



Cătălin-Ștefanel Sabou

POSTUL PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

Asistent universitar pe perioadă determinată, poziția II/B/14 din statul de funcții al Facultății de Silvicultură și Cadastru

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Inginer geodez

BDS Topografie [12/07/2021 – În curs]

Localitatea: Floresti

Țara: România

Principale activități:

- Ridicări topografice aferente lucrărilor care țin de modernizarea/reabilitarea, monitorizarea și urmărirea comportării în timp a infrastructurii rutiere, feroviare, industriale, civile și hidrotehnice;
- Executarea de zboruri fotogrammetrice și realizarea produselor de specialitate (point cloud, ortofotoplan, DEM, DSM, DTM, model 3D, curbe de nivel, planuri topografice 2D și 3D);
- Realizarea de scanări LiDAR a elementelor și zonelor de interes utilizând scanarea aeriană sau terestră.
- Utilizarea instrumentelor de scanare terestră, scanner Leica BLK360, scanner Feima SLAM 100 HandHeld laser, pentru lucrările de specialitate;
- Prelucrarea/procesarea datelor LiDAR colectate în urma zborurilor efectuate cu dispozitive UAV și a datelor obținute în urma scanării terestre utilizând dispozitive TLS (SLAM, Leica BLK360), în vederea obținerii: LAS/LAZ (point cloud), DEM, curbe de nivel, planuri topografice;
- Asistență și permanență topografică în lucrări de trasare a elementelor topografice aferente construcțiilor civile și industriale, precum și în lucrări aferente construirii, reabilitării sau modernizării infrastructurii rutiere.

Programe, aplicații și softuri utilizate:

- Pentru realizarea planurilor topografice: programul Autocad cu extensiile TopoLT și ProfLT, CadTools
- Pentru procesarea datelor fotogrammetrice: Topodrone PostProcessing, Pix4DMapper, Agisoft Metashape, Global Mapper TransDatRO.
- Pentru procesarea datelor LiDAR: Topodrone PostProcessing, LiDAR360
- Pentru procesarea datelor SLAM: Slam Go PostProcessing Pro
- Pentru procesarea datelor colectate cu scanner-ul Leica BLK360: Leica Cyclone
- Aplicații GIS: ArcMap, ArcGIS Pro, ArcGIS Online
- Pentru procesarea, analiza, interpretarea, extragerea datelor din cadrul point cloud-urilor se utilizează: Autodesk Recap, Autocad Revit, Pix4DSurvey, CloudCompare, GlobalMapper, 3DSurvey, PointCAB.
- Pentru analiza datelor de teledetecție: programe GIS, SNAP, Neumapper.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctorat - Inginerie Geodezică

Școala Doctorală - Universitatea Tehnică de Construcții București [10/2023 – În curs]

Adresă: Bd. Lacul Tei, Nr. 122-124, Sect. 2, 020396 București (România)

Site de internet: <https://sd.utcb.ro>

Domeniul (domeniile) de studiu: Științe Inginerești

Nivelul CEC: Nivelul 8 CEC



Diplomă de Master

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară [10/2021 – 07/2023]

Adresă: Str. Calea Manastur, Nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România)

Site de internet: <https://www.usamvcluj.ro/>

Domeniul (domeniile) de studiu: Sisteme de Monitorizare și Cadastru - Inginerie Geodezică

Nivelul CEC: Nivelul 7 CEC

Mobilitate de Studiu Erasmus+

Universita degli Studi di Roma 2 "Tor Vergata" [03/2022 – 07/2022]

Adresă: Via Cracovia, 50, 00133 Roma (Italia)

Site de internet: <https://web.uniroma2.it>

Domeniul (domeniile) de studiu: Ingineria Civile e Ambientale

Diplomă de Inginer

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară [10/2017 – 07/2021]

Adresă: Str. Calea Manastur, Nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România)

Site de internet: <https://www.usamvcluj.ro>

Domeniul (domeniile) de studiu: Măsurători Terestre și Cadastru - Inginerie Geodezică

Nivelul CEC: Nivelul 6 CEC

Certificat de Absolvire a Programului de Formare Psihopedagogică - Nivel I

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară [10/2017 – 07/2020]

Adresă: Str. Calea Manastur, Nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România)

Site de internet: <https://www.usamvcluj.ro/invatamant/departament-pentru-pregatirea-personalului-didactic>

Diplomă de Bacalaureat

Seminarul Teologic Liceal Ortodox „Sfântul Iosif Mărturisitorul” [09/2013 – 06/2017]

Adresă: Str. Progresului, Nr. 43, 430071 Baia Mare (România)

Site de internet: <https://www.seminarulbm.ro/index1.html>

Domeniul (domeniile) de studiu: Teologie Ortodoxă

Nivelul CEC: Nivelul 4 CEC

VOLUNTARIAT ȘI REPREZENTARE STUDENȚEASCĂ

Voluntar - Liga Studenților Științelor Vieții - USAMV CN

[11/2017 – 07/2023]

- Diplomă de Voluntariat Cupa Sportivă a Studenților USAMV Cluj-Napoca, ediția VIII-a, LSSV 2023;
- Diplomă de Voluntariat LSSV, Cluj-Napoca 2021;
- Certificat de Participare Romanian Surveying Week (Voluntariat) 23-28 Septembrie 2019, Cluj-Napoca;
- Certificat de Voluntariat Cupa Sportivă a Studenților USAMV Cluj-Napoca, ediția IV-a, LSSV 2019.

Student Senator - Senat USAMV CN

[02/2020 – 07/2023]

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **română**



Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ B1 CITIT B1 SCRIS B1

EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE B1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

Rețele sociale și comunicare

Social Media / Facebook / Instagram / Zoom / Skype / WhatsApp / Gmail / Yahoo Mail / Outlook

Programe de specialitate

Pix4DSurvey / Pix4DMapper / Agisoft Photoscan / Global Mapper / TopoLT, ProfLT / ArcGis / Autodesk Autocad

Creare de conținut

Microsoft: Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Teams

Partajare și stocare de date

MyAirBridge / WeTransfer / Mega / Google Drive / Google Docs / TeamViewer / AnyDesk

REALIZĂRI ȘI PREMII

Realizări și premii obținute pe perioada studenției

- Diplomă de Participare, „GIS DAY, GIS - A way to understand Biodiversity”, USAMV Cluj-Napoca, 14.11.2022;
- Participare la „Space Week 2022 Rome”, cu prilejul prezentării evoluției proiectului YourSea aflat în cadrul programelor de mentorat oferite de către: Lazio Innova Mentoring și Cassini Mentoring, Italian Space Agency, 09 -10.09.2022;
- Diplomă Locul II - Geomodel, obținută în cadrul Simpozionului Științific Studentesc, cu lucrarea: „Monitorizarea extinderii plajei Mamaia prin tehnologia GIS și programul SNAP”, USAMV Cluj-Napoca, 20 Mai 2022;
- Certificat de Participare la: „3rd Cassini Hackathon (Re)Visit Europe Rome”, în perioada 12-14 Mai, unde s-a obținut locul I la nivel național Italia și locul III la nivel European, YourSea Team (<https://www.cassini.eu/hackathons/portfolio>);
- Diplomă Premiul II, obținută în cadrul International Student Symposium IF IM CAD, cu lucrarea: „Monitoring the evolution of deforestation in the North-West Romania area, Maramureș county, Borșa village”, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, 2021;
- Diplomă Locul I - Topoint, obținută în cadrul Simpozionului Științific Studentesc, cu lucrarea: „Utilizarea tehnicilor și metodelor de teledetecție la prelucrarea datelor satelitare pentru zona municipiului Cluj-Napoca”, USAMV Cluj-Napoca, 03.06.2021;
- Diplomă Locul II, obținută în cadrul Simpozionului Științific Studentesc, cu lucrarea: „De la offline la online, marile muzee în propriile case prin intermediul fotogrammetriei”, USAMV Cluj-Napoca, 17.06.2020;
- Diplomă Premiul III, Concursul „Gheorghe Lazăr”, GeoPreVi Student 2019, UTCB București, 13.12.2019;
- Diplomă Premiul I, Secțiunea 3, lucrarea „Realizarea rețelei de sprijin în campusul USAMV Cluj-Napoca zona ICHAT” GeoPreVi Student 2019, UTCB București, 13.12.2019;
- Diplomă Premiul II, obținută în cadrul workshop-ului „Tehnologii moderne utilizate în Ingineria Geodezică” USAMV Cluj-Napoca 09.12.2019;
- Diplomă Premiul II, obținută în cadrul „Romanian Surveying Week International Conference” 23-28 Septembrie 2019, USAMV Cluj-Napoca;
- Diplomă de Participare la cea de-a XVIII-a ediție a Sesiunii Naționale de Comunicări Științifice Studentești, UTCN, 2019;
- Diplomă de Participare la cea de-a XVII-a ediție a Simpozionului Științific Studentesc USAMV CN 2019;



CURSURI DE FORMARE/SPECIALIZARE

Certificat de Participare

[08/11/2023 – 10/11/2023]

Participare la Workshop-ul „Georeferențierea și prelucrarea imaginilor UAS și a norilor de puncte UAS/LiDAR UAS”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

Certificat de Participare

[09/06/2023 – 19/06/2023]

Certificat de participare la cursul „Big Data and Geospatial Data Science: Python Programming for Geospatial Querying and Analysis”,

USAMV Cluj-Napoca.

Diplomă de participare

[11/2020 – 05/2021]

Diplomă de participare, obținută la încheierea programului antreprenorial în domeniile bioeconomie și energie, mediu și schimbări climatice, susținut în perioada noiembrie 2020 - mai 2021, POCU/379/21/124185 - „CEO Antreprenor - Competitivitate, Excelență, Oportunitate!”, USAMV Cluj-Napoca

PUBLICAȚII

Articole științifice

Paul Sestraș, Sevastel Mircea, Sanda Roșca, Ștefan Bilașco, Tudor Sălăgean, Lucian O. Dragomir, Mihai V. Herbei, Simion Bruma, **Catalin Sabou**, Rastko Markovic, Shuraik Kader - GIS based soil erosion using the USLE model for efficient land management: A case study in an area with diverse pedo-geomorphological and bioclimatic characteristics, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, Volume 51, Issue 3, Article number 13263, ISSN 1842-4309, 2023, p. 1-14

Link: <https://doi.org/10.15835/nbha51313263>