

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

Contact: -, -

Website: <https://sites.google.com/view/arpersonal>

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

2013 - prezent

Profesor universitar (2025 – prezent)
Conferențiar universitar (2019 – 2025)
Șef lucrări (2016 – 2019)
Asistent universitar (2013 - 2016)

Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București (UNSTPB)
Bd-ul Iuliu Maniu, Nr. 1-3, Sector 6, 061071, București, Romania

- **Activități didactice:** pregătirea și dezvoltarea de cursuri, laboratoare și seminarii pentru disciplinele:
 - ✓ IA2 – Recunoașterea formelor (2025 – prezent, licență, an IV, curs, ETTI)
 - ✓ Teoria transmisiunii informației (2013 – prezent, licență, an III, curs & seminar & laborator, ETTI)
 - ✓ Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor (2022 – prezent, licență, an III, curs & seminar, ETTI)
 - ✓ Prelucrarea statistică a semnalelor și teoria estimării (2022 – prezent, curs nou master, an I, curs & seminar, ETTI)
 - ✓ Metode de învățare pentru sisteme autonome (2022 – prezent, curs nou master, an I, curs & laborator, ETTI)
 - ✓ Bazele telecomunicațiilor (2013 – 2024, licență, an III, curs & seminar, FILS)
 - ✓ Analiza și prelucrarea imaginilor (2018 – 2020, curs nou licență, an II, curs, IIR)
 - ✓ Programarea calculatoarelor (C, C++) (2015 – 2017, licență, an I, laborator, ETTI)
 - ✓ Structuri de date și algoritmi (2015 – 2019, licență, an I, laborator, ETTI)
 - ✓ Electronică (2013 – 2016, licență, an II, laborator, Energetică)
- **Activități de cercetare:**
 - ✓ Iulie 2024 – prezent: director de proiect IMINT (*IMINT for Black Sea, Frontiers and Mines*), 21Sol(T21)/2024, finanțat de UEFISCDI, axa Soluții, parteneri: Academia Tehnică Militară Ferdinand I, Agenția Spațială Română, Academia Navală Mircea cel Bătrân, Universitatea Transilvania din Brașov. Buget: 7M RON (1.4M Euro).
 - ✓ Iunie 2022 – Iunie 2024: director proiect MES-ER (*Multimodal Embedded System for Emotion Recognition*), 682PED/2022, finanțat de UEFISCDI, axa PED. Buget 598.795 RON (119.759 Euro).
 - ✓ Sept. 2021 – Sept. 2023: responsabil UNSTPB proiect BDAGeoINT (*Transforming a Massive Volume of Data and Geospatial Information in Actionable Intelligence*), 31SOL/2021, finanțat de UEFISCDI, parteneri: Academia Tehnică Militară Ferdinand I (coordonator), Intergraph, Agenția Spațială Română, Univ. București. Buget 6M RON (1.2 M Euro) / Buget UNSTPB 575.000 RON (115.000 Euro).
 - ✓ 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. Buget: 246.950 RON. Evaluare: calificativ *Excelent*
 - ✓ Sept. 2017 – Sept. 2018: director proiect NEST (*Analiza nesupervizată a evoluțiilor temporale*), UPB GEX 32/2017

- ✓ Oct. 2020 – Oct. 2022: member EMGP-AI project (*Embedded Platform for EMG Acquisition with Artificial Intelligence Software Toolkit*), PN-III-P2-2.1-PED-2019-2392, funded by UEFISCDI, Director: prof. dr. ing. Corneliu Burileanu
- ✓ Oct. 2019 – Dec. 2019: member & team coordinator in "RISC V-based hardware-software system for Machine Learning Applications" R&D project funded by NXP Romania, Director: prof. dr. ing. Corneliu Burileanu
- ✓ Mai 2017 – Apr. 2020: membru proiect UAV (*Platforme UAV (vehicule aeriene fără pilot uman) cu capabilități 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 Inteligență 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)
- Coordonarea a 5 studenți doctoranzi în stagiul @ SD-ETTI
- Coordonarea a 48 Proiecte de Diplomă, 15 Proiecte de Dizertație
- Coordonarea studenților în cadrul sesiunilor de comunicări științifice studențești (lucrări premiate la diverse secțiuni Premiul 2 – ETTI / secțiunea TST (2018), Premiul 2 – ETTI / secțiunea CTI (2018), Premiul 1 – Facultatea de Inginerie Aerospațială (2018), Premiul 2 – ETTI / secțiunea ELA (2019), Mențiune – Facultatea de Inginerie Aerospațială (2019), Premiul 1 – ETTI / secțiunea CTI (2024) & UNSTPB / Domeniul Inginerie 1, Premiul 3 – ETTI / secțiunea CTI (2024), Premiul 2 – ETTI / secțiunea EAI (2025)).
- Membru în comisiile de îndrumare a 18 doctoranzi
- Membru în Consiliul Departamentului (2016 – prezent)
- Membru în Consiliul Facultății (2020 – prezent)
- Membru în juriu @ Electron Hackathon (2023-prezent)
- Membru în proiectul European Engineering Learning Innovation and Science Alliance (EELISA) finanțat prin programul UE Erasmus+ (2023 – 2024)
- **Profesor invitat** @ Universitatea Politehnica din Madrid, Spania (2023)
- Membru al Centrului de cercetare CAMPUS, UNSTPB (2017 – 2024)
- Membru în Consiliul Științific al Centrului de Cercetări CAMPUS (2020-2024)
- Membru al Centrului de cercetare CeoSpaceTech, UNSTPB (2013 – 2017)
- **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. – Apr. 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

- Keynote speaker *AI for Geospatial and Imagery Intelligence* @ IEEE MIGARS 2025
- Organizator & chair Workshop: Human-centered AI @ COMM 2024, International Conference on Communications, Bucharest, Romania
- Organizator Seminar-Workshop "Fusion of Satellite Image Time Series and Multimodal Data for

- Urban and Forestry Sustainable Development", EELISA Green Planet Community, 15-17 Febr. 2023
- Co-chair "Session II on AI for Visual and Multimodal Analysis" @ IEEE MAD 1st ACM International Workshop on Multimedia AI against Disinformation (MAD'22) organized with the ACM International Conference on Multimedia Retrieval (ICMR'22), online. <https://mad2022.aimultimedialab.ro/>
 - 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 Pattern Analysis and Machine Intelligence
 IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing
 IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine
 IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing
 International Journal of Remote Sensing and Remote Sensing Letters (Taylors & Francis)
 ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications
 IEEE Transactions on Image Processing
 IEEE Transactions on Artificial Intelligence
 IEEE Transactions on Computational Imaging
 IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs
 IEEE Access
 IET Image Processing
 IET Computer Vision
 Electronic Letters
 MDPI ISPRS International Journal of Geo-Information
 MDPI Remote Sensing
 MDPI Electronics
 Plos One
 Journal of Computational Design and Engineering
 UPB Scientific Bulletin
 Revue Roumaine de Science Technique
 SpeD, IEEE International Conference on Human, Speech and Dialogue
 ICMR, ACM International Conference on Multimedia Retrieval
 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 / Horizon Europe – Earth Observation EO (Martie 2017 – Prezent)
- Expert Evaluator în cadrul unor competiții NATO DIANA (2024, 2025)

MEMBRU ÎN ORGANIZAȚII

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

ȘTIINȚIFICE

PREMII DISTINCȚII

- 2023: UEFISCDI Premiarea Articolelor PRECISI 2023 - PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-68824 - A. Rădoi, "Generative Adversarial Networks Under CutMix Transformations for Multimodal Change Detection," in IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, vol. 19, pp. 1-5, 2022, Art no. 2506905, doi: 10.1109/LGRS.2022.3201003, WOS:000850868700004 [ISI Q1]
- 2023: UEFISCDI Premiarea Articolelor PRECISI 2023 - PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-73800 - A. Rădoi, "Multimodal Satellite Image Time Series Analysis Using GAN-Based Domain Translation and Matrix Profile", Remote Sens. 2022, 14, 3734, doi: 10.3390/rs14153734. WOS:000839832900001 [ISI Q1]
- 2023: UEFISCDI Premiarea Articolelor PRECISI 2023 - PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-80841 - A. Rădoi, A. Birhala, N. -C. Ristea and L. -C. Dutu, "An End-To-End Emotion Recognition Framework Based on Temporal Aggregation of Multimodal Information," in IEEE Access, vol. 9, pp. 135559-135570, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3116530, WOS:000704822700001 [ISI Q2]
- 2023: UEFISCDI Premiarea Articolelor PRECISI 2023 - PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-80982 - N. -C. Ristea and A. Rădoi, "Complex Neural Networks for Estimating Epicentral Distance, Depth, and Magnitude of Seismic Waves," in IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, doi: 10.1109/LGRS.2021.3059422, WOS:000732142700001 [ISI Q1]
- 2020: Best paper award @ TSP 2020
- 2015: distincție Summa cum Laude pentru studii doctorale
- 2015: UEFISCDI Premiarea Articolelor PRECISI 2015: 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 Q1).
- 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
- Mai 2008: Diplomă de Merit în cadrul Conferinței Științifice Studentești “Traian Lalescu” acordată de Fundația “Traian Lalescu”.

CURSURI SUPLIMENTARE

- 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 Tehnologii Cuantice, 2–4 Iulie 2014, București, România.
- CUSO Winter School, Dec. 2015, Lenk, Switzerland

ABILITĂȚI LINGVISTICE

Limba maternă
Alte limbi

Română

Înțelegere

Vorbire

Sciere

Ascultare

Citire

Dialog

Discurs

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 proiecte, coordonarea proiectelor de diploma / disertație / cercetare doctoranzi)
- 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