

Practică de specialitate în Munții Făgăraș 23 – 26 octombrie 2022

Deplasarea a fost finanțată de Universitatea din București prin proiectul
PEDAGOGII INOVATIVE PENTRU DEZVOLTARE SUSTENABILĂ ÎN
SPAȚII MONTANE

Obiectivele și competențele vizate de programul de practică

Proiectul a avut ca scop cunoașterea de către studenți a metodelor actuale de colectare și procesare a datelor din teren în vederea identificării și valorizării elementelor de favorabilitate și de restrictivitate pentru dezvoltarea sustenabilă a unor proiecte de infrastructură de transport în arii montane de mare presiune antropică și constrângeri naturale.

Aplicația a presupus realizarea unei analize complexe a componentelor de mediu cu ajutorul echipamentelor GPS RTK și UAV, evaluarea în situ a relației cauză-efect, dar și procesarea acestora cu ajutorul programelor dedicate GIS.

Cartarea, cartografierea și analiza elementelor de mediu și socio-umane s-au realizat pe mai multe planuri, în echipe de câte 3–4 studenți. Informațiile preluate din teren au fost modelate în GIS (ArcGIS).

Obiectiv I - Colectare date din teren și validare pentru dinamica de versant și de albie în medii montane înalte;

Activitatea I.1 - Identificarea proceselor de versant și de albie;

Activitatea I.2 - Identificarea elementelor expuse hazardului; a vulnerabilității (clădiri, drumuri, trasee turistice etc.)

Activitatea I.3 - Colectarea punctelor de control prin utilizarea echipamentelor GPS RTK și a echipamentelor UAV;

Obiectiv II - Transpunerea datelor în mediu GIS și procesarea acestora;

Activitatea II.1 - Transpunerea datelor în mediu GIS;

Activitatea II.2 - Realizarea analizelor de favorabilitate/pretabilitate pentru infrastructura de transport;

Activitatea II.3 - Validarea rezultatelor.

PROGRAM

Ora	Activități
Ziua 0 – Sâmbătă 22 octombrie	
10.00 – 14.00	<p>Program de pregătire a aplicație (prezența este obligatorie pentru participanții la programul de practică)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilirea echipelor de lucru - Distribuirea bazelor de date și a altor materiale ajutătoare - Activitate de modelare laborator – analiza de susceptibilitate pentru producerea avalanșelor în bazinele superioare Capra-Bâlea <p>Rezultat: Harta de susceptibilitate la producerea avalanșelor în bazinele superioare Capra-Bâlea.</p>
Ziua 1 – Duminică 23 octombrie	
8.00	Plecare – Casa de Cultură a Studenților
11.30 – 12.30	<p>Punct de Observație 1. (Curtea de Argeș - Dealul Noaptes)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proiectul de autostradă Pitești – Sibiu - Relația dinamică geomorfologică – elemente antropice - Echilibre și dezechilibre geomorfologice induse de viitoare autostradă Pitești - Sibiu - Servicii geomorfologice – soluție sustenabilă pentru planificare și dezvoltarea spațiului
15.30 – 16.00	<p>Punct de Observație 2. - Barajul Vidraru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Observații morfodinamică - Amenajări hidrotehnice - Schimbări de peisaj introduse de barajul Vidraru - Amplasamente antropice în relație cu componentele de mediu
17.30 – 17.40	Sosire + cazare la Cabana Conacul Ursului
18.30 - 20.00	- Prezentarea programului pentru zilele următoare (sala de mese)
Ziua 2 – Luni 24 octombrie	
7.30 – 8.10	Mic dejun
8.30 – 10.00	<p>Vizitare micro hidrocentrale (MHC) pe râul Capra</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amplasamentul acestora în raport cu elementele de mediu - Modificări de albie/versant - Echilibre și dezechilibre induse de construcția și operarea acestora - Rolul geomorfologie aplicate în dezvoltarea acestui domeniu
10.00 – 10.30	Deplasare cu autocarul până la Bâlea Lac
11.30 – 18.00	<p>Activitate de culegere de date</p> <p>Temă de studiu și analiză: Poate fi deschis tot timpul anului drumul turistic Transfăgărășan?</p> <p>Puncte de Observație: Bâlea Lac, ieșire tunel sud, Cabana Salvamont Cota 2000, Cabana Capra</p> <p>Colectare de date în vederea elaborării hărții vulnerabilității la avalanșe și dezvoltarea infrastructurii turistice și de transport.</p> <p>Colectare de date tehnice și geomorfologice în vederea elaborării hărții</p>

	geomorfotehnice.
18.00	Sosire Cabana Conacul Ursului
19.00	Discuții asupra observațiilor zilei
Ziua 3 – Marti, 25 octombrie	
8.30 – 9.10	Mic dejun
9.10	Briefing-ul zilei (sala de mese)
9.30 – 20.00	Activitate de analiză a datelor - descărcarea și gestionarea datelor topografice digitale - factori restrictivi și favorabili pentru dezvoltarea infrastructurii turistice în Munții Făgăraș, aplicații GIS; - utilizarea dronei în vederea obținerii de imagini aeriene, ortofotoplan și modele 3D.
Ziua 4 – Miercuri, 26 octombrie	
9.00	Mic dejun
10.00	Activitate de laborator - Prezentarea rezultatelor
13.00 – 18.00	Deplasare spre București



