

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

OCTOMBRIE 2021 - ȘEF DE LUCRĂRI

PREZENT UNIVERSITATEA „TRANSILVANIA” DIN BRAȘOV

Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere

Dep. Exploatare Forestiere, Amenajarea Pădurilor și Măsurători Terestre

OCTOMBRIE 2020 – CADRU DIDACTIC ASOCIAT

SEPTEMBRIE 2021 UNIVERSITATEA „TRANSILVANIA” DIN BRAȘOV

Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere

Dep. Exploatare Forestiere, Amenajarea Pădurilor și Măsurători Terestre

NOIEMBRIE 2014 – INGINER GEODEZ

FEBRUARIE 2016 S.C. DANINASTAR S.R.L.

Principalele atribuții și responsabilități:

Efectuarea și prelucrarea ridicărilor topografice

Proiectarea și realizarea rețelelor de ridicare, folosind tehnologie GPS

Executarea trasărilor

Realizarea de relevee

Identificarea imobilelor și studierea situației juridice a acestora

Întocmirea de documentații tehnice și cadastrale

IANUARIE 2014 – INGINER GEODEZ

AUGUST 2014 S.C. GEOLINK S.R.L.

Principalele atribuții și responsabilități:

Efectuarea și prelucrarea ridicărilor topografice

Întocmirea de documentații tehnice și cadastrale

Realizare și întreținere baze de date GIS

AUGUST 2013 – CURIER

IANUARIE 2014 S.C. GEOLINK S.R.L.

Principalele atribuții și responsabilități:

Efectuarea și prelucrarea ridicărilor topografice

Întocmirea de documentații tehnice și cadastrale

Realizare și întreținere baze de date GIS

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

OCT. 2014 - NOI. 2019

DOCTOR ÎN SILVICULTURĂ

Universitatea „TRANSILVANIA” din Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

Titlul tezei de doctorat: Utilizarea tehnologiei LiDAR în realizarea Modelului Digital Altimetric al terenurilor acoperite cu vegetație forestieră

Domeniul tezei: Exploatare Forestiere / Sisteme Informaționale Geografice

OCT. 2012 – IUL. 2014

ABSOLVENT STUDII MASTERALE

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie Specializarea „Sisteme Informaționale Geografice”

OCT. 2008 – IUL. 2012

INGINER GEODEZ

Universitatea „TRANSILVANIA” Braşov, Facultatea de Silvicultură şi Exploatare Forestiere.

Specializarea: Măsurători Terestre şi Cadastru.

Media anilor de studiu I-IV: 8.58 (opt şi 58%)

Media examenului de diplomă: 9.83 (nouă şi 83%)

COMPETENŢE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Romană

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Certificate in Advanced English (Council of Europe Level C1)					

Competenţe de comunicare

- Deschidere spre dialog
- Foarte bune abilităţi de relaţionare în toate raporturile profesionale
- Redactarea cu profesionalism a documentelor
- Spirit de echipă

Competenţe informatice

- AutoCAD
- Programe de prelucrare a datelor topografice: Terramodel, TopoLT, ProfLT
- ArcGIS, GRASS GIS, Global Mapper, QGIS.
- Limbaje de programare: Python (nivel bun), C++, R Programming Language (nivel satisfăcător)

Competenţe tehnice

- Sisteme de operare: Windows (nivel foarte bun) şi Linux (nivel satisfăcător)
- Folosirea aparaturii topografice (staţie totală, receptor GPS, distomat), prelucrarea datelor şi realizarea planurilor topografice
- Realizarea de documentaţii tehnice şi cadastrale
- Competenţe SIG:
 - ✓ Întegrarea datelor digitizate sau obţinute pe teren într-o bază de date geospaţială
 - ✓ Crearea şi verificarea de topologii
 - ✓ Realizarea de interogări simple şi complexe ale datelor
 - ✓ Realizarea de analize spaţiale
 - ✓ Realizarea de analize statistice
 - ✓ Generarea de grafice, tabele complete sau sintetice, hărţi tematice, rapoarte etc.

Alte competenţe

- Un bun management al timpului
- Dorinţă de perfecţionare pe plan profesional
- Deschidere spre nou, spirit de inovare
- Spirit de iniţiativă
- Atitudine pozitivă
- Seriozitate

Permis de conducere

- Categoria B

ACTIVITATE ACADEMICĂ

PUBLICAȚII

Cățeanu, M. Măsurători geodezice prin unde: scanarea laser aeriană. Editura Universității Transilvania, Brașov 2021. ISBN 978-606-19-1371-8

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., 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.

Cățeanu, M., Ciubotaru, A. 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. 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**

Ghimbășan, A., Vorovencii, I., **Cățeanu, M.** Using images acquired from a rural area with unmanned aerial vehicle in order to achieve the land and constructions cadaster. *Proceedings of the 8th Edition of the Biennial International Symposium Forest and Sustainable Development*, Transilvania University Press, ISSN 1843-505X.

Cățeanu, M., Arcadie, C. ALS for terrain mapping in forest environments: an analysis of lidar filtering algorithms. *EARSeL eProceedings* 16(1), p. 9-20.

Cățeanu, M., Ciubotaru, Tereșneu, C. C. 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.

Cățeanu, M., Ciubotaru, A., Tereșneu, C. C. Lidar for ground surface mapping in forest environments. *Journal of Young Scientist*, Volume V, ISSN 2344-1283.

Cățeanu, M. Folosirea tehnologiei LiDAR pentru obținerea datelor geomorfologice în zonele acoperite cu vegetație forestieră. *Revista Creativitate și Inventică nr. 2*, ISSN 2067-3086.