

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

Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Universitatea Politehnică din București
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, România, Cod Poștal: RO-060042

Contact: anamaria.radoi@upb.ro

Naționalitate : Română

**EDUCAȚIE ȘI
FORMARE**

2012 – 2015

Diplomă de doctor în inginerie electronică și telecomunicații (distincția “Summa cum Laude”)

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

finanțată prin Programul Operațional Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Ministerul
Fondurilor Europene, acordul financiar POSDRU/159/1.5/S/134398

2010 – 2012

Diplomă de master (bursă de excelență acordată de EPFL)

Departamentul Informatics&Communications, École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL),
1007, Lausanne, Switzerland

- Specializare: sisteme de comunicații
- Subiecte principale: Teoria informației și a codării, Prelucrarea Imaginilor, Prelucrarea avansată a semnalelor, Comunicații avansate digitale, Comunicații mobile, Probabilități avansate, Învățarea autonomă.

2006 – 2010

Diplomă de licență (Valedictorian, media generală, 10.00, nota proiect de diplomă 10.00, bursă de excelență)

Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației, Facultatea de Electronică,
Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Politehnică din București

- Specializare: Rețele și software de telecomunicații
- Subiecte principale: Teoria informației, Semnale, circuite și sisteme, Comunicații Digitale, Rețele de telecomunicații, LTE, Arhitectura microprocesoarelor, Microcontrolere, Circuite electronice.
- Certificat CISCO – Modul I CCNA (Octombrie – Decembrie 2009).

2002 – 2006

Diplomă de bacalaureat

Colegiul Național Mihai Viteazul, București, România.

**CERCETARE ȘI
EXPERIENȚĂ
PROFESIONALĂ**

2016 - prezent

Șef de lucrări

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

- Activități educaționale: pregătirea și dezvoltarea cursurilor, laboratoarelor și seminariilor pentru Teoria Transmisiunii Informației, Bazele Comunicațiilor, Analiza și Prelucrarea Imaginilor, Programarea Calculatoarelor (C, C++, Java), Structuri de date și algoritmi, Electronică

- Coordonarea a 24 proiecte de diplomă, 2 proiecte de disertație, coordonarea studenților care au participat la sesiunile de comunicare studențești (premiul I – Fac. Aeronave 2017, premiul 2 – ETTI TST 2017, premiul 2 – ETTI CTI 2017, mențiuni – ETTI 2017, mențiuni – Facultatea de Inginerie Aerospațială 2018)
- Membru în comisiile de îndrumare a 6 studenți doctoranzi.

2016 – prezent Cercetător

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

- Activități de cercetare:
 - Septembrie 2017 – Septembrie 2018: director proiect NEST (Analiza nesupervizată a evoluțiilor temporale), UPB GEX 32/2017, 22000 RON (1 articol jurnal ISI – IF=1.689, 5 articole de conferință)
 - October 2017 – Prezent: 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)
 - May 2017 – Prezent: 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)
- Domenii de interes: analiza datelor, prelucrare de imagini și semnal, învățare automată, sisteme inteligente

2013 – 2017 Cercetător

CeoSpaceTech, Centrul de cercetare pentru informație spațială, Universitatea Politehnică din București, Str. Gheorghe Polizu, nr. 7, Corp P, etaj 1, Cod postal: 011061, Sector 1, București

- Activități de cercetare:
 - Feb. 2015 – Feb. 2017: membru și key-person în proiectul DAMATS (*Data Mining For Analysis and Exploitation of Next Generation of Time Series*, finanțat de European Space Agency ESA, în colaborare cu Terrasigna România și EOX Austria)
 - Ian. 2014 – Sept. 2015: membru în proiectul LEO-SITS (*Long-Term Exploitation of Satellite Image Time Series*, proiect C1 Star finanțat de Agenția Română Aerospațială ROSA, ID 187)
 - Sept. 2013 – Sept. 2015: membru în proiectul Thz-Imaging (proiect C1 Star finanțat de Agenția Română Aerospațială, în colaborare cu Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației INFLPR, ID 153)
- Domenii de interes: teoria informației și a codării, prelucrarea imaginilor, învățare automată, teledetecția, criptografia, Computer Vision, tehnologii emergente precum prelucrarea informației cuantice.

Feb. – April 2015 Stagiul doctoral

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

2013 - 2016 Asistent universitar

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

- Activități educaționale: pregătirea și dezvoltarea laboratoarelor și seminariilor pentru Teoria Transmisiunii Informației, Electronică, Programarea Calculatoarelor.
- Activități de cercetare: învățare automată, teledetecție, analiza seriilor temporale, detecția schimbărilor.

2012 – 2013 Asistent - cercetător

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

- Activități educaționale: pregătirea seminariilor pentru Analiza Complexă (în franceză).
- Activități de cercetare: membru în cadrul unui proiect în domeniul Computer Vision pentru detectarea și recunoașterea pietonilor și obiectelor.

July – Sept. 2011 Stagiul de cercetare

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

July – Sept. 2008 Stagiul de vară

ON Semiconductor, București, România.

July – Sept. 2007 Stagiul de vară

Catalyst Semiconductor, București, România.

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

- Co-organizator & chair în cadrul 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, Iulie 2019
- Co-organizator & chair în cadrul 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, Iulie 2018
- Organizator al sesiunii speciale Image Information Mining @ COMM 2016, 11th International Conference on Communications, Bucharest, Romania, Iunie 2016

RECENZOR

IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing
 IEEE Transactions of Computational Imaging (special issue on Earth Observation)
 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 IET Image Processing
 IEEE Electronic Letters
 MDPI ISPRS International Journal of Geo-Information
 UPB Scientific Bulletin
 Revue Roumaine de Science Technique
 TSP, IEEE International Conference on Telecommunications and Signal Processing
 COMM, IEEE International Conference on Communications, Bucharest, Romania
 ISFEE, IEEE International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, Bucharest, Romania

**COLECTIVE
EDITORIALE**

UPB Scientific Bulletin - Series C

EXPERT TEHNIC

- Expert tehnic – evaluator în cadrul programului Horizon 2020 (2017 – prezent)

AFILIERI

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

**HONOURS AND
AWARDS**

- 2015: titlul de doctor inginer obținut distincția Summa cum Laude (Excelent).
- 2015: premiul UEFISCDI (Secțiunea roșie –impact ridicat, grant 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, Impact Factor: 2.095).

- 2010 – 2012 : bursă de excelență acordată de EPFL pe perioada studiilor de master.
- Noiembrie 2011: Certificat de excelență pentru studiile de master efectuate la EPFL.
- 2010: Diplomă de merit Diploma acordată de Universitatea Politehnica din București studenților ce obțin media generală 10.00 .
- 2006 – 2010: bursă de excelență acordată de Universitatea Politehnica din București
- 2009: premiul 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, Impact Factor: 0.33)
- 2008: diplomă de merit cu ocazia conferinței științifice studentesti “Traian Lalescu” acordată de fundația “Traian Lalescu”.

ADDITIONAL COURSES

- Cursuri formare ARACIS pentru asigurarea calității în învățământul superior (finanțat prin POSDRU)
- 6th ESA Advanced Training Course on Land Remote Sensing, 14 – 18 Septembrie 2015, București, România.
- Cursuri NATO SET-191-2014 în Radar și sisteme SAR pentru supraveghere și recunoaștere terestră și spațială, 10 – 11 Noiembrie 2015, București, România.
- Școala de vară Introducere în tehnologiile cuantice, 2 – 4 Iulie 2014, București, România.
- Școala de iarnă CUSO, Decembrie 2015, Lenk, Switzerland

LIMBI CUNOSCUTE

Limba maternă	Română				
Alte limbi	ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Interacțiune orală	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
	Cambridge Advanced Certificate in English & studii de Master în engleză (2 ani)				
Franceză	C1	C1	C1	B2	B2
	B2 – C1 certificat lingvistic (EPFL Language Centre)				
	Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user Common European Framework of Reference for Languages				

ALTE COMPETENȚE

Informatice și tehnice

- Editoare de text: LaTeX, Microsoft Office™
- Limbaje de programare: Python, Matlab, C, C++, Java, Mathematica
- Software de prelucrare a informației geo-spațiale: ENVI, NEST
- Analiza rețelelor: GNS3, Cisco Exploration CCNA Packet Tracer
- Simularea circuitelor electrice și de microunde: Ansoft Designer, Pspice
- Sisteme de operare: DOS, LINUX (comenzi de bază)
- Limbaj de asamblare: microprocesoare Intel