

INFORMAȚII PERSONALE



Cățeanu Mihnea

📍 Str. Dr. Gh. Băiulescu nr. 17 ap. 2A, Brașov

☎ 0726139400

✉ [cateanu.mihnea@unitbv.ro](mailto:cateanu.mihnea@unitbv.ro)

Sexul Masculin | Data nașterii 13.09.1989 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

OCTOMBRIE 2020 –  
PREZENT

CADRU DIDACTIC ASOCIAT  
UNIVERSITATEA „TRANSILVANIA” DIN BRAȘOV  
Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere  
Dep. Exploatare Forestiere, Amenajarea Pădurilor și Măsurători Terestre

NOIEMBRIE 2014 –  
FEBRUARIE 2016

INGINER GEODEZ  
S.C. DANINA STAR S.R.L.

*Principalele atribuții și responsabilități:*

- Efectuarea și prelucrarea ridicărilor topografice
- Proiectarea și realizarea rețelilor 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 –  
AUGUST 2014

INGINER GEODEZ  
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 –  
IANUARIE 2014

CURIER  
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

OCTOMBRIE 2014 –

NOIEMBRIE 2019

**DOCTOR ÎN SILVICULTURĂ**

Universitatea „TRANSILVANIA” 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.

OCTOMBRIE 2012 –

IULIE 2014

**ABSOLVENT STUDII MASTERALE**

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

OCTOMBRIE 2008 –

IULIE 2012

**INGINER GEODEZ**

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

Specializarea: Măsurători Terestre și Cadastru.

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

**Media examenului de diplomă: 9.83 (nouă și 83%)**

## COMPETENTE PERSONALE

LIMBA(I) MATERNĂ(E)

Română

ALTE LIMBI STRĂINE  
CUNOSCUTE

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
ASCULTARE	CITIRE	PARTICIPARE LA CONVERSATIE	DISCURS ORAL	
C1	C1	C1	C1	C1
Certificate in Advanced English (Council of Europe Level C1)				

COMPETENȚE DE  
COMUNICARE

- Deschidere spre dialog constructiv
- Foarte bune abilități de relaționare în toate raporturile profesionale
- Redactarea cu profesionalism a documentelor
- Spirit de echipă

COMPETENȚE  
INFORMATICE

- AutoCAD
- Programe de prelucrare a datelor topografice: Terramodel, TopoLT, ProfLT
- ArcGIS, GRASS GIS, Global Mapper.
- Sisteme de operare Windows (nivel foarte bun) și Linux (nivel satisfăcător).

## COMPETENȚE TEHNICE

- Folosirea aparaturii topografice (stație totală, receptor GPS, distomat), prelucrarea datelor și realizarea planurilor topografice
- Realizarea de documentații tehnice și cadastrale
- Competențe SIG:
  - Întegrarea datelor digitizate sau obținute pe teren într-o bază de date geospațială
  - Crearea și verificarea de topologii
  - Realizarea de interogări simple și complexe ale datelor
  - Realizarea de analize spațiale
  - Realizarea de analize statistice
  - Generarea de grafice, tabele complete sau sintetice, hărți tematice, rapoarte etc.

## ALTE COMPETENȚE

- Un bun management al timpului
- Dorință de perfecționare pe plan profesional
- Deschidere spre nou, spirit de inovare
- Spirit de inițiativă
- Atitudine pozitivă
- Seriozitate
- Atenție la detalii

PERMIS DE  
CONDUCERE

- Categoria B



## ACTIVITATE ACADEMICĂ

## PUBLICAȚII

• 2021 - **Căţeanu, M.** Măsurători geodezice prin unde: scanarea laser aeriană. Editura Universității Transilvania, Braşov 2021. ISBN 978-606-19-1371-8

• 2021 - **Căţeanu, 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**

Link accesare:

[https://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C3Z5hnqdYdLeIYuuSB5&page=1&doc=1](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C3Z5hnqdYdLeIYuuSB5&page=1&doc=1)

• 2020 – **Căţeanu, 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**

Link accesare:

[https://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=6&SID=E25MOuHXKdQKxCqVYVo&page=1&doc=1](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=6&SID=E25MOuHXKdQKxCqVYVo&page=1&doc=1)

• 2019 - Ghimbăşan, A., Vorovencii, I., **Căţeanu, 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.

• 2017 - **Căţeanu, M.**, Arcadie, C. ALS for terrain mapping in forest environments: an analysis of lidar filtering algorithms. *EARSeL eProceedings* 16(1), p. 9-20.

• 2017 - **Căţeanu, M.**, Ciubotaru, Tereşneu, 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.

• 2017 - **Căţeanu, M.**, Ciubotaru, A., Tereşneu, C. C. Lidar for ground surface mapping in forest environments. *Journal of Young Scientist*, Volume V, ISSN 2344-1283.

• 2015 - **Căţeanu, M.** Folosirea tehnologiei LiDAR pentru obținerea datelor geomorfologice în zonele acoperite cu vegetație forestieră. *Revista Creativitate și Inventică nr. 2*, ISSN 2067-3086.

## PREZENTĂRI

- “The Effect of LiDAR Data Density on DTM Accuracy for Areas with Heavy Forest Cover”, prezentare în cadrul *International Symposium „Forest and Sustainable Development”* 2020, Brașov, România.
- “Forest Gap Detection using LiDAR Data”, prezentare în cadrul *International Symposium „Forest and Sustainable Development”* 2018, Brașov, România.
- „LiDAR for Ground Surface Mapping in Forest Environments”, prezentare în cadrul *International Student Symposium „IF IM CAD”* 2017, București, România.
- „ALS form Terrain Mapping in Forest Environments: an analysis of LiDAR classification algorithms”, prezentare în cadrul *3<sup>RD</sup> Workshop GIS on Forestry – „Breaking Dimensions and Resolutions of Forest Remote Sensing Data”* 2016, Cracovia, Polonia.
- „LiDAR for Morphological Mapping of Forested Areas: an error analysis”, prezentare în cadrul *International Symposium „Forest and Sustainable Development”* 2016, Brașov, România.
- „Capturarea datelor geomorfologice cu echipamente UAV și folosirea lor în planificarea lucrărilor de exploatare a pădurilor”, prezentare în cadrul celei de- a XX-a sesiuni a conferinței naționale Creativitate și Inventică (ediția 2015), Brașov, România.