



Andrei-Titus Radovici

Cetățenie: română Data nașterii: 01/12/1991

E-mail: andrei.radovici@ubbcluj.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Universitatea Babeș-Bolyai – Cluj Napoca, România

Localitatea: Cluj Napoca | Țara: România

Lector universitar

[01/03/2024 – În curs]

Departamentul Analiza și Ingineria Mediului /

Domenii de Interes: Teledetectie, GIS, planificare teritorială, evaluarea riscurilor tehnologice, monitoringul integrat al mediului, evaluarea riscurilor tehnologice

Universitatea Babeș-bolyai – Cluj Napoca, România

Localitatea: Cluj Napoca | Țara: România

Expert

[01/05/2025 – În curs]

Danube-ADAPT- Enhancing Climate Data Cooperation for Evidence-based Adaptation Policy Making in the Danube Region

-armonizarea datelor și cunoștințelor în Regiunea Dunării pentru a sprijini elaborarea politicilor de adaptare la schimbările climatice

Universitatea Babeș-Bolyai

Cercetător

[01/02/2025 – În curs]

Susținerea Operării Facilităților din România în cadrul ACTRIS ERIC RO-ACTRIS-ERIC

Cod MYSMIS2021+ 309113

-îmbunătățirea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea de tehnologii avansate în cadrul facilităților de teledetectie a norilor și aerosolilor

Universitatea Babeș-Bolyai – Cluj-Napoca, România

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Expert

[01/02/2025 – În curs]

B-CONNECT- EU102-036- Bio-Centric Communities: Navigating Nature, Embracing Ecosystems, Championing Technology

-inițiativă inovatoare destinată transformării orașului Bistrița într-un model de dezvoltare urbană sustenabilă, axată pe integrarea soluțiilor bazate pe natură, a tehnologiilor digitale avansate și a inițiativelor comunitare

Universitatea Babeș-Bolyai – Cluj-Napoca, România

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Radovici

Cercetător

[01/05/2024 – În curs]

MOSMIN- Multiscale observation services for mining-related deposits

-identificarea riscurilor de mediu asociate cu deșeurile miniere, precum și măsurarea potențialului de extragere a materialelor valoroase

 **Universitatea Babeș-Bolyai: Facultatea de Știința și Ingineria Mediului**

Asistent de cercetare în învățământul superior

[01/07/2023 – 29/02/2024]

Cercetare în domeniul teledetecției aerosolului atmosferic, calitatea aerului și analiza și evaluarea riscului. Utilizarea și mentenanța echipamentelor din laboratorul de teledetecție, procesarea și interpretarea datelor, efectuarea testelor de asigurarea calității, etc.

 **Universitatea Babeș-Bolyai: Facultatea de Știința și Ingineria Mediului – Cluj-Napoca, România**

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Cadru didactic asociat- regim plata cu ora

[27/02/2023 – 02/2023]

Cursuri și lucrări practice în limbile Română și Engleză la următoarele materii:

Semestrul 1:

- Teledetecție atmosferică (LP- română)
- Managementul calității aerului (LP-engleză)

Semestrul 2:

- Monitoringul integrat al mediului (Curs-română)
- Riscurile transportului materialelor periculoase (Curs+LP- română)

 **S.C. OCON ECORISC S.R.L. – Turda**

Localitatea: Turda

Evaluator si auditor de mediu

[31/01/2020 – 30/11/2023]

Realizarea de hărți și fișiere în format vectorial în vederea stabilirii distanțelor adecvate față de sursele potențiale de risc din cadrul amplasamentelor care se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase în activitățile de amenajare a teritoriului și urbanism. Activități de training cu ofițeri ai ISU responsabili cu stabilirea distanțelor adecvate.

 **Universitatea Babeș-Bolyai: ACTRIS ROC POC-A1-A.1.1.3-H-2016 – Cluj Napoca, România**

Localitatea: Cluj Napoca | Țara: România

Asistent de cercetare în învățământul superior

[01/04/2021 – 31/10/2023]

Creșterea capacității unității ACTRIS din Cluj Napoca, România de a contribui cu date de teledetecție de mare precizie la baza de date a infrastructurii europene.

 **Universitatea Babeș-Bolyai- ISUMADECIP – Cluj Napoca, România**

Localitatea: Cluj Napoca | Țara: România

Asistent de cercetare în învățământul superior

[01/10/2018 – 30/06/2023]

Cercetare fundamentală / exploratorie în domeniul managementului dezastrelor

Redonia

 Universitatea Babeş-Bolyai – Cluj-Napoca

Localitatea: Cluj-Napoca

Asistent cercetare în cadrul proiectului SAMIRA - SATellite based Monitoring Initiative for Regional Air quality-ESA/RFQ/3-14446/16/I-NB

[15/09/2019 – 31/03/2021]

Validare produse satelitare (AOD) utilizând date METEOSAT-SEVIRI-ESA comparate cu produse MODIS-NASA și date de fotometrie solară NASA-AERONET

 Fundația „Centrul Național APELL pentru Managementul Dezastrelor” – Turda

Localitatea: Turda

Voluntar

[2015 – 2018]

Membru în echipa TAST (Technical Asisst and Support Team) în vederea participării la exerciții desfășurate în cadrul Mecanismului European de Protecție Civilă. Responsabil IT și logistic.

 Universitatea Babeş-Bolyai – Cluj-Napoca

Localitatea: Cluj-Napoca

Expert ateliere în cadrul proiectului ROSE-AG 249/SGU/NC/II- activități de implementare

[02/02/2020 – 30/12/2020]

Organizare ateliere de lucru și aplicații de teren

 Universitatea Babeş-Bolyai – Cluj-Napoca

Localitatea: Cluj-Napoca

Cercetător în cadrul campaniei "ROmanian Methane Emissions from Oil & gas"- ROMEO

[28/09/2019 – 19/10/2020]

Efectuare de măsurători pentru determinarea emisiilor de metan din câmpurile petrolifere din sudul României

 Universitatea Babeş-Bolyai – Cluj-Napoca

Localitatea: Cluj-Napoca

Expert în cadrul proiectului ROSE-INIMI-II/PV/07

[08/07/2019 – 31/07/2019]

Organizare ateliere de lucru și aplicații de teren specifice activității din Managementul Dezastrelor pentru elevi de liceu.

 Universitatea Babeş-Bolyai

Asistent cercetare științifică în cadrul proiectului PN-III-P1-1.1-TE-2016-0360 „Riscurile de mediu din zone miniere: corelarea evaluărilor de specialitate cu reprezentările sociale pentru o comunicare mai eficientă a riscului” – ERMINA

[01/05/2018 – 30/04/2020]

Reprezentarea grafică cu ajutorul softurilor specifice GIS a principalelor elemente legate de riscurile de mediu din zonele miniere

Realizarea de interviuri și chestionare în arealul studiat

 Universitatea Babeş-Bolyai – Cluj-Napoca

Localitatea: Cluj-Napoca

Redonia

Asistent cercetare științifică în cadrul proiectului ROSA STAR C3 contract no. 152/20.07.2017
"Satellite Products Validation using Ground Based Lidar Stations"- STRATUS

[30/09/2017 – 19/07/2019]

Achiziția, prelucrarea și analiza datelor rezultate din măsurători LIDAR

 **Universitatea Babeș-Bolyai – Cluj-Napoca**

Localitatea: Cluj-Napoca

Expert în cadrul proiectului SIPOCA 30 "Evaluarea riscurilor de dezastre la nivel național"- RORISK

[31/03/2016 – 31/12/2016]

Evaluarea și analiza riscurilor specifice transportului de substanțe periculoase și a amplasamentelor SEVESO
Contribuții la realizarea bazei de date GIS și a hărților de hazard, expunere și vulnerabilitate din cadrul proiectului

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctor

Universitatea Babeș-Bolyai- Școala doctorală de Știința Mediului [30/09/2015 – 01/07/2022]

Localitatea: Cluj-Napoca | Nivelul CEC: Nivelul 8 CEC

Managementul Infrastructurilor Critice utilizate în transportul substanțelor periculoase

Master în Gestiunea și Protecția Mediului

Universitatea Babeș-Bolyai- Facultatea de Știința și Ingineria Mediului [30/09/2013 – 14/07/2015]

Localitatea: Cluj-Napoca | Nivelul CNC: Nivelul 7 CEC

Tehnici avansate de evaluarea impactului asupra mediului
Evaluarea riscurilor naturale și tehnologice
Prevenirea poluării mediului în industrie

Student Erasmus

University of Applied Sciences Velika Gorica [30/09/2014 – 28/02/2015]

Localitatea: Velika Gorica | Țara: Croația | Nivelul CNC: Nivelul 7 CEC

Master în managementul situațiilor de urgență

Programul de formare psihopedagogică nivel I pentru cariera didactică

Universitatea Babeș-Bolyai- Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic [26/09/2010 – 23/05/2013]

Localitatea: Cluj-Napoca

Licențiat în Știința Mediului

Universitatea Babeș-Bolyai- Facultatea de Știința și Ingineria Mediului [26/09/2010 – 23/05/2013]

Localitatea: Cluj-Napoca | Nivelul CEC: Nivelul 6 CEC

Tehnician Turism

Colegiul Economic "Dionisie Pop-Marțian" [14/09/2006 – 14/06/2010]

Localitatea: Alba-Iulia | Nivelul CEC: Nivelul 4 CEC

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Redonia

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE

Programe GIS de analiză și editare: ArcGIS, QGIS, Global Mapper / Bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Power Point) / Creare continut - utilizator experimentat / Utilizator independent ArcGIS, QGIS / Bune cunostinte hardware, software, OS, etc

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

Demonstrez o bună capacitate de a lucra sub presiune și în termene limită scurte, situații obișnuite în proiectele de cercetare. Abilitatea mea de a structura date și informații într-un mod logic și de a le transmite într-un format inteligibil a fost dezvoltată în special în gestionarea datelor satelitare/LIDAR și în redactarea tezei de doctorat.

Îmi adaptez ușor abilitățile la diferitele situații de lucru și sunt capabil să furnizez idei și metode noi sau îmbunătățite pentru rezolvarea sarcinilor, în special în absența unei metodologii bine definite. Am o familiaritate solidă cu metodele de analiză calitativă și cantitativă a riscului, inclusiv analiza compatibilității teritoriale.

De asemenea, sunt confortabil cu utilizarea echipamentelor de laborator specifice managementului dezastrelor și teledetecției.

EVENIMENTE ORGANIZATE

Evenimente organizate

1. Membru în echipa de organizare a European Lidar Conference 2023
2. Membru în echipa de organizare a "International Summer School on Disaster Management" 2019, Arcalia, Bistrița-Năsăud
3. Membru în echipa de organizare a "International Summer School on Disaster Management" 2018, Arcalia, Bistrița-Năsăud
4. Membru în echipa de organizare a „12th International Conference on Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management”, 17-19 May 2018, Cluj-Napoca, Romania
5. Membru în echipa de organizare a „11th International Conference on Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management”, 2016, Cluj-Napoca, Romania
6. Membru în echipa de organizare a „10th National symposium with international participation "Environment & Progress", 2015, Cluj-Napoca, Romania
7. Participarea la diferite activități de promovare a Facultății de Știința și Ingineria Mediului
8. Membru în echipa de organizare a evenimentelor „Prietenii Științei” 2017, 2018, 2019.
9. Membru în echipa de organizare a evenimentelor „Noaptea cercetătorilor” 2019, 2022, 2023

Redonia

ACTIVITĂȚI DIDACTICE ȘI DE TRAINING

Activități didactice și de training

1. Trainer în cadrul "International Summer School on Disaster Management" 2018, 2019 pentru topicul de Sisteme Informatice Geografice utilizate în Managementul Dezastrelor și în cadrul exercițiului practic
2. Activitate de seminar la disciplina "Bazele managementului situațiilor de urgență"
3. Activitate de seminar și lucrări practice la disciplina "Riscurile transportului materialelor periculoase"
4. Responsabil atelier "Demonstrații de căutare-salvare a victimelor în caz de dezastre" organizat în cadrul evenimentelor "Prietenii științei" 2017, 2018, 2019
5. Trainer în cadrul workshop-ului "*Urban Sustainability: The green transformation of our cities*", EYE (European Youth Event), 20-21 May 2016, Strasbourg, France
6. Lucrări practice ocazionale susținute pentru diferite discipline din cadrul Facultății de Știința și Ingineria Mediului cu studenți nivel licență și master.
7. Co-îndrumare a lucrărilor de licență și disertație, precum și coordonarea practicii profesionale în cadrul ISUMADECIP.

CURSURI

Cursuri

1. Multiple seminarii și evenimente online organizate în cadrul componentelor CARS și CCARES ale ACTRIS în perioada 2020-2023;
2. Cloud Remote Sensing Community Workshop, Paris, Franța, 2022;
3. Training School on Network-Applicable Thermodynamic Profiling, Koln, Germania, 2022;
4. Atmospheric Training Course, First joint training course on Atmospheric Composition organized by The European Space Agency (ESA), the European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites (EUMETSAT), and the Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS), 4-8 Noiembrie 2019;
5. Union Civil Protection Mechanism training Programme, 17-20 Iunie 2017, Macedonia;
6. Union Civil Protection Mechanism training Programme, 9-12 Martie 2017, Timișoara;
7. International Summer School on Disaster Management, 27 August-2 Septembrie 2016, Aralia, Romania;
8. Union Civil Protection Mechanism Introduction Course, 19-24 Iunie 2016, Innsbruck, Austria;
9. Union Civil Protection mechanism training Programme, 10-13 Martie 2016, Montana, Bulgaria.

Redonia

Articole (WoS, Scopus) (1)

1. Deaconu, L.-T.; Mereuță, A.; Radovici, A.; Ștefănie, H.I.; Botezan, C.; Ajtai, N. Consistency of Aerosol Optical Properties between MODIS Satellite Retrievals and AERONET over a 14-Year Period in Central-East Europe. *Remote Sens.* 2024, 16, 1677. <https://doi.org/10.3390/rs16101677>
2. Radovici, Andrei, Horațiu Ștefănie, Iulia Ajtai, Alexandru Mereuță, Camelia Botezan, Alexandru Ozunu, and Nicolae Ajtai. 2023. "Is the Analysis of Territorial Compatibility in the Vicinity of Road Hazmat Transport Routes a Necessity for Developing Countries? A Case Study of Romania." *Heliyon* 9 (9): e19948. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e19948>.
3. Stavropoulou, Foteini, Katarina Vinković, Bert Kers, Marcel De Vries, Steven Van Heuven, Piotr Korbeń, Martina Schmidt, et al. 2023. "High Potential for CH₄ Emission Mitigation from Oil Infrastructure in One of EU's Major Production Regions." *Atmospheric Chemistry and Physics* 23 (18): 10399–412. <https://doi.org/10.5194/acp-23-10399-2023>.
4. Ștefănie, Horațiu Ioan, Andrei Radovici, Alexandru Mereuță, Viorel Arghiuș, Horia Cămărășan, Dan Costin, Camelia Botezan, Camelia Gînsă, and Nicolae Ajtai. 2023. "Variation of Aerosol Optical Properties over Cluj-Napoca, Romania, Based on 10 Years of AERONET Data and MODIS MAIAC AOD Product." *Remote Sensing* 15 (12): 3072. <https://doi.org/10.3390/rs15123072>.
5. Ajtai, Iulia, Horațiu Ștefănie, Cristian Maloș, Camelia Botezan, Andrei Radovici, Maria Bizău-Cârstea, and Călin Baci. 2023. "Mapping Social Vulnerability to Floods. A Comprehensive Framework Using a Vulnerability Index Approach and PCA Analysis." *Ecological Indicators* 154 (October): 110838. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.110838>.
6. Mereuța, A, N Ajtai, A T Radovici, N Papagiannopoulos, L T Deaconu, C S Botezan, H I Stefanie, D Nicolae, and A Ozunu. 2022. "A Novel Method of Identifying and Analysing Oil Smoke Plumes Based on MODIS and CALIPSO Satellite Data." *Atmospheric Chemistry and Physics* 22 (7): 5071–98. <https://doi.org/10.5194/acp-22-5071-2022>.
7. Korbeń, Piotr, Paweł Jagoda, Hossein Maazallahi, Johannes Kammerer, Jarosław M. Nęcki, Julia B. Wietzel, Jakub Bartyzel, et al. 2022. "Quantification of Methane Emission Rate from Oil and Gas Wells in Romania Using Ground-Based Measurement Techniques." *Elementa: Science of the Anthropocene* 10 (1): 00070. <https://doi.org/10.1525/elementa.2022.00070>.
8. Botezan, Camelia S, Andrei Radovici, and Iulia Ajtai. 2022. "The Challenge of Social Vulnerability Assessment in the Context of Land Use Changes for Sustainable Urban Planning; Case Studies: Developing Cities in Romania." *Land* 11 (1). <https://doi.org/10.3390/land11010017>.
9. Ajtai, Nicolae, Mereuta Alexandru, Stefanie Horatiu, Radovici Andrei, Botezan Camelia, Zawadzka-Manko Olga, Iwona S. Stachlewska, Stebel Kerstin, and Zehner Claus. 2021. "SEVIRI Aerosol Optical Depth Validation Using AERONET and Intercomparison with MODIS in Central and Eastern Europe." *Remote Sensing* 13 (5): 844. <https://doi.org/10.3390/rs13050844>.

Articole (WoS, Scopus) (2)

1. Ajtai, Nicolae, Horatiu Stefanie, Camelia Botezan, Alexandru Ozunu, Andrei Radovici, Rodica Dumitrache, Amalia Iriza-Burcă, Andrei Diamandi, and Marcus Hirtl. 2020. "Support Tools for Land Use Policies Based on High Resolution Regional Air Quality Modelling." *Land Use Policy* 95 (June): 103909. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2019.03.022>.
2. Ajtai, Nicolae, Horațiu Ștefănie, Alexandru Mereuță, Andrei Radovici, and Camelia Botezan. 2020. "Multi-Sensor Observation of a Saharan Dust Outbreak over Transylvania, Romania in April 2019." *Atmosphere* 11 (4). <https://doi.org/10.3390/atmos11040364>.
3. Botezan, Camelia, Veronica Constantin, Monika Meltzer, Andrei Radovici, Alina Pop, Filip Alexandrescu, and Lucrina Stefanescu. 2020. "Is There Sustainable Development after Mining? A Case Study of Three Mining Areas in the Apuseni Region (Romania)." *Sustainability* 12 (23): 9791. <https://doi.org/10.3390/su12239791>.

Radovici

4. Radovici, Andrei, Emil Roman, Zoltán Török, and Alexandru Ozunu. 2016. "A Risk Assessment Study for Local Critical Infrastructures Used in Hazmat Transportation." *STUDIA UBB CHEMIA LXI*, 3 (Tom II): 379–89.
5. Török, Z., A. Ozunu, A. Radovici, C. Maloș, A. Calapod, and F. Senzaconi. 2021. "Natech Hazard Identification at National Level for Seveso Sites Affected by Floods and Earthquakes." *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia* 66 (2): 255–64. <https://doi.org/10.24193/subbchem.2021.2.22>.

Articole publicate în volume ale manifestărilor științifice (Wos, Scopus)

1. Stefanie, Horatiu, Andrei Radovici, Alexandru Mereuta, Horia Camarasan, and Nicolae Ajtai. 2022. "DETECTION OF LOCAL AND LONG-RANGE TRANSPORTED AEROSOL INTRUSIONS OVER CLUJ-NAPOCA, ROMANIA USING MULTIWAVELENGTH LIDAR MEASUREMENTS IN SPRING 2022." In , 295–302. Albenă, BG. <https://doi.org/10.5593/sgem2022/2.1/s10.34>.
2. Ajtai, Iulia, Marius Oprea, Cristian Malos, Andrei Radovici, and Camelia Botezan. 2022. "THE VULNERABILITY ANALYSIS OF A MOUNTAIN RIVER ECOSYSTEM ASSOCIATED TO ANTHROPIC ACTIVITIES, IN A TOURISTIC AREA IN ROMANIA." In , 201–8. Albenă, BG. <https://doi.org/10.5593/sgem2022/3.1/s12.25>.
3. Ajtai, Iulia, Camelia Botezan, Andrei Radovici, Ioana Cristina Pinteă, and Calin Baciuc. 2022. "IDENTIFICATION AND MAPPING OF FLOOD-SUSCEPTIBLE AREAS IN THE ILIȘUA CATCHMENT, ROMANIA, USING A VULNERABILITY INDEX." In , 113–20. Albenă, BG. <https://doi.org/10.5593/sgem2022/3.1/s12.14>.
4. Radovici, A, H I Stefanie, A Ozunu, H Camarasan, and N Ajtai. 2021. "ANALYSIS OF A SAHARAN DUST INTRUSION OVER CENTRAL AND EASTERN EUROPE, USING GROUND-BASED REMOTE SENSING TECHNIQUES." In 21st International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021. <https://doi.org/10.5593/sgem2021/2.1/s10.60>.
5. Ajtai, Iulia, Andrei Radovici, Camelia Botezan, Marius Oprea, and Calin Baciuc. 2021. "FLOOD RISK MANAGEMENT AND SPATIAL PLANNING. THE IMPACT OF LAND USE CHANGES ON FLOOD DAMAGES: CASE STUDY OF RESITA CITY." In , 99–106. <https://doi.org/10.5593/sgem2021/3.1/s12.13>.
6. Botezan, Camelia, Andrei Radovici, Iulia Ajtai, Ioana Pistea, and Horatiu Stefanie. 2021. "The Necessity to Develop Vulnerability-Base Land Use Policies in Developing Countries. Case Study: Use of High Resolution Land Use Data in Romania." In , 531–38. <https://doi.org/10.5593/sgem2021/5.1/s20.066>.
7. Stefanie, H., N. Ajtai, A. Radovici, D. Ene, and L. Belegante. 2020. "Assessing the Long Term Stability of the Depolarization Constant for the Cluj Station." Edited by D. Liu, Y. Wang, Y. Wu, B. Gross, and F. Moshary. EPJ Web of Conferences 237: 08006. <https://doi.org/10.1051/epjconf/202023708006>.
8. Radovici, Andrei, Nicolae Ajtai, Horațiu Ștefănie, Camelia Botezan, and Alexandru Ozunu. 2019. "Alternative Routing for Anhydrous Ammonia Transportation: A Comparative Exposure Assessment." In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 19:51–60. International Multidisciplinary Scientific Geoconference. <https://doi.org/10.5593/sgem2019/5.2/S20.007>.

Publicații BDI

1. Alexandru Ozunu, Andrei Radovici, Alexandru Mereuță, Ioana Piștea, Zoltan Torok, Technological risk mitigation for the resilient cities, *Journal of Engineering Sciences and Innovation* Volume 6, Issue 1 / 2021, pp. 71-76.
2. H Stefanie, N Ajtai, A Radovici, D Ene, L Belegante, Assessing the Long Term Stability of the Depolarization Constant for the Cluj Station, *EPJ Web of Conferences*, 237, DOI:10.1051/epjconf/202023708006, 2020.
3. Andrei RADOVICI, Zoltán TÖRÖK, Alexandru OZUNU, Comparative exposure analysis of hazards related to ammonia road transportation. A case study for Valea Oltului area, Romania. *Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society*, ISSN 2360-4697, 2018.
4. Horațiu ȘTEFĂNIE, Camelia BOTEZAN, Nicolae AJTAI, Andrei RADOVICI, Alexandru MEREUȚĂ, Răzvan PÂRLOAGĂ, Livio BELEGANTE, Optimization of lidar systems measurements for detection of clear air turbulence, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Physica* 64, 2019.
5. A Mereuta, A Radovici, H Ștefănie, N Ajtai, A Ozunu, L Belegante, A Radu, First results of the CONTUR-1 LIDAR measurement campaign focused on detecting wake turbulences, *Geophysical Research Abstracts*. 2019, Vol. 21, p1-1. 1p. 2019.

Radovici

6. Török Zoltán, Horațiu Ștefănie, Camelia Botezan, Irina Smical, Andrei Radovici, Emil Roman, Gheorghe Roșian, Cristian Maloș, Alexandru Ozunu, Exposure analysis in case of chlorine dispersion in Râmnicu Vâlcea town, Romania, *Vedelemtudomány, Katasztrófavédelmi online*, ISSN 2498-6194., 139-151, 2017.
7. Radovici A., Muntean L., Ozunu A., 2015 Development of an integrated methodology for the identification and classification of critical infrastructures at local level and associated risk assessment. *Ecoterra* 12(4):75-81.

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Participări la conferințe (selecție)

1. Radovici, A., Stefanie, H., Mereuta, A., Camarasan, H., Botezan, C., Costin, D., and Ajtai, N.: Climatology and trends derived from columnar aerosol measurements in Cluj-Napoca, Romania., EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023
2. Iulia Ajtai, Andrei Radovici, Camelia Botezan, Marius Oprea, Călin Baci, Flood risk management and spatial planning. The impact of land use changes on flood damages: case study of Resita city, 21st International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021.
3. Alexandru Mereuta, Andrei Radovici, Horatiu Stefanie, Nicolae Ajtai, Alexandru Ozunu, Livio Belegante, Aurelian Radu, First results of the CONTUR-1 LIDAR measurement campaign focused on detecting wake turbulences, EGU General Assembly 2019, Vienna.
4. Radovici, Andrei; Ajtai, Nicolae; Ștefănie, Horațiu; Botezan, Camelia; Ozunu, Alexandru. Alternative routing for anhydrous ammonia transportation: a comparative exposure assessment, International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM.
5. Andrei RADOVICI, Zoltán TÖRÖK, Alexandru OZUNU, 2019 Comparative Exposure Analysis For Multiple Hazmat Transports On Valea Oltului Area, Romania, SSCHE conference, Slovakia.
6. Radovici A., Török Z., Ozunu A., 2018, Comparative exposure analysis of hazards related to ammonia road transportation. A case study for Valea Oltului area, Romania, SICHEM Conference, București, Romania
7. Andrei Radovici, Horațiu Ștefănie, Camelia Botezan, George Preda, Livio Belegante, Nicolae Ajtai, 2017, Satellite products validation using ground based lidar stations, 11th National symposium with international participation "Environment & Progress", Cluj-Napoca, Romania.
8. Ozunu, A., Török, Z., Radovici, A., Mereuță, A., Maloș, C., Arghiuș, V., 2017, Consequence based risk analysis of anhydrous ammonia transport accidents on cross-border critical infrastructure, RegionalStudiesAssociation-Central & Eastern Europe Conference, Cluj-Napoca, Romania
9. Ozunu A., Radovici A., DIRECTIVELE Seveso, Politica de prevenire a accidentelor industriale majore, Sistemul de management al securității, Rapoarte de securitate: Acțiuni, Efecte, Rezultate, Caravana Seveso, Alba-Iulia
10. Radovici A., Muntean L., Ozunu A., 2015, Development of an integrated methodology for the identification and classification of critical infrastructures at local level and associated risk assessment, 10th National symposium with international participation "Environment & Progress", Cluj-Napoca, Romania.

Contribuții în cadrul unor lucrări prezentate la conferințe (selecție)

1. Jagoda, P., Nečki, J., Bartyzel, J., Radovici, A., Mereuta, A., Roeckmann, T., and Figura, A.: Application of the large-scale flux chamber for quantification of methane release rate at Transylvanian gas fields., EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-11773, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-11773>, 2023.
2. Mereuta, A., Ajtai, N., Radovici, A., Botezan, C., Stefanie, H., Camarasan, H., Costin, D., and Ozunu, A.: Oil smoke plumes as seen through MODIS and CALIPSO, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-147, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-147>, 2023.
3. Camarasan, H., Radovici, A., Stefanie, H., Mereuta, A., Ajtai, N., and Botezan, C.: Air Quality Monitoring for Sustainable Development in Cluj-Napoca, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-179, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-179>, 2023.
4. A. Radovici, A. Ozunu, H. Stefanie, L. Deaconu, C. Botezan, A. Mereuta, N. Ajtai, Expanding the national facilities for aerosol, clouds and trace gases research infrastructure (ACTRIS-UBB) in Cluj-Napoca, Romania, European Laser Conference, 2021.

Radovici

5. A. Mereuta, H. Stefanie, C. Botezan, A. Ozunu, L. Deaconu, A. Radovici, N. Ajtai, Early seasonal dust intrusions over Central and Eastern Europe observed using ground based lidar systems and satellite products, European Laser Conference, 2021.
6. Camelia Botezan, Andrei Radovici, Iulia Ajtai, Ioana Piştea, Horaţiu Ştefănie, The necessity to develop vulnerability-base land use policies in developing countries. Case study: use of high resolution land use data in Romania, 21st International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021.
7. Zoltán Török, Alexandru Ozunu, Cristian Maloş, Andrei Radovici, Natech risks at Romanian Seveso establishments and industrial parks, Fire Engineering & Disaster Management Prerecorded International Scientific Conference, February, 2021, Budapest, Hungary.
8. Alexandru Ozunu, Zoltán Török, Cristian Maloş, Andrei Radovici, Adriana Calapod, Considerations on technological accident risk reduction at industrial parks in Romania, IDRiM Conference, 2021.
9. P. Korben, P. Jagoda, H. Maazallahi, J. Necki, J. Bartyzel, A. Radovici, M. Schmidt, T. Röckmann, Quantification of methane emission from oil and gas wells in Romania, ICOS Science Conference, 2020.
10. Ozunu A., Török, Z., Duţă, M., Radovici A., Challenges in risk assessment for land use planning, related to natural gas storage in naturally depleted strata in Romania. Workshop NATO Urban, Sibiu, 2019.
11. Ştefănescu, Lucrina; Camelia, Botezan; Andrei, Radovici; Monika, Meltzer. Comparative vulnerability analysis in three mining areas of the Apuseni Mountains (Romania), International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM, 2019.

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

Premii și granturi

1. Early Career Scientist's Travel Grant pentru prezentarea lucrării „Climatology and trends derived from columnar aerosol measurements in Cluj-Napoca, Romania” în cadrul conferinței EGU 2023;
2. FESSTVaL/PROBE Grant în vederea participării la „Training School on Network-Applicable Thermodynamic Profiling”, Koln, Germania, 2022;
3. PROBE Grant în vederea participării la „Cloud Remote Sensing Community workshop”, Paris, Franța;
4. ILRC 30 Registration Grant pentru lucrarea „Multiwavelength Raman lidar observations in Eastern Europe for long-range transported aerosols originating from North American biomass burning episodes”;
5. Travel grant pentru participarea la „European Youth Event 2016”, Strasbourg, Franța.

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice

Sunt eficient în colaborare și am o experiență solidă în organizare, dobândită prin participarea la diverse evenimente precum conferințe naționale și internaționale, școli de vară și alte activități la Facultatea de Știința și Ingineria Mediului.

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

Excelentele mele competențe de comunicare, atât verbale, cât și non-verbale, au evoluat în mod semnificativ pe parcursul implicării în proiecte de cercetare, cursuri de pregătire și programe de schimb de experiență. Această dezvoltare continuă a fost susținută și consolidată prin participarea activă la workshop-uri și conferințe internaționale, precum și prin implicarea în seminarii și școli de vară. Această experiență variată m-a ajutat să îmi îmbunătățesc abilitățile de prezentare și să devin un comunicator eficient în contexte diverse.

Radovici