

## MEMORIUL TIINȚIFIC

Subsemnata MIHALACHE Cristina – Elena, student doctorand în cadrul SCOSAAR, coala Doctoral de de Stiinte Geonomice, înmatriculat la data de 2.11.2020 în domeniul de studii universitare de doctorat **Geografie**, la conduc torul de doctorat C.S. I Dr. DUMITRA CU tefania Monica, autor al tezei de doctorat cu titlul “**Studiul geografic al modific rilor de utilizare a terenurilor în Dobrogea de Sud**”, declar urm toarele activit și realizate în cadrul stagiului doctoral:

### A. Lista de lucr ri științifice

1. **Mihalache, C. E.**, & Dumitra cu, M. (2025). Urban Expansion and Landscape Transformation in N vodari, Romania: An Integrated Geospatial and Socio-Economic Perspective. *Land*, 14(7), 1496.
2. **Mihalache, C. E.**, & Dumitra cu, M. (2025) Land Use/Land Cover Dynamics and Urban Development Suitability: a geospatial analysis of one of the most urbanized counties in Romania. *Environmental Modeling & Assessment*, 1-21.
3. **Mihalache, C. E.**, Erghelegiu, B., & Sandu, M. A. (2023)., *Noise Pollution: A Gis-Based Approach to Mapping and Assessment*, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, 12, 2023.
4. Mihai, C., Erghelegiu, B., Nițu, C. C., & **Mihalache, C.E.** (2022). Monitoring the physicochemical parameters of water quality from lake Her str u Bucharest-2015-2020. *Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation&Surveying, Environmental Engineering*, 350-357.
5. Negula I. D., Moise C., Laz r A. M., **Mihalache C. E.**, Dediu F., Badea A., *Pilot Monitoring Service for Cultural Heritage Based on Satellite Data and Products*. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. XI, 2022.
6. Moise C., Negula, DI., **Mihalache C.E.**, Lazar A.M., Dedulescu A.L., Rustoiu G.T., Inel I.C., & Badea, A. (2021). Remote sensing for cultural heritage assessment and monitoring: the case study of Alba Iulia. *Sustainability*, 13(3), 1406.
7. Negula D., I., Moise C., Laz r A.M., Rîșcuța N.C., Cristescu C., Dedulescu A.L., **Mihalache C.E.**, Badea A, *Satellite Remote Sensing for the Analysis of the Micia and Germisara Archaeological Sites*, Remote Sensing. 2020, 12, 2020.
8. Moise C., Lazar A-M, **Mihalache C.E.**, Dedulescu L.A., Negula D.I., Badea A., Poenaru V.D., Moise R., Ortan A.R., *Geomatics Technologies in the Framework of Multidisciplinary Project for Integrated Management of Cultural Heritage Sites*, The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLIII-B2-2020, 2020 XXIV ISPRS Congress (2020 edition), 43, 1477-1484, 2020.
9. Lazar A.M., Negula D.I., Moise C., Dediu F., **Mihalache C.E.**, Badea A., *Analysis of Bucharest Urban Development Based on Multitemporal Satellite-Derived Datasets and Statistical Data*, The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences XLIII-B3-2022, 641–648, 2022.

### A. Particip ri la conferințe/workshop-uri

1. Conferința anual AAG – American Association of Geographers, Detroit, Michigan, 24 – 28 Martie 2025, prezentare tip poster cu titlul: *Urban expansion and its environmental impact: A Remote Sensing approach.*
2. Workshop Earth Observation Remote Sensing, organizat la ESA Academy's Training & Learning Facility, ESEC-Galaxia, Belgia, 5 – 9 decembrie 2022.
3. Conferința Living Planet Symposium, Bonn, Germania, 23 - 27 Mai 2022, prezentare tip poster cu titlul: *Mapping, Analyzing and Monitoring Ecosystems Changes in the Region of Dobrogea, Romania.*
4. IGU International Geographical Congress, Istanbul, Online, 16 -20 August 2021, prezentare cu titlul: *Analyzing and Detecting the Land Use and Land Cover Changes in the Region of Dobrogea- Romania.*
5. Workshop-ul Tinerilor Cercetatori - Cercetarea integrată a mediului și dezvoltarea durabilă în Antropocen, Ediția a XX-a, Academia Română, Institutul de Geografie, București, România, 4 Decembrie 2020, prezentarea cu titlul: *Utilizarea tehnicilor geomatice în monitorizarea și conservarea obiectivelor de patrimoniu cultural din România.*

## B. Proiecte

**Proiect complex multidisciplinar pentru monitorizarea, conservarea, protecția și promovarea patrimoniului cultural românesc** Durata: (martie 2018 – mai 2021), Cod proiect: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0413, Număr contract: 50PCCDI/2018, Finanțare: Proiecte Complexe realizate în consorții CDI (competiția 2017), <http://ro-cher.rosa.ro/ro/id-proiect/>

## C. Stagiile de cercetare/perfecționare

1. Școala de vară InnEO Space Phd - InnEO Summer School, desfășurată la Universitatea Transilvania din Brașov, România, în perioada 14 – 19 iulie 2021.
2. Stagiul internațional de cercetare prin Bursa de tip acord bilateral a Agenției de Credite și Burse de Studii, desfășurată la Charles University, Faculty of Science, Department of Applied Geoinformatics and Cartography, Prague, Czech Republic, în perioada Octombrie 2021 – Decembrie 2021.
3. Bursă de studiu și cercetare **Fulbright Visiting Scholar**, desfășurată la The Pennsylvania State University, College of Earth and Mineral Sciences, Department of Geography, în perioada August 2024 – Mai 2025.

## D. Cursuri de perfecționare

1. Analytical Methods and GEOAI in Geospatial Intelligence – curs în cadrul Online Geospatial Education Programme, The Pennsylvania State University, College of Earth and Mineral Sciences, desfășurată în perioada Mai 2025 – Iulie 2025.
2. Geographic Foundations of Geospatial Intelligence – curs în cadrul Online Geospatial Education Programme, The Pennsylvania State University, College of Earth and Mineral Sciences, desfășurată în perioada Octombrie - Decembrie 2024.

Student-doctorand  
MIHALACHE Cristina - Elena