare: Rețele și Software de Telecomunicații
- Discipline principale: Teoria Transmisiunii Informației, Decizie și Estimare în Prelucrarea Informației, Semnale, Circuite și Sisteme, Comunicații Digitale, Rețele de Telecomunicații, Arhitectura Microprocesoarelor, Microcontrolere, Dispozitive Electronice.
- Certificat CISCO - CCNA Modul 1 (Oct. – Dec. 2009).

2002 – 2006

Diplomă Bacalaureat

Colegiul Național Mihai Viteazul, București, România.

**CHAIR/CO-CHAIR/
Technical Program
Committee**

- Organizator al Sesiunii speciale Multimodal Signal Processing and Classification @ TSP 2020, IEEE International conference on Telecommunications and Signal Processing, online
- Organizator & chair @ SpeD 2019, IEEE 10th Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue
- Organizator & chair al Sesiunii speciale SS3: Special Session on Signal Processing and Classification for Building Intelligent Recognition Systems @ TSP 2019, IEEE International Conference on Telecommunications and Signal Processing, Budapest, Hungary, July 2019
- Organizator & chair al Sesiunii speciale SS4 - Special Session on Multivariate Data Analysis and Knowledge Discovery - From Theory to Applications @ TSP 2018, IEEE International Conference on Telecommunications and Signal Processing, Athens, Greece, July 2018
- Organizator al Sesiunii speciale Image Information Mining @ COMM 2016, 11th International Conference on Communications, Bucharest, Romania, June 2016

RECENZOR

IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing
IEEE Transactions of Computational Imaging
IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine
IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing
IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters

IEEE Access
IEEE IET Image Processing
IEEE Electronic Letters
MDPI ISPRS International Journal of Geo-Information\
MDPI Remote Sensing
MDPI Electronics
UPB Scientific Bulletin
Revue Roumaine de Science Technique
SpeD, IEEE International Conference on Human, Speech and Dialogue
TSP, IEEE International Conference on Telecommunications and Signal Processing
COMM, IEEE International Conference on Communications
ISFEE, IEEE International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering

**COLEGIU
EDITORIAL**

Editor de serie UPB Scientific Bulletin - Series C

EXPERT

- Expert Tehnic – Evaluator, Raportor și Membru panel pentru programul Horizon 2020 – Earth Observation EO (Martie 2017 – Prezent)

**MEMBRU ÎN
ORGANIZAȚII
ȘTIINȚIFICE**

- Membru IEEE (2010 – prezent)
- Membru EURASIP (2015 – prezent)

**PREMIU
DISTINCȚII**

- 2015: distincție Summa cum Laude pentru studii doctorale
- 2015: premiul articolelor de către UEFISCDI (Red Section – ISI Q1, PN-II-RU-PRECISI-2015-9-10431) pentru articolul:
A. Rădoi, M. Datcu, „Automatic Change Analysis in Satellite Images Using Binary Descriptors and Lloyd-Max Quantization,” IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters , vol. 12, no. 6, pp.1223-1227, June 2015, ISSN: 1545-598X, eISSN: 1558-0571, WOS:000352571800013. (ISI Web of Science Core Collection, ISI Q1).
- Best paper award TSP 2020
- 2010 – 2012 : Bursă de excelență acordată de Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (EPFL)
- Nov. 2011: Certificate of Scholarship for Master Studies, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (EPFL)
- Iulie 2010: Diplomă de Merit acordată de Universitatea POLITEHNICA din București pentru șefi de promoție UPB.
- 2006 – 2010: Bursă de Excelență acordată de Universitatea POLITEHNICA din București
- 2009: premiu CNCSIS (grant PN-II-ID-PCE-2008 – 2, code ID_1693) pentru articolul:
A. Rădoi, V. Lăzărescu, A. Florescu, „Wavelet Analysis To Detect The Knock On Internal Combustion Engines”, Revue Romaine Des Sciences Techniques, ISSN 0035 – 4066, Tome 54, Issue 3, p. 301– 310, Bucharest, 2009, WOS:000269812800008 (ISI Web of Science Core Collection)
- Mai 2008: Diplomă de Merit în cadrul Conferinței Științifice Studentești “Traian Lalescu” acordată de Fundația “Traian Lalescu”.

**CURSURI
SUPPLEMENTARE**

- Curs POSDRU pentru formare în vederea asigurării calității în universități ARACIS
- 6th ESA Advanced Training Course on Land Remote Sensing, 14–18 Sept. 2015, București, Romania.
- NATO Lecture Series SET-191-2014 in Radar and SAR Systems for airborne and space-based surveillance and reconnaissance, 10 – 11 Nov. 2014, București, România.
- Școală de vară, Introducerea în Teoria Informației și Tehnologia Cuantice, 2–4 Iulie 2014, București, România.
- CUSO Winter School, Dec. 2015, Lenk, Switzerland

ABILITĂȚI LINGVISTICE

Limba maternă Alte limbi	Română		Vorbire		Scriere
	Înțelegere		Dialog	Discurs	
	Ascultare	Citire			
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Cambridge Advanced Certificate in English & Master studies in English at EPFL (2 years)					
Franceză	C1	C1	C1	B2	B2
B2 – C1 language certificate (EPFL Language Centre)					
Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user					
Common European Framework of Reference for Languages					

ALTE INFORMAȚII

Abilități manageriale / de comunicare / de organizare

- leadership (director proiect, coordonarea proiectelor de diploma / dizertație)
- bun management al timpului
- concentrare
- perseverență în vederea atingerii țintelor propuse
- gândire analitică și critică.

Abilități tehnice

- Editor text: LaTeX, Microsoft Office™
- Limbaje de programare: Python, Matlab, C, C++, Java, Mathematica
- Software Geospațial: ENVI, NEST