

Model de Curriculum Vitae European	Curriculum vitae
INFORMAȚII PERSONALE	
Nume	Mereuță Alexandru
Adresă	-
Telefon	-
Fax	-
E-mail	mereutaalexandru90@gmail.com
Naționalitate	Română
Data nașterii	26/03/1990
EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ	<p>ASISTENT DE CERCETARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI 01/03/2016 – ÎN CURS</p> <p>Expert Învățământ I (01.02.2024 – Prezent)</p> <p>Proiect POC/448/1/1/126436 (01.10.2023 - prezent) - Dezvoltarea infrastructurii ACTRIS-UBB cu scopul de a contribui la cercetarea pan-europeana privind compoziția atmosferei și schimbările climatice.</p> <p>Proiect ACTRIS-ROC (15.03.2021 - 15.10.2023) - Consolidarea participării consorțiului ACTRIS-RO la infrastructura pan-europeana de cercetare ACTRIS (ACTRIS-ROc)</p> <p>Proiect CONTUR (15.10.2018 - 01.03.2021) - Tehnologii Emergente pentru Contracararea Efectelor Induse de Curgerile Turbulente ale Mediilor Fluide</p> <p>Proiect ROMEO (05. 10. 2019 - 2021) - MEMO 2 (MEthane goes MOBILE –</p>

<p>EDUCAȚIE ȘI FORMARE</p>	<p>MEasurements and MOdelling)</p> <p>Proiect ISABEL (01.12.2017 - 31.08.2019 ) - Software inteligent pentru clasificarea aerosolilor bazat pe date de observare a Pământului, măsurători de teledetecție și modelare de transport</p> <p>Proiect RO-RISK (01.03.2016 - 01.01.2017) - Evaluarea riscurilor de dezastre la nivel național - Codul SIPOCA 30.</p> <p>EXPERT CONSULTANȚĂ DE MEDIU INSTITUTUL DE CERCETARE ISUMADECIP UNIVERSITATEA BABEȘ- BOLYAI (10/03/2017 – 15/06/2019)</p> <p>Elaborarea studiilor de emisii pentru operatori industriali</p> <p>VOLUNTAR LA FUNDAȚIA CN-APELL CENTRUL NAȚIONAL APELL PENTRU MANAGEMENTUL DEZASTRELOR CN- APELL (2016 – 2018)</p> <p>VOLUNTAR LA INSTITUTUL DE CERCETARE ISUMADECIP UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI (01/10/2015 – 01/10/2017)</p> <p>DOCTOR în Știința Mediului. Universitatea Babeș-Bolyai (01/10/2017 – 12/12/2023)</p> <p><i>Metode și tehnici de identificare și analiză a fumului din incendii petroliere utilizând date satelitare sinergice.</i></p> <p>CURS DE CALIFICARE ÎN COMPOZIȚIA ATMOSFERICĂ Agenția Spațială Europeană (04/11/2019 – 08/11/2019)</p> <p>MASTER ÎN EVALUAREA RISCULUI ȘI SECURITATEA MEDIULUI Universitatea Babeș - Bolyai - Facultatea de Știința și</p>
----------------------------	--

<p>APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE</p>	<p>Ingineria a Mediului (01/10/2015 – 01/07/2017)</p> <p>INGINER DE MEDIU - INGINERIA SISTEMELOR BIOTEHNICE ȘI ECOLOGICE Universitatea Babeș - Bolyai - Facultatea de Știința și Ingineria a Mediului (01/10/2011 – 01/07/2015)</p> <p>DIPLOMĂ DE BACALAUREAT Colegiul Tehnic Ion D. Lăzărescu, Cugir (01/09/2005 – 01/07/2009)</p> <p>TEHNICI DE TELEDETECȚIE A AEROSOLILOR ATMOSFERICI:</p> <p>Abilități analitice și interpretarea produselor satelitare (aerosoli și urme de gaze). Instrumente satelitare utilizate: MODIS, SEVIRI, TROPOMI, GOME, OMI, CALIPSO;</p> <p>Intercompararea bazelor de date satelitare (AOD) - Meteosat (SEVIRI) - ESA folosind datele Terra &amp; Aqua (MODIS) – NASA;</p> <p>Validarea bazelor de date satelitare (AOD) - Meteosat (SEVIRI) – ESA folosind datele stațiilor AERONET – NASA;</p> <p>Dezvoltarea unei metodologii de analiză și identificare a aerosolilor de fum rezultați din accidente industriale majore;</p> <p>Abilități de bază în pachete GIS pentru post-procesare și cartografiere a produselor satelitare;</p> <p>Abilități de programare (medii-avansate) în limbaje de programare specifice domeniilor de cercetare (Python), programare inteligentă de învățare automată; vizualizarea și analiza datelor științifice.</p> <p>Abilități de achiziție și analiza datelor</p>
---	--

<p>Limba maternă</p> <p>Limbi străine cunoscute</p> <p>Aptitudini și competențe organizatorice</p>	<p>rezultate din măsurători cu sisteme LIDAR, RADAR, Radiometru și de fotometrie solar.</p> <p>Română</p> <p>Engleză: C2, C2, C2</p> <p>ABILITĂȚI ORGANIZATORICE DOBÂNDITE CA URMARE A ORGANIZĂRII ȘI FACILITĂRII ACTIVITĂȚILOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Membru în echipa de organizare a „The 12th International Conference of the International Society for the INTEGRATED DISASTER RISK MANAGEMENT” 21-23 September 2022, Cluj-Napoca, Romania;</li> <li>-Membru în echipa de organizare a European Lidar Conference 2023, Cluj-Napoca, Romania;</li> <li>-Membru în echipa de organizare a evenimentelor „Noaptea cercetătorilor” 2017, 2018, 2019, 2021, 2022.</li> <li>- Cursuri interactive despre gestionarea dezastrelor în cadrul Prietenilor Științelor 2018 și 2019 și proiectului INIMI 2019.</li> <li>- Primul curs de formare comună privind compoziția atmosferică 2019</li> <li>- Școala internațională de vară privind gestionarea dezastrelor 2017;</li> <li>- Conferința internațională Legislația de mediului, ingineria Siguranței și Gestionarea Dezastrelor ELSE DIMA 2016, 2018;</li> <li>- Exerciții de instruire EURO ModEx ale Mecanismului European de Protecție Civilă, Montana, Bulgaria 2016 și Timișoara, România 2017;</li> <li>- Curs de expert tehnic TEC în cadrul</li> </ul>
--	--

<p>Aptitudini și competențe tehnice</p>	<p>Mecanismului European de Protecție Civilă organizat în Suedia, 2016;</p> <p>Utilizarea echipamentului specifice și interpretarea datelor de gestionare a dezastrelor: stație meteo, kit de decontaminare, detectoare de gaze, cameră cu termo-viziune, kit pentru detectarea persoanelor în caz de cutremur, detector de radiații, set de purificare a apei, echipament de protecție etc.</p> <p>Utilizarea echipamentelor de achiziție a parametrilor fizico-chimici ai atmosferei: sisteme LIDAR, RADAR, Radiometru și de fotometrie solar, stație meteo, sistem de măsurare a nucleilor de condensare pentru formarea norilor, senzori de gaze (CO, NOX, SO2, O3, CH4, COV-uri) și particule materiale.</p>
<p>Aptitudini și competențe digitale</p>	<p>Utilizarea bună a pachetului Microsoft Office; Effects și RiskCurves (TNO); Aloha (EPA); Auto C.A.D; Edraw Max.</p> <p>Abilități (medii-avansate) în limbajul de programare Python, IDL; software GIS, ENVI.</p>

#### PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE (SELECȚIE)

1. Deaconu, L.T., Mereuță, A., Radovici, A., Ștefănie, H.I., Botezan, C. and Ajtai, N., 2024. Consistency of Aerosol Optical Properties between MODIS Satellite Retrievals and AERONET over a 14-Year Period in Central–East Europe. *Remote Sensing*, 16(10), p.1677. <https://doi.org/10.3390/rs16101677>
2. Stavropoulou, F., Vinković, K., Kers, B., de Vries, M., van Heuven, S., Korbeń, P., ..., Mereuta, A., ..., et al., 2023. High potential for CH4 emission mitigation from oil infrastructure in one of EU’s major production regions. *Atmospheric Chem. Phys.* 23, 10399–10412. <https://doi.org/10.5194/acp-23-10399-2023>
3. 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>

4. Ștefănie, H.I., Radovici, A., Mereuță, A., Arghiuș, V., Cămărășan, H., Costin, D., Botezan, C., Gînscă, C., Ajtai, N., 2023. Variation of Aerosol Optical Properties over Cluj-Napoca, Romania, Based on 10 Years of AERONET Data and MODIS MAIAC AOD Product. *Remote Sens.* 15, 3072. <https://doi.org/10.3390/rs15123072>
5. Irankunda, E., Török, Z., Mereuță, A., Gasore, J., Kalisa, E., Akimpaye, B., Habineza, T., Shyaka, O., Munyampundu, G., Ozunu, A., 2022. The comparison between in-situ monitored data and modelled results of nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>): case-study, road networks of Kigali city, Rwanda. *Heliyon* 8, e12390. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e12390>
6. Mereuță, A., Ajtai, N., Radovici, A.T., Papagiannopoulos, N., Deaconu, L.T., Botezan, C.S., Ștefănie, H.I., Nicolae, D., Ozunu, A., 2022. A novel method of identifying and analysing oil smoke plumes based on MODIS and CALIPSO satellite data. *Atmospheric Chem. Phys.* 22, 5071–5098. <https://doi.org/10.5194/acp-22-5071-2022>
7. Ajtai, N., Mereuta, A., Stefanie, H., Radovici, A., Botezan, C., Zawadzka-Manko, O., Stachlewska, I., Stebel, K., Zehner, C., 2021. SEVIRI Aerosol Optical Depth Validation Using AERONET and Intercomparison with MODIS in Central and Eastern Europe. *Remote Sens.* 13, 844. <https://doi.org/10.3390/rs13050844>
8. Amouzouvi, Y.M., Dzagli, M.M., Sagna, K., Török, Z., Roba, C.A., Mereuță, A., Ozunu, A., Edjame, K.S., 2020. Evaluation of Pollutants Along the National Road N2 in Togo using the AERMOD Dispersion Model. *J. Health Pollut.* 10, 200908. <https://doi.org/10.5696/2156-9614-10.27.200908>
9. Török, Z., Petrescu-Mag, R.-M., Mereuță, A., Maloș, C.V., Arghiuș, V.-I., Ozunu, A., 2020. Analysis of territorial compatibility for Seveso-type sites using different risk assessment methods and GIS technique. *Land Use Policy* 95, 103878. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2019.02.037>
10. Ajtai, N., Ștefănie, H., Mereuță, A., Radovici, A., Botezan, C., 2020. Multi-Sensor Observation of a Saharan Dust Outbreak over Transylvania, Romania in April 2019. *Atmosphere* 11, 364. <https://doi.org/10.3390/atmos11040364>
11. Mereuță, A., Ajtai, N., Ștefănie, H., Botezan, C., Ozunu, A., 2019. ANALYSIS OF A SAHARAN DUST PLUME OVER CLUJ-NAPOCA, ROMANIA, USING REMOTE SENSING TECHNIQUES. *Int. Multidiscip. Sci. GeoConference SGEM 19*, 441–447.

Data

Semnătura

23.05.2024