

DATE DE CONTACT

Adresă: Șirul Beethoven nr. 1, Brașov, jud. Brașov, România

Telefon: +40-268-418600

E-mail: cateanu.mihnea@unitbv.ro

EDUCAȚIE

- Oct 2024 – prezent **Doctorand în geodezie**
Universitatea Tehnică de Construcții, București, România
Titlul tezei de doctorat: „Contribuții la caracterizarea structurii verticale a pădurilor pe baza datelor LiDAR satelitare”
- Oct 2014 – Noi 2019 **Doctor în silvicultură**
Titlul tezei de doctorat: „Utilizarea tehnologiei LiDAR în realizarea Modelului Digital Altimetric al terenurilor acoperite cu vegetație forestieră”
Universitatea Transilvania din Brașov, România
- Oct 2012 – Iulie 2014 **Master în Sisteme Informaționale Geografice**
Universitatea de Vest din Timișoara, România
- Oct 2008 – Iulie 2012 **Inginer geodez**
Universitatea Transilvania din Brașov, România

PROFESSIONAL EXPERIENCE

- Oct 2021 – prezent **Șef de lucrări**
Universitatea Transilvania din Brașov, România
Principalele responsabilități de predare: tehnologia GNSS, Măsurarea Distanțelor prin Unde, procesarea datelor geospațiale, noțiuni generale de statistică
- Oct 2020 – Sept 2021 **Cadru didactic asociat**
Universitatea Transilvania din Brașov, România
- Noi 2014 – Feb 2016 **Inginer geodez**
S.C. DANINA STAR SRL, Brașov, Romania
- Ian 2014 – Aug 2014 **Inginer geodez**
S.C. GEOLINK SRL, Timișoara, Romania

SKILLS & ABILITIES

- Prelucrarea datelor geospațiale și administrarea proiectelor GIS/webGIS (ArcGIS Pro, QGIS, SAGA, Global Mapper)
- Colectarea în teren a datelor geospațiale folosind tehnologii moderne (scanare laser, fotogrammetrie cu drone, GNSS RTK, fotogrammetrie terestră etc.)
- Prelucrarea, interpretarea și analiza datelor geospațiale
- Cunoștințe de programare pentru prelucrarea și administrarea datelor geospațiale (Python, R)
- Limba engleză nivel C1 (Cambridge Certificate of Advanced English), limba italiană la nivel începător

ACTIVITATE ACADEMICĂ

PUBLICAȚII

- Cățeanu, M., Moroianu, A.M. (2024). Performance Evaluation of Real-Time Kinematic Global Navigation Satellite System with Survey-Grade Receivers and Short Observation Times in Forested Areas. *Sensors*, 24(19), 6404. IF = 3.4, SRI = 1.408 indexat ISI Web of Science
- Cățeanu, M., Ciubotaru, A (2021). The effect of LiDAR sampling density on DTM accuracy for areas with heavy forest cover. *Forests*, ISSN 1999-4907, IF = 2.221, SRI = 1.43, indexat ISI Web of Science
- Cățeanu, M., Ciubotaru, A (2020). Accuracy of ground surface interpolation from Airborne Laser Scanning (ALS) data in dense forest

cover. International Journal of Geo-Information ISSN 2220-9964, IF = 2.239, SRI = 0.50, indexat ISI Web of Science

- Căţeanu, M., Miclescu, S.M. (2024). The potential of close-range photogrammetry in evaluating the severity of road surface deformations. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences 48 (2024): 77-83. (în curs de indexare ISI Web of Science)
- Căţeanu, M. (2021). Măsurători geodezice prin unde: scanarea laser aeriană. Editura Universităţii Transilvania, Braşov. ISBN 978-606-19-1371-8
- Căţeanu, M (2023). Using ICESat-2 satellite data for the retrieval of forest canopy heights in Latoriţei Mountains, Romania.
- Căţeanu, M., Arcadie, C (2017). ALS for terrain mapping in forest environments: an analysis of lidar filtering algorithms. EARSeL eProceedings 16(1), p. 9-20.
- Căţeanu, M., Ciubotaru, Tereşneu, C. C (2016). Lidar data for terrain slope estimation in forest areas. Proceedings of the Biennial International Symposium. Forest and sustainable development, Brasov, 7-8th October 2016, pp. 35-40.
- Căţeanu, M., Ciubotaru, A., Tereşneu, C. C (2017). Lidar for ground surface mapping in forest environments. Journal of Young Scientist, Volume V, ISSN 2344-1283.
- One previous participation at an ISPRS event: Low-cost 3D conference, Brescia, Italy (December 2024)
- One published book, on the topic of Airborne Laser Scanning (in Romanian)

PARTICIPĂRI LA CONGRESE, CONFERINŢE, SIMPOZIOANE ŞI SESIUNI DE COMUNICĂRI ŞTIINŢIFICE

- 8th International ISPRS Workshop „Low-Cost 3D: Sensors, Algorithms, Applications”, Brescia, Italia (2024)
- 11th International Symposium „Forest and Sustainable Development”, Braşov, România (2024)
- 23rd International Conference „Life Sciences for Sustainable Development”, Cluj, România (2024)
- 10th International Symposium „Forest and Sustainable Development”, Braşov, România (2022)
- 9th International Symposium „Forest and Sustainable Development”, Braşov, România (2020)
- 8th International Symposium „Forest and Sustainable Development”, Braşov, România (2018)
- 50th International Symposium „Innovating the Competitive Edge: from Research to Impact in the Forest Value Chain”, Braşov, România (2017)
- International Conference „Advanced Geomatics in Modern Forestry”, Cracovia, Polonia (2016)
- International Student Symposium IF IM CAD, Bucureşti, România (2017)