

Propuneri de tematici pentru lucrările de licență/disertație, an universitar 2021-2022

Cadrul didactic	Tematica propusă (titlul aproximativ)	Specializarea vizată	Alocată *	Observații**
Lect. dr. Ajtai Nicolae nicolae.ajtai@ubbcluj.ro	Analiza datelor satelitare de calitate a aerului	IM IV, ISBE IV, ERSM II	NU	în colaborare (AC drd. Mereuta Alexandru)
	Analiza datelor de fotometrie solară NASA-AERONET	IM IV, ISBE IV, ERSM II	NU	-
	Analiza datelor de teledetectie activă LIDAR	IM IV, ISBE IV, ERSM II, DSMM II	NU	în colaborare (CS III dr. Horatiu Stefanie)
Lect. Dr. Arghiuș Viorel arghius.viorel@ubbcluj.ro	Analiza (statistică) a debitelor medii lichide/debitelor maxime anuale în bazinul râului(ex. Nadeș, Arieș, Someșul Rece etc.)	SM, MAM, GPM	DA	+ orice altă temă de studiu care se încadrează subdomeniilor: Meteorologie și climatologie, Hidrologie, Fenomene hidroclimatice de risc.
	Tendința temperaturilor în regiunea/orașul X în contextul încălzirii globale	SM, MAM, GPM	DA	
	Studiul calității apelor din localitatea...	IM, ISBE, ERSM	DA	
Lect. Dr. Anton Mircea mircea.anton@ubbcluj.ro	Optimizarea unui sistem fotovoltaic	IM, ISBE	DA	-
	Optimizarea unui sistem fotovoltaic	IM, ISBE	NU	
	Studiul celulelor microbiene de combustie	IM, ISBE	NU	
Prof. dr. Baciú Călin calin.baciu@ubbcluj.ro	Relatia pH-Eh in apele naturale	Toate specializările licență	NU	-
	Caracteristici geochemice ale apelor minerale din arealul nordic al Carpatilor Orientali	DSMM	DA	-
	Emisii geogene de gaze cu efect de sera	GPM	DA	-
Șef lucr. dr. Baciú Nicolae nicolae.baciu@ubbcluj.ro	Planificare teritorială și utilizarea terenurilor			-
	Dinamica peisajului			-
Conf. dr. Alexandru Sabin Bădărău alex_fleming_ro@yahoo.com	Efectele invaziilor biologice asupra ecosistemelor	GPM	DA	-
	Habitatele și speciile de importanță conservativă din aria protejată X	ȘM, MAM, ISBE	NU.	-
	Biogeografia unei specii sau tip de ecosistem	ȘM, MAM, ISBE	NU.	-

<p>Şef lucr. dr. Bălc Ramona</p> <p>ramona.balc@ubbcluj.ro</p>	Utilizarea apelor subterane din zona.....în scopuri potabile și agricole	Toate specializările (licență + master)	DA	<p>Zona de studiu va fi aleasă împreună cu studentul/studenta</p> <p>Lucrarea se va face în colaborare cu CS II dr. Carmen Roba</p>
	Utilizarea apelor subterane din zona.....în scopuri potabile și agricole	Toate specializările (licență + master)	DA	
	Capacitatea de schimb ionic și conținutul de metale grele în solurile agricole din zona.....	Toate specializările (licență + master)	NU	
<p>Conf. dr. habil. Beldean-Galea Simion</p> <p>simion.beldean@ubbcluj</p>	Studii privind degradarea hetero-Fenton a unor antiinflamatoare în probe de apă	SM, MAM, IM, ISBE		Lucrarea implică parte experimentală
	Evaluarea incidenței unor pesticide triazinice în surse de apă destinate consumului uman	SM, MAM, IM, ISBE		Lucrarea implică parte experimentală
	Evaluarea incidenței unor hidrocarburi policiclice aromatice în ape meteorice din zone urbane	SM, MAM, IM, ISBE		Lucrarea implică parte experimentală
<p>Conf. dr. Begy Robert Csaba</p> <p>robert.begy@ubbcluj.ro</p>	Investigarea evoluției zonelor umede din nordul României prin aplicarea metodei de datare Pb-210	SM, IM, SMM, Master	NU	-
	Dezvoltarea unui dozimetru gamma portabil cu funcția GPS tracking și transmisiune la distanță	SM, IM, SMM, Master	NU	Cunoștințe, programare, electronică
	Elaborarea protocoalelor radiochimice de determinare a radionuclizilor din mediu alfa-beta emitenți	SM, IM, SMM, Master	NU	Sunt mai mulți radionuclizi, se pot înscrie mai mulți studenți pentru această temă
<p>Asist. dr. ing. Bizău-Cârstea Maria</p> <p>marialucia.bizau@ubbcluj.ro</p>	Decontaminarea solurilor poluate cu metale grele	IM IV	DA	Analizele se vor face în laborator cu Carmen Roba, care va fi coordonator secundar
	Evaluarea nivelului de poluare a solului într-o zonă industrială	IM IV	NU	Analizele se vor face în laborator cu Carmen Roba, care va fi coordonator secundar
	Determinarea gradului de contaminare în sol, apă și vegetație	ISBE IV	DA	Analizele se vor face în laborator cu

				Carmen Roba, care va fi coordonator secundar
Conf. dr. Bocoș-Bințișan Victor victor.bocos@ubbcluj.ro	Detecția rapidă și ultrasensibilă a urmelor unor substanțe toxice prin spectrometrie de mobilitate ionică (IMS).	IM, ISBE	NU	Promovarea disciplinei "Analize instrumentale în protecția mediului" (IM/ISBE) este necesară, cu o notă foarte bună.
	Monitorizarea urmelor de vapori ai compușilor chimici volatili folosind detecția pe bază de fotoionizare (PID).	IM, ISBE	NU	
Conf. dr. ing. Brișan Nicoleta nicoleta.brisan@ubbcluj.ro	Influența substratului geologic asupra chimismului apelor subterane și de suprafață în extremitatea estică a municipiului Cluj-Napoca	SM, MAM, GPM, ERSM	DA	Coordonare în colaborare cu dr. Carmen Roba
	Riscul datorat concentrației de radon din diferiți factori de mediu. Studiu de caz: comuna Vințu de Jos, jud. Alba	GPM, ERSM	DA	Coordonare în colaborare cu dr. Mircea Moldovan
	Citizen Science-colaborarea între cercetatori și populație pentru comunicarea științei! Studiu de caz: calitatea apelor din surse alternative (fantani, izvoare)	SM, MAM, GPM, ERSM,	NU	Coordonare în colaborare cu dr. Carmen Roba
Șef lucrări dr. Dan Costin dan.costin@ubbcluj.ro	Aspecte privind impactul apelor acide de mină asupra apelor de suprafață din zona minieră...	ȘM, MAM, IM, ISBE GPM, ERSM	NU	Student-ul(-a) își va alege zona de studiu în funcție de posibilitățile de deplasare pe teren
	Observații asupra impactului haldelor de steril minier asupra mediului înconjurător în zona minieră...	ȘM, MAM, IM, ISBE GPM, ERSM	NU	Student-ul(-a) își va alege zona de studiu în funcție de posibilitățile de deplasare pe teren
	Caracteristici ale impactului ambiental cauzat de iazul de steril din zona minieră...	ȘM, MAM, IM, ISBE GPM, ERSM	NU	Student-ul(-a) își va alege zona de studiu în funcție de posibilitățile de deplasare pe teren
Lector dr. Dicu Tiberius tiberius.dicu@ubbcluj.ro	Utilizarea regresiei cuantile în evaluarea factorilor cu impact asupra radonului rezidențial	SM, IM, ISBE	DA	-
	Analiza seriilor de timp pentru concentrația de radon	SM, IM, ISBE		Cunostinte de statistica multivariata, programare, predictii, etc.

Prof. dr. habil. Gabor Alida alida.timar@ubbcluj.ro	Datarea prin luminescenta stimulata optic-aplicatii in intelegerea schimbarilor climatice din trecut	toate	NU	Lucrarea implică participarea activă a studentului în laborator
	Dozimetrie retrospectiva de accident folosind metoda rezonantei electronice paramagnetice	toate	NU	Lucrarea implică participarea activă a studentului în laborator
Conf. dr. habil. Gligor Delia delia.gligor@ubbcluj.ro	Deșeuri periculoase rezultate din activitatea medicală	Master	DA	-
	Influența unor metale grele asupra compușilor biologic activi din salată	IM	DA	coordonare în colaborare
	Utilizarea în scopuri agricole a apelor subterane – studiu de caz	IM, Master	NU	coordonare în colaborare
Conf. dr. Rudolf Tibor Hartel rudolf.hartel@ubbcluj.ro	Servicii ecosistemice ale arborilor bătrâni în municipiul Cluj-Napoca	Toate specializările	NU	Condițiile colaborării vor fi discutate la prima întâlnire. Prioritate au studenții liniei maghiare
	Rolul facilitativ al arbuștilor în regenerarea arborilor pe pășunea Hoia-Baciu	Toate specializările	NU	Condițiile colaborării vor fi discutate la prima întâlnire. Prioritate au studenții liniei maghiare
	Ecologia amfibienilor în pădurea Hoia-Baciu	Toate specializările	NU	Condițiile colaborării vor fi discutate la prima întâlnire. Prioritate au studenții liniei maghiare
Lector dr. Maloș Cristian cristian.malos@ubbcluj.ro	Metode GIS pentru evaluarea serviciilor ecosistemice	SM, IM, ISBE, GPM, DSMM, ERSM	NU	Necesita o buna cunoastere a Sistemelor Informatice Geografice
	Instrumente PPGIS pentru evaluarea analize de mediu	SM, IM, ISBE, GPM, DSMM, ERSM	NU	Necesita o buna cunoastere a Sistemelor Informatice Geografice
	Tehnici de analiza GIS si teledetectie pentru identificarea zonelor de concentrare	SM, IM,	NU	Necesita o buna

	a serviciilor ecosistemice în ariile urbane	ISBE, GPM, DSMM, ERSM		cunoaștere a Sistemelor Informatice Geografice
Lector dr. Manciula Dorin iosif.manciula@ubbcluj.ro	Grafica asistată de calculator. Utilizări și aplicații în ingineria și protecția mediului.	Toate	NU	Cunoștințe medii privind utilizarea programelor grafice 2D și 3D.
	Grafica asistată de calculator. Utilizări și aplicații în scop educațional și pentru promovarea conceptelor de mediu.	Toate	NU	Cunoștințe medii și avansate privind utilizarea programelor grafice și generarea de modele 2D și 3D.
	Deșeuri nepericuloase. Utilizare, reciclare și obținerea unor materiale ecologice reutilizabile.	Toate	NU	Aptitudini practice privind utilizarea echipamentelor de laborator. Inițiativă proprie. Cunoștințe minimale și privind utilizarea programelor grafice.
Lector dr. Măciășan Vlad vlad.macicasan@ubbcluj.ro	Implementarea sistemelor de management	ȘM, MAM, IM	DA	-
	Evaluarea aspectelor de mediu în cadrul operatorilor economici	ȘM, MAM, IM	DA	-
	Auditul sistemelor de management de mediu	ȘM, MAM, IM	DA	-
Conf.dr. ing. Mihăiescu Radu radu.mihaiescu@ubbcluj.ro	Studiul calității apelor în bazinul superior al Someșului Mic	DSMM	NU	lb. engleză
	Studiu asupra calității apelor freatice din localitatea.....	SM, MAM, IM, ISBE, GPM, ERSM, DSMM	NU	-
	Stația de epurare a apelor uzate municipale	SM, MAM, IM, ISBE, GPM, ERSM, DSMM	NU	-
Lector dr. Modoi Cristina cristina.modoi@ubbcluj.ro	Evaluarea impactului generat de plastic asupra mediului	IVD, DSMM, IM, SM	NU	Laborator
	Posibilități de reciclare a deșeurilor textile	IVD, DSMM, IM, SM	NU	Încercări de laborator

	Posibilități de recuperare a căldurii din apele subterane. Studiu de caz: minele de cărbune	IVD, DSMM, IM	NU	Inginerie; Proiectare
Conf. dr. Muntean Liviu liviu.muntean@ubbcluj.ro	Evaluarea impactului asupra mediului (studiu de caz)	Toate	NU	Valabil pentru toate specializările
	Planificare teritorială (urbană, rurală) (studiu de caz)	Toate	NU	Valabil pentru toate specializările
	Evaluarea presiunilor și amenințărilor asupra ariilor naturale protejate (studiu de caz)	Toate	NU	Valabil pentru toate specializările
Prof. dr. ing. Ozunu Alexandru alexandru.ozunu@ubbcluj.ro	Managementul riscului tehnologic și planificarea teritorială în parcurile industriale	ERSM, IM și SM	NU	-
	Investigarea riscului de mediu asupra microplasticilor din apă	ESM, IM și SM	NU	-
	Directiva IED și investigarea riscurilor emisiilor de poluanți în atmosferă	IM și SM	NU	-
Conf. dr. Petrescu-Mag Mălina malina.petrescu@ubbcluj.ro	Waste- perceptions	DSMM 2	DA	-
Șef lucr.dr. Reti Kinga-Olga reti.kinga@ubbcluj.ro	Managementul deșeurilor periculoase de tip medicamente	ȘMM	DA	-
	Analiza comparativă a produselor reciclate. Studiu de caz.....	ȘMM	DA	
	Degradarea și erodarea solurilor. Studiu de caz.....	ȘMM	DA	
Șef lucr.dr Roșian Gheorghe rosian.gheorghe@ubbcluj.ro	Prevenirea și combaterea eroziunii / alunecărilor de teren. Studiu de caz	ȘM, MAM, IM, ISBE, GPM	NU	-
	Condiționări ale factorilor geografici / geomorfologici în organizarea și amenajarea teritoriului. Studiu de caz o unitate administrativ teritorială	ȘM, MAM, IM, ISBE, GPM	NU	-
	Relieful antropoc generat de exploatarea miniere sau alte activități antropice. Studiu de caz	ȘM, MAM, IM, ISBE, GPM	NU	-
Prof.dr.ing. Roșu Cristina cristina.rosu@ubbcluj.ro	Cercetări privind reținerea unor metale grele din levișurile miniere prin valorificarea unor <i>deșeuri agricole</i>	licență sau masterat	NU	Co-tutela cu doamna CS II dr. Carmen Roba
	Monitorizarea și evaluarea <i>riscului asociat nitraților</i> asupra calității apelor de fântână. Studiu de caz.	licență specializarea IM	DA (luna sept. 2021)	Co-tutela cu doamna AC dr. Ildiko Martonoș
	Cercetări privind aplicarea unor principii ale economiei circulare în valorificarea unor <i>deșeuri din mase plastice</i> .	licență sau masterat	NU	-
Șef lucr.dr Seviănu Eliana	Ecologia populației de castor (<i>Castor fiber</i>) pe râul Someșul Mic, tronșonul Florești-Apahida	GMP - disertație	DA	-

eliana.sevianu@ubbcluj.ro	Studii de ecologie asupra faunei de vertebrate din parcul Est, Cluj-Napoca	toate	DA	-
	Pădurea Lomb - servicii ecosistemice și propuneri de amenajare	toate	DA	eventual colaborare cu Cristian Maloș GIS
Conf.dr.Török Zoltán zoltan.torok@ubbcluj.ro	Riscuri chimice asociate industriei miniere extractive în cazul minereurilor auro-argintifere	IM	DA	-
	Strategii nationale si internationale de reducere a riscului de dezastre in contextul schimbarilor climatice	ERSM	DA	-
	Analiza poluării mediului cu particule în suspensie și riscurile asupra sănătății în zona orașului Murfatlar	ERSM	DA	-
Lector dr. Vigh Melinda melinda.vigh@ubbcluj.ro	Izvoarele din composesorat	SMM Sf Gh	DA	-
	Drumul educatonal	SMM Sf Gh	DA	-
	Afluentii din Cluj ai Somesului Mic	SMM	NU	-

**Este specificat dacă tema a fost deja aleasă de către un student. Răspuns: DA sau NU*

***Sunt făcute unele precizări (cerințe, coordonare în colaborare, etc.)*

IMPORTANT!

Studentul, în funcție de nivelul de studiu (licență, master) și indicația cadrului didactic la secțiunea *Specializarea vizată*, își va alege una din tematicile propuse și va lua legătura prin e-mail cu cadrul didactic coordonator.