



**Alina
Radutu**

DATA NAȘTERII:
22/08/1984

CONTACT

Cetățenie: română

Str. Ghita Serban, nr.14, sector
3
032387 București, România

alina.radutu@rosa.ro
alina.radutu@phd.utcb.ro

(+40) 726018258

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2016 – ÎN CURS – Bd. Lacul Tei nr. 122 - 124, București, România

Studii doctorale

Universitatea Tehnică de Construcții București, Școala Doctorală
Teledetecție
Hidrogeologie Urbană
UTILIZAREA TEHNICILOR DE TELEDETECȚIE PENTRU MONITORIZAREA
DINAMICII APELOR SUBTERANE URBANE | www.utcb.ro

10/2014 – 09/2016 – Bd. Lacul Tei nr. 122 - 124, București, România

Studii de master în specializarea Dezvoltare Durabilă

Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de
Hidrotehnică
Ingineria Mediului, Hidrologie, Hidrogeologie Urbană, Epurarea Apelor
Industriale, Managementul Durabil al Resurselor

Domeniul (domeniile) de studiu

◦ Inginerie, activitate manufacturieră și construcții
Analiza vulnerabilității acviferului carstic cantonat în zona Zăton-Bulba
| www.utcb.ro

10/2008 – 06/2009 – Bd. Lacul Tei nr. 122 - 124, București, România

Studii Aprofundate în specializarea Sisteme Informatice ale Teritoriului

Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de
Geodezie
GNSS, GIS, Analize Spațiale
Domeniul (domeniile) de studiu
◦ Inginerie, activitate manufacturieră și construcții
EGNOS, prima contribuție europeană în domeniul GNSS | www.utcb.ro

01/03/2008 – 01/06/2008 – Schneiderberg 50, Hannover, Germania

Bursă Socrates-Erasmus

Universitatea Leibniz Hannover, Institutul de Geodezie
Topografie Inginerească
Domeniul (domeniile) de studiu
◦ Stagiu de pregătire a proiectului de diplomă
Integration of laser scanners and reflectorless tacheometers | <https://www.ife.uni-hannover.de/>

10/2003 – 06/2005

Certificat de Absolvire- Modul psiho-pedagogic

Universitatea Tehnică de Construcții București, Depart. pentru
Pregătirea Personalului Didactic
Psihologie, Pedagogie, Metodică, Practică Pedagogică
Domeniul (domeniile) de studiu
◦ Educație
www.utcb.ro

10/2003 – 06/2008 – Bd. Lacul Tei nr. 122 - 124, București, România

Inginer Diplomat, specializarea Geodezie

Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultate de
Geodezie

Topografie, Geodezie, Cartografie, Teledetecție , Fotogrammetrie, GIS, Cadastru

Domeniul (domeniile) de studiu

- Inginerie, activitate manufacturieră și construcții

www.utcb.ro

09/1999 – 06/2003 – Str. Gheorghe Doja, nr.98, Ploiești, România

Diplomă de Bacalaureat, Profil Matematică-Informatică

Colegiul Național "I.L.Caragiale" Ploiești

<http://www.cn-caragiale.ro/>

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

09/2010 – ÎN CURS – București, România

Cercetător Științific

Agenția Spațială Română (ROSA)

- Activități de cercetare și diseminare în diverse proiecte naționale și internaționale de cercetare (apeluri FP7, H2020, ESA, Fonduri Structurale, Granturi Norvegiene) cu tematică GNSS, Observarea Pământului, GIS, Protecția Infrastructurilor Critice Spațiale, Educație
- Coordonator de proiect sau responsabil de proiect din partea ROSA în mai multe proiecte internaționale GNSS
- Activități legate de servicii de răspuns în situații de urgență sau de dezastre naturale, cu utilizarea de imagini satelitare
- Activități asociate rolului de coordonator al Agenției Spațiale Române în cadrul GEO, COPERNICUS, INSPIRE, în România
- Activități de scriere de propuneri de proiecte
- Delegat al României în cadrul Comitetului Programului de Navigație Satelitară (PB-NAV) al Agenției Spațiale Europene (ESA) (începând cu 2019)
- Reprezentant Desemnat de Entitate Juridică (LEAR) pentru ROSA pe portalul de proiecte de cercetare al Comisiei Europene
- Membru în comitetul de organizare a diverse evenimente naționale și internaționale, cum ar fi ateliere de lucru, conferințe, sesiuni de informare, școli de vară

Aplicații Spațiale / Activități specializate, științifice și tehnice / rosa-hq@rosa.ro / www.rosa.ro / Mendeleev Str. 21-25, 010362, București, România

09/2008 – 09/2010 – București, România

Asistent de Cercetare Științifică

Agenția Spațială Română (ROSA)

- Activități de cercetare și diseminare în diverse proiecte naționale și internaționale de cercetare (apeluri FP7, H2020, ESA) cu tematică GNSS, Observarea Pământului
- Activități legate de servicii de răspuns în situații de urgență sau de dezastre naturale, cu utilizarea de imagini satelitare
- Membru în comitetul de organizare a diverse evenimente naționale și internaționale, cum ar fi ateliere de lucru, conferințe, sesiuni de informare, școli de vară

10/2016 – 04/2019 – București, România

Asistent de Cercetare Științifică

Universitatea Tehnică de Construcții București, Centrul de Cercetare Ingineria Apelor Subterane

- Activități de cercetare și diseminare în cadrul proiectului INXCES (INnovations for eXtreme Climatic Events) finanțat din Granturi Norvegiene

- Membru în comitetul de organizare al evenimentului SUB-URBAN 2017 PLANNING AND MANAGEMENT WEEK, în cadrul acțiunilor COST (European Cooperation in Science and Technology)

COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft office, ArcGIS, AutoCAD, ENVI, SNAP, Matlab, GMS / QGIS

COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): română

ALTĂ LIMBĂ (ALTE LIMBI):

engleză

Comprehen- siune orală C1	Citit C1	Exprimare scrisă C1	Conversație C1	Scris C1
---	--------------------	-----------------------------------	--------------------------	--------------------

franceză

Comprehen- siune orală B1	Citit B1	Exprimare scrisă B1	Conversație B1	Scris B1
---	--------------------	-----------------------------------	--------------------------	--------------------

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de Comunicare

Bune abilități de comunicare dezvoltate prin participarea în numeroase proiecte naționale și internaționale atât ca membru de echipă, cât și ca responsabil de proiect din partea ROSA, sau manager de proiect. Ca parte a echipei de organizare a unor evenimente de nivel național sau internațional, am interacționat cu persoane din diverse medii și de diverse specialități.

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe de coordonare a activităților din proiecte de cercetare, precum și a diverse evenimente științifice

REȚELE ȘI AFILIERI

Membru al Societății Române de Fotogrammetrie și Teledetecție

CURSURI IN PERIOADA 2016-2021

Cursuri

- KARI International Space Training, Daejeon, Korea, 2-13 July 2018
- ESA EO Summer School on Earth System Monitoring & Modelling, Frascati, Italy, 30 July- 10 August 2018

ORGANIZARE EVENIMENTE ÎN PERIOADA 2016-2021

Membru în Comitetul de organizare al următoarelor evenimente:

- SUB-URBAN 2017 PLANNING AND MANAGEMENT WEEK, în cadrul acțiunilor COST (European Cooperation in Science and Technology), 13-16 Martie 2017, București
- Conferința "Dezvoltări Actuale în Domeniul Gestiunii Apelor Subterane Urbane" organizată în cadrul suitei de manifestări intitulate "70 de ani de Învățământ Hidrotehnic Superior", 28-29 Noiembrie 2019, București
- Conferința "The future of Copernicus: Extension and Expansion", 5-6 Octombrie 2016, București
- Conferința "Today's European Space Programmes: Applications and Synergies with a view on Eastern Europe", 26-27 Octombrie 2017
- Conferința "Copernicus and Space Applications", 11-12 Octombrie 2018, București
- Evenimentul "Industry Day and Briefing on European Space Agency's Romanian Industry Incentive Scheme Call", 21 Noiembrie 2018, București
- Conferința "United Nations/Romania International Conference on Space Solutions for Sustainable Agriculture and Precision Farming", 6-10 Mai 2019, Cluj-Napoca
- Conferința "Space for a Safe Society and Sustainable Growth", 4-5 Iunie 2019, București
- Sesiune de informare: NAVISP- Propunerea ESA pentru faza a doua a programului opțional în domeniul navigației prin satelit", 2 Septembrie 2019, București

PROIECTE

Proiecte de cercetare în perioada 2016-2021

- 2016-2019: EEA Grants, JPI Water Funding- "INXCES, INnovations for eXtreme Climatic EventS", <https://inxces.eu/>
- 2017-2020: Horizon2020/ ERANET-ERA-PLANET-SMURBS- SMart URBan Solutions for air quality, disasters and city growth
- 2017-2019: Horizon2020/DIANA- Detection and integrated assessment of non-authorised water abstraction using EO <https://diana-h2020.eu/en/>
- 2015-2017: EEA Grants/N4D: "Demonstrating and promoting natural values, to support the decision-making process in Romania" -NATURE4DECISION-MAKING <http://n4d.rosa.ro/>
- 2018-2021: ERASMUS/ EO4GEO: Towards an innovative strategy for skills development and capacity building in the space geo-information sector supporting Copernicus User Uptake <http://www.eo4geo.eu/>
- 2019-2022: ERASMUS+/ GEOMAG: Renforcement des capacites en geomatique appliquee a l'agriculture et a l'environnement en Tunisie <http://geomag.uvt.tn/>
- 2016-2020: EU, European Regional Development Fund under the Competitiveness Operational Programme 2014-2020/ SCIPRO- Space Critical Infrastructure Protection at ROSA
- 2015-2016: ESA,EGEP/GEURIW- GNSS Environment and user requirements characterisation on the Danube River
- 2018-2020: ESA, NAVISP/ MARGOT- Maritime GNSS navigation local error sources characterization
- 2018-2019: GSA Grant/ GRC-MS: Galileo Reference Center member-States
- 2017-2020: Horizon2020/ ERANET-ERA-PLANET-SMURBS- SMart URBan Solutions for air quality, disasters and city growth

PUBLIKAȚII

Perioada 2016-2021

- **Radutu, A.**, Nedelcu, I., and Gogu C.R. 2017. "An overview of ground surface displacements generated by groundwater dynamics, revealed by InSAR techniques." *Procedia Engineering* 209: 119-126. doi:<https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.11.137>
- **Radutu, A.**, Gaitanaru, D., Vlaicu, M., Iliescu, C., Gogu, R.C. 2018. "Vulnerability assessment to the Zaton-Bulba Karst aquifer, a basis to define its protection areas." *Agrolife Scientific Journal*, 7(1): 105-114. ISSN 2285-5718; ISSN CD-ROM 2285-5726; ISSN ONLINE 2286-0126; ISSN-L 2285-57
- **Radutu, A.**, and Gogu, C.R. 2019. "Chronological reflection on monitoring urban areas subsidence due to groundwater extraction." *E3S Web Conf., EENVIRO 2018 - Sustainable Solutions for Energy and Environment* 85 (07015). doi:10.1051/e3sconf/20198507015.
- **Radutu, A.**, Dehls, J., Venvik, G., Ghibus, T., Gogu, C.R. 2019. "Subsidence areas trends in Bucharest city, based on PS-InSAR analyses." *Abstract booklet for the conference CITIES, RAINS & RISKS*. Malmö, Norway. https://muffin-project.eu/wp-content/uploads/2019/06/Cities_Rain-and-Risk_Abstracts-Booklet.pdf
- **Radutu, A.**, G. Venvik, T. Ghibus, and R. Gogu. 2020. "Sentinel-1 Data for Underground Processes Recognition in Bucharest City, Romania." *Remote Sensing* 12 (24): 4054. doi:<https://doi.org/10.3390/rs12244054>.
- Poenaru, V., **Radutu, A.**, Vlad Sandru, M.I., Nedelcu, I. 2021. "Sentinel 1 for Monitoring Land Subsidence of the Bucharest with PSInSAR Technique." *Abstract for poster session of the FRINGE 2021, the 11th International Workshop on "Advances in the Science and Applications of SAR Interferometry and Sentinel-1 InSAR"*. Online event. Abstract available in the programme: <https://fringe.esa.int/agenda/>. Poster session online: <https://www.youtube.com/watch?v=FnDPd1QI5YI>
- **Radutu, A.**, Vlad Sandru, M.I., Nedelcu, I., Poenaru, V. 2021. "Change Detection trends in urban areas with remote sensing and socio-economic diagnosis in Bucharest City." *21th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021, Photogrammetry and Remote Sensing*. Accepted for publication.
- A. Pandele, A. Croitoru, A. Hulea, C. Cherciu, **A. Radutu**, M. Porretta, P.J. Buist, D. Andrescu, L. Dutu, C. Dragasanu, M. Trusculescu, M. Balan. 2020. "GALILEO and GPS Performances in the Maritime Environment". 33rd International Technical Meeting of the Satellite Division of The Institute of Navigation (ION GNSS+ 2020), [10.33012/2020.17731](https://doi.org/10.33012/2020.17731)
- A. Pandele, A. Croitoru, A. Hulea, C. Cherciu, **A. Radutu**, I. Stefanescu, K. Urbanska, D. Andrescu, C. Dragasanu, M. Trusculescu, M. Balan. 2020. "Maritime Environment GNSS Multipath Analysis in the Framework of the MARGOT Project" 33rd International Technical Meeting of the Satellite Division of The Institute of Navigation (ION GNSS+ 2020), [10.33012/2020.17724](https://doi.org/10.33012/2020.17724)

PERMIS DE CONDUCERE

● **Permis de conducere:** B