

INFORMAȚII PERSONALE

Camelia Sabina Botezan

📍 Cluj-Napoca, jud. Cluj

☎ 0746-151338

✉ camelia.botezan@ubbcluj.ro

Sexul feminin | Data nașterii 10/07/1982 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

sept. 2012 - prezent

Cercetător științific III

Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, str. Fântânele nr. 30, Cluj-Napoca, jud. Cluj, www.enviro.ubbcluj.ro

- Activitate de cercetare și didactică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

Nov. 2008 – Sept 2012

Asistent cercetare

Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Centrul de Cercetări pentru Managementul Dezastrelor, str. Fântânele nr. 30, Cluj-Napoca, jud. Cluj, www.enviro.ubbcluj.ro

- Activitate de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

Ian. 2006 – nov. 2008

Inginer geograf cercetător

S.C. Ocon Ecorisc S.R.L., str. Cucului nr. 19, Turda, jud. Cluj, www.oconecorisc.ro

- Evaluare de mediu

Tipul sau sectorul de activitate Consultanță de mediu

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2006 – 2010

Doctor

Nivel 8

Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului

- Științele naturii, domeniul Geologie, teza de doctorat intitulată: Riscuri naturale și tehnologice în bazinul mijlociu al Râului Arieș. Reducerea vulnerabilității comunităților locale

2005 – 2006

Diplomă de master

Nivel 7

Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Știința Mediului

- program de studiu: Evaluarea riscului și securitatea mediului

2001 – 2005

Diplomă de licență

Nivel 6

Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie

- specializarea Știința mediului

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
	Certificate in Advanced English, Grade A Reference Number 026RO0015797, University of Cambridge, England				
Germană	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de cadru didactic
- bune competențe de comunicare dobândite în urma participării la conferințe

Competențe organizaționale/manageriale

Membru în colectivul de organizare al conferinței internaționale ELSEDIMA (Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management - Legislație de Mediu, Ingineria Siguranței și Managementul Dezastrelor), edițiile din anii 2006, 2007, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018.

Membru în colectivul de organizare al conferinței internaționale U.A.B. – B.EN.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba Iulia, Romania, 28-30 Mai, 2015

Membru în colectivul de organizare al conferinței internaționale European Lidar Conference – ELC, ediția a IV-a, Cluj-Napoca, Romania, 13-15 septembrie 2023

Membru în colectivul de organizare al Simpozionului național cu participare internațională Environment & Progress, edițiile din anii 2011, 2013, 2015, 2017, 2019, 2023

Certificat de absolvire pentru calificarea Formator, cod COR 242401, curs organizat de Universitatea Babeș-Bolyai, iunie 2014

Certificat de absolvire pentru calificarea Expert achiziții publice, cod COR 214946, curs organizat de S.C. Lectorform Consulting S.R.L., iunie 2012

Competențe dobândite la locul de muncă

- capacitatea de a iniția, realiza și finaliza o temă de cercetare
- abilitatea de a lucra în echipe interdisciplinare
- comunicarea cu studenții și masteranzii Facultății de Știința și Ingineria Mediului (activități de tutoriat - master Evaluarea riscului și securitatea mediului)
- reviewer la Sustainability, MDPI Journal, din 2018
- reviewer la Journal of Soil Science and Environmental Management
- scientific reviewer la A. Ozunu, I. A. Nistor, D. C. Petrescu, P. Burny, & R. M. Petrescu-Mag, eds. *Resilient Society*. Environment and Human Action Series. Gembloux, Belgium; Cluj-Napoca, Romania: Les Presses Agronomiques de Gembloux; Bioflux
- membru al Societății Naționale de Știința și Ingineria Mediului, din 2014

Competențe informatice

- utilizarea programului ArcView 9.0 (GIS - Sisteme informatice geografice)
- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Permis de conducere

- categoria B, din anul 2001

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

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, A., Ștefănie, H., Ajtai, I., Mereuță, A., **Botezan, C.**, Ozunu, A., Ajtai, N., 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, e19948. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e19948>
3. Iulia Ajtai, Horațiu Ștefănie, Cristian Maloș, **Camelia Botezan**, Andrei Radovici, Maria Bizău-Cârstea, Călin Baci, *Mapping social vulnerability to floods. A comprehensive framework using a*

- vulnerability index approach and PCA analysis*, Ecological Indicators, volume 154 (2023) 110838, <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.110838>
4. Horațiu Ioan Ștefănie, Andrei Radovici, Alexandru Mereuță, Viorel Arghiuș, Horia Cămarășan, Dan Costin, **Camelia Botezan**, Camelia Gînsă and Nicolae Ațai, *Variation of Aerosol Optical Properties over Cluj-Napoca, Romania, Based on 10 Years of AERONET Data and MODIS MAIAC AOD Product*, Remote Sens. 2023, 15(12), 3072; <https://doi.org/10.3390/rs15123072>
 5. **Botezan, C.S.**; Radovici, A.; Ațai, I. *The Challenge of Social Vulnerability Assessment in the Context of Land Use Changes for Sustainable Urban Planning—Case Studies: Developing Cities in Romania*. Land 2022, 11, 17. <https://doi.org/10.3390/land11010017>
 6. Mereuță, A., Ațai, N., Radovici, A. T., Papagiannopoulos, N., Deaconu, I. T., **Botezan, C. S.**, Ștefănie, H. I., Nicolae, D., Ozunu, A.: *A novel method of identifying and analysing oil smoke plumes based on MODIS and CALIPSO satellite data*, Atmos. Chem. Phys., 22, 5071–5098, <https://doi.org/10.5194/acp-22-5071-2022>, 2022
 7. Stebel, K.; Stachlewska, I.S.; Nemuc, A.; Horálek, J.; Schneider, P.; Ațai, N.; Diamandi, A.; Benešová, N.; Boldeanu, M.; **Botezan, C.**; Marková, J.; Dumitrache, R.; Iriza-Burcă, A.; Juras, R.; Nicolae, D.; Nicolae, V.; Novotný, P.; Ștefănie, H.; Vaněk, L.; Vlček, O.; Zawadzka-Manko, O.; Zehner, C. *SAMIRA-SATellite Based Monitoring Initiative for Regional Air Quality*. Remote Sens. 2021, 13, 2219. <https://doi.org/10.3390/rs13112219>
 8. N., Ațai, A., Mereuță, H., Ștefănie, A., Radovici, **C.**, **Botezan**; O., Zawadzka-Manko; S., Stachlewska I.; K., Stebel; C., Zehner. 2021. *SEVIRI Aerosol Optical Depth Validation Using AERONET and Intercomparison with MODIS in Central and Eastern Europe*, Remote Sens. 13, no. 5: 844. <https://doi.org/10.3390/rs13050844>
 9. **Botezan, C.**, Radovici, A., Ațai, I., Pistea, I., Ștefănie, H., 2021. *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, Conference Proceedings, pp. 531-538, vol. 21, ISBN 978-619-7603-28-6, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/sgem2021/5.1/s20.066.
 10. Ațai, I., Radovici, A., **Botezan, C.**, Oprea, M., Baci, C., 2021. *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, Conference Proceedings, pp. 99-106, vol. 21, ISBN 978-619-7603-24-8, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/sgem2021/3.1/s12.13.
 11. A. Mereuță, H. Ștefănie, **C. Botezan**, A. Ozunu, L. Deaconu, A. Radovici, N. Ațai, 2021, *Early seasonal dust intrusions over Central and Eastern Europe observed using ground based lidar systems and satellite products*, European Lidar Conference, Granada, Spain, 16 – 18 noiembrie 2021
 12. A. Radovici, A. Ozunu, H. Ștefănie, L. Deaconu, **C. Botezan**, A. Mereuță, N. Ațai, *Expanding the national facilities for aerosol, clouds and trace gases research infrastructure (ACTRIS-UBB) in Cluj-Napoca, Romania*, European Lidar Conference, Granada, Spain, 16 – 18 noiembrie 2021
 13. **Botezan C.**, Constantin V., Meltzer M., Radovici A., Pop A., Alexandrescu F., Ștefanescu L., 2020, *Is there Sustainable Development after Mining? A Case Study of Three Mining Areas in the Apuseni Region (Romania)*, Sustainability 12: 9791, 1-20; doi:10.3390/su12239791
 14. Nicolae Ațai, Horațiu Ștefănie, Alexandru Mereuță, Andrei Radovici, **Camelia Botezan**, 2020, *Multi-Sensor Observation of a Saharan Dust Outbreak over Transylvania, Romania in April 2019*, Atmosphere 2020, 11(4), 364; <https://doi.org/10.3390/atmos11040364>
 15. Ațai, N., Ștefănie, H., Botezan, C., Ozunu, A., Radovici, A., Dumitrache, R., Iriza-Burcă, A., Diamandi, A., Hirtl, M., 2020, *Support tools for land use policies based on high resolution regional air quality modelling*, Land-use policy, Land Use Policy, Volume 95, 2020, 103909, ISSN 0264-8377, DOI: 10.1016/j.landusepol.2019.03.022
 16. Horațiu Ștefănie, **Camelia Botezan**, Nicolae Ațai, Andrei Radovici, Alexandru Mereuță, Răzvan Pârloagă, Livio Belegante, 2019, *Optimization of Lidar Systems Measurements for Detection of Clear Air Turbulence*, Studia UBB Ambientum, LXIV, 1, 2019, pp. 81-89, DOI:10.24193/subbambientum.2019.1.06
 17. Ștefanescu, L.; **Botezan, C.**; Radovici, A.; Meltzer, M., 2019, *Comparative Vulnerability Analysis in Three Mining Areas of the Apuseni Mountains (Romania)*, Proceedings 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Pages: 225-232, ISBN: 978-619-7408-85-0, ISSN: 1314-2704, Conference: 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, 30 June - 6 July, 2019, DOI: 10.5593/sgem2019/5.2/S20.029
 18. Alexandru Mereuță, Nicolae Ațai, Horațiu Ștefănie, **Camelia Botezan**, Alexandru Ozunu, 2019, *Analysis of a Saharan Dust Plume over Cluj-Napoca, Romania, using Remote Sensing Techniques*, Proceedings 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Pages: 441-448, ISBN: 978-619-7408-80-5, ISSN: 1314-2704, Conference: 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, 30 June - 6 July, 2019, DOI: 10.5593/sgem2019/2.2/S10.054
 19. A. Radovici, N. Ațai, H. Ștefănie, **C. Botezan**, A. Ozunu, 2019, *Alternative Routing for Anhydrous Ammonia Transportation: a Comparative Exposure Assessment*, Proceedings 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Pages: 51-59, ISBN: 978-619-7408-85-0, ISSN: 1314-2704, Conference: 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, 30 June - 6 July, 2019, 10.5593/sgem2019/5.2/S20.007
 20. Kovacs, A., Bican-Brișan, N., Maloș, C., Török, Z., **Botezan, C.**, Ozunu, A., 2018, *Natech Risk*

- Assessment at Gas Exploitation Well in Romania*, Journal of Environmental Protection and Ecology 19, No 2, 656–666 (2018)
21. Lucrina Ștefănescu, **Camelia Botezan**, Iulia Crăciun, 2018, *Vulnerability Analysis for two Accident Scenarios at an Upper-Tier Seveso Establishment in Romania*, Geographia Technica, Vol 13, Issue no. 1/2018, pp. 109-118, DOI: 10.21163/GT_2018.131.10
22. Kovacs, A., Stefanie, H., **Botezan, C.**, Craciun, I., Ozunu A., *Assesment of Natural Hazards in European Countries with Impact on Young People*, ISI Proceedings, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgem.org, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-09-6 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 52, 73-80 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/52/S20.010
23. Stefanie Horatiu Ioan, Aitai Nicolae, **Botezan Camelia-Sabina**, Ozunu Alexandru, 2016, *Risk Assessment Methodology for Atmospheric Aerosol Intrusions Based on In-Situ and Remote Sensing Measurements*, ISI proceedings, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, SGEM2016 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-64-3 / ISSN 1314-2704, 2016, P. 531-538
24. **C. Botezan**, Al. Ozunu, H. Ștefănie, 2015, *Vulnerability Assessment: the Case of the Aries River Middle Basin*, Journal of Environmental Protection and Ecology, vol. 16, no. 4, 2015, pg. 1316 – 1326, Accession Number: WOS:000368864500011
25. C. Găgiu, E. M. Pica, X. Querol, **C. S. Botezan**, 2015, *Analysis of predictors related to soil contamination in recreational areas of Romania* Environ Sci Pollut Res (2015) 22:18885–18893 DOI 10.1007/s11356-015-5064-8, IF 2.74
26. Ștefănie I. Horațiu, Aitai, Nicolae, **Botezan, Camelia**, Țoancă, Florica, Török, Zoltán, Ozunu, Alexandru, 2015, *Detection of a desert dust intrusion over Cluj-Napoca, Romania using an elastic backscatter LIDAR system*, Ecoterra, 2015, 12(2):50-55
27. **Botezan C. S.**, Meltzer M., Ozunu A., Rademacher Y., 2015 *Community resources in disaster management - Valea Ierii commune, case study*. AES Bioflux 7(2):212-222
28. Ozunu, A., Senzaconi, F., **Botezan, C.**, Ștefănescu, L., Nour, E., and Balcu, C., (2011) *Investigations on natural hazards which trigger technological disasters in Romania*, Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 11, 1319-1325, doi:10.5194/nhess-11-1319-2011
29. Viorel Arghius, **Camelia Botezan**, Andra Cristina Găgiu, Ioanna Samara, Francisc Senzaconi, Alexandru Ozunu, (2011), *Normalized economical flood damages in Romania during 2000-2009*, Environmental Engineering and Management Journal, Environment Engineering and Management Journal, „Gh. Asachi” Technical University of Iași, January 2011, Vol.10, No. 1, 17-21
30. Ștefănescu Lucrina, **Camelia Costan**, Al. Ozunu, (2010), *Risks Associated to Structural Stability of Tailing Dams in the Aries Middle Basin*, ProEnvironment/ProMediu, Vol 3, No 6 (2010), 414 – 423
31. **Costan, Camelia**, Ștefănescu, Lucrina, Maloș, C., Ozunu, A., Vlad, Ș.N., (2010), *Landslide susceptibility in the Arieș Middle Basin – focus on Roșia Montană mining area*, Advances in Environmental Sciences - International Journal of the Bioflux Society, AES Bioflux, 2(1):81-90.
32. Ozunu, Al., Ștefănescu, Lucrina, **Costan, Camelia**, Miclean, Mirela, Modoi, Cristina, Vlad, Ș.-N., (2009), *Surface Water Pollution Generated by Mining Activities. Case Study: Aries River Middle Catchment Basin, Romania*, Environmental Engineering and Management Journal, Environment Engineering and Management Journal, „Gh. Asachi” Technical University of Iași, ISSN 1582 – 9596, July/August 2009, vol. 8, no. 4, 809 – 815

Proiecte

1. Reducerea vulnerabilității și combaterea consecințelor dezastrelor naturale și tehnologice, în sprijinul comunităților locale, Acronim DENATEH, contract CEEEX, modul I, nr. 303/2006, cercetător, perioada 2006 – 2008
2. Romanian LIdar NETwork ROLINET – PN II – Parteneriate 31-002/2007, cercetător, perioada 2008 – 2011
3. Tehnologie inovativă de remediere a solurilor contaminate prin activitățile specifice industriei metalurgice, RESOLMET, nr. Contract 32-161/2008, cercetător, perioada 2008 – 2010
4. Romanian Atmospheric Research 3D Observatory – RADO, cercetător, perioada 2009 – 2011
5. Schools Indoor Pollution and Health: Observatory Network in Europe, SINPHONIE, contract DG SANCO, cercetător, perioada 2010 – 2012
6. Proiect POSDRU/161/2.1/G/137855, Practica studentească și orientarea profesională a studenților în perspectiva colaborării și a dezvoltării parteneriatelor cu potențiali angajatori – Enviropactica, 2014 – 2015
7. Proiect POSDRU/156/1.2/G/133681, „e-Learning eficient, Individualizat și Adaptiv pentru învățământ la distanță (e-LIADA)”, 2014 – 2015
8. RO-RISK - Evaluarea riscurilor de dezastre la nivel național - Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capacitatea Administrativă - cod SIPOCA 30, 2016
9. Proiect ECHO/SUB/2015/721166/PREP12, “Raising young people's awareness on preparedness and self-protection” – YAPS, 2016 – 2017
10. Proiect SAMIRA - SATellite based Monitoring Initiative for Regional Air quality-ESA/RFOQ/3-14446/16/I-NB, 2016 – 2018

11. Proiect ROSA STAR C3 contract no. 152/20.07.2017 - Satellite Products Validation using Ground Based Lidar Stations, 2017 – 2019
12. Proiect PN-III-P1-1.1-TE-2016-0360, nr contract 53/2018, Riscurile de mediu din zone miniere: corelarea evaluărilor de specialitate cu reprezentările sociale pentru o comunicare mai eficientă a riscului (ERMINA), 2018 – 2020
13. Proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0868, ctr. 87PCCDI/2018, Tehnologii Emergente pentru Contracararea Efectelor Induse de Curgerile Turbulente ale Mediilor Fluide - CONTUR, 2018 - 2021
14. Proiect POC cod SMIS 108473 „Centrul Suport ORIZONT 2020-UBB (CESO2020-UBB), 2020 – 2023
15. Proiect POC cod SMIS 126436 „Dezvoltarea infrastructurii ACTRIS-UBB cu scopul de a contribui la cercetarea pan-europeana privind compoziția atmosferei și schimbările climatice” – ACTRIS-UBB, 2020 – 2023
16. Proiect POC cod SMIS 107596 “ Consolidarea participării consorțiului ACTRIS-RO la infrastructura pan-europeana de cercetare ACTRIS” – ACTRIS-Roc, 2020 – 2023
17. Proiect PNRR crt. 760039/23.06.2023 „Building research and know-how on Environmental GAs GEochemistry in Romania (ENGAGE)”, 2023 – 2025
18. Proiect HOR-EUSPA-2022-SPACE-02-54 nr. contract: 101131740, „Multiscale observation services for mining-related deposits” (MOSMIN), 2024 – 2026
19. Proiect WIDERA, nr. contract 101159497 “Strengthening the Capacities on Extreme Weather Events in Romania” – (SCEWERO), 2024 – 2027
20. Proiect Interreg cod proiect DRP0301445 „Enhancing Climate Data Cooperation for Evidence-based Adaptation Policy Making in the Danube Region” – Danube-ADAPT, 2025 - 2028

Seminarii și conferințe

International Workshop „Emergency Management Situations”, 13 – 14 martie 2008, Cluj-Napoca

Workshop Oportunități de dezvoltare a rețelei INTERMEDIU în România prin proiectul FP6 „Training and Mentoring of Science Shops – TRAMS”, 28-30 martie 2008, Moeciu-Bran, România

Curs de pregătire în Managementul Situațiilor de Urgență, 19 – 21 Octombrie 2008, Arieșeni, Județul Alba

Seminar „Dezvoltare și creștere durabilă, aspecte esențiale privind închiderea unor depozite de deșeurii industriale din industria metalurgică și minieră, în contextul directivelor europene actuale”, 3 iulie 2009, Cluj – Napoca

Seminar „Progrese în gestionarea siturilor contaminate în România”, 24 – 25 iunie 2010, Cluj – Napoca

Curs de pregătire „Disaster Risk Reduction in South Eastern European States” DPPI – DMTP, Antalya, Turcia, 2 – 8 septembrie 2010

Seminar „Analiza sistematică de risc în industria minieră extractivă” Cluj-Napoca, România, 31 martie 2011

Curs „Civil Protection Community Mechanism Induction”, Hamburg, Germania, 24 – 30 septembrie 2011

EGU General Assembly, Viena, Austria, Aprilie 2012

Mai 2015, participare la International U.A.B. – B.EN.A. Conference Environmental Engineering And Sustainable Development, Alba Iulia, Romania, 28-30 mai 2015

Iunie 2015, participare la International Symposium Present Environment and Sustainable Development, Iasi, Romania, 4 – 6 iunie, 2015

Iulie 2019, participare la The 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Albena, Bulgaria

August 2021, participare la The 21st International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021, Albena, Bulgaria,

Noiembrie 2021, participare la The 3rd edition of the European Lidar Conference (ELC), Granada, Spania,

Iulie 2022, participare la The 22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2022, Albena, Bulgaria

Septembrie 2023, participare la The 4th edition of the European Lidar Conference (ELC), Cluj-Napoca, România

Data,
12.06.2025

Semnătură,
Nume și prenume
Botezan Camelia

