

**Direcții majore de cercetare ale Facultății de Știința și Ingineria Mediului care deserveșc domeniul de studiu Știința Mediului și
programul de studiu Știința Mediului**

Direcțiile majore de cercetare și proiectele derulate în cadrul lor:

- 1. Managementul riscurilor și dezastrelor (naturale și tehnologice) – 7 proiecte**
- 2. Evaluarea impactului și riscului asupra mediului – 25 proiecte**
- 3. Conservarea biodiversității, ecologie și bioremediere – 7 proiecte**
- 4. Metode și tehnici moderne de analiză a factorilor de mediu – 33 proiecte**
- 5. Radioactivitate și date nucleare – 18 proiecte**
- 6. Teledetecție, cercetarea și monitoringul atmosferei – 8 proiecte**

În continuare, sunt prezentate câteva proiecte derulate în perioada 2016-2026 sau proiecte începute care se vor derula în perioada următoare, în domeniile menționate:

Responsabil	Titlu proiect	An început	Tip contract	Direcții majore de cercetare					
				1	2	3	4	5	6
AJTAI NICOLAE	TRAINING PE COMPOZITIA ATMOSFEREI	2019	Contracte cu terti		x		x		x
AJTAI NICOLAE	Dezvoltarea infrastructurii ACTRIS-UBB cu scopul de a contribui la cercetarea pan-europeana privind compozitia atmosferei si schimbarile climatice	2020	Actiunea 1.1.1 Mari infrastructuri de CD		x		x		x
AJTAI NICOLAE	Consolidarea participarii consortiului ACTRIS-RO la infrastructura pan-europeana de cercetare ACTRIS	2021	Actiunea 1.1.3 Crearea de sinergii cu Orizont 2020		x		x		x

AJTAI NICOLAE	SAtellite based Monitoring Initiative for Regional Air quality (SAMIRA)	2016	AGENTIA SPATIALA EUROPEANA		x		x		x
AJTAI NICOLAE	Rețea internațională pentru încurajarea utilizării produselor de monitorizare și prognoză a prafului mineral	2017	COST Action CA16202	x	x		x		x
AJTAI NICOLAE	Danubius RO2 - Suport pentru dezvoltarea și consolidarea DANUBIUS-RO	2025-2028	Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2022–2027, Programul 5.9 – Cercetare în domenii de interes strategic, Subprogramul 5.9.4 – Sistemele fluvii, delte, mări – DANUBIUS	x	x	x	x		x
BACIU CĂLIN	Observator pentru carbonul din profunzime	2017	Contracte cu terti		x		x		
BACIU CĂLIN	Observator pentru carbonul din profunzime	2019	Contracte cu terti		x		x		
BACIU CĂLIN	Masurarea emisiilor de metan generate de infrastructura de petrol si gaze din Romania (ROMEO)	2019	Contracte cu terti		x		x		
BACIU CĂLIN	Rocile endogene ca sursa si consumator de hidrocarburi abiogene si CO2	2019	Contracte cu terti				x		
BACIU CĂLIN	Analiza globala a emisiilor de metan din sonde abandonate de petrol si gaze	2023	Contracte cu terti				x		
BACIU CĂLIN	Cercetari geologice in Valea Muresului si Bucovina	2023	Contracte cu terti				x		
BACIU CĂLIN	INstrumente de modelare a proceselor de inTERfață Apă – Sol – Plante– Aer pentru administrarea inteligentă și durabilă a bazinelor hidrografice și a ecosistemelor dependente de apa subterană	2018	PNIII - P1 - Dezvoltarea sistemului national de CD	x	x	x	x		
BACIU CĂLIN	Servicii de observare la scari multiple pentru depozite legate de industria miniera (MOSMIN)	2024	Horizon Europe - Pilon II - Global Challenges		x		x		

			and European Industrial Competitiveness						
BEGY ROBERT	Datarea carotelor din lacul Balaton, prin metoda 210Pb si 137Cs	2023	Contracte cu terti				x	x	
BEGY ROBERT	Datarea sedimentelor lacustrine prin metoda Pb-210/Cs-137	2023	Contracte cu terti				x	x	
BEGY ROBERT	Datarea sedimentelor RSD prin metoda Pb-210/Cs-137	2021	Contracte cu terti				x	x	
BEGY ROBERT	Datarea sedimentelor din Lacul Balaton prin metoda Pb-210	2021	Contracte cu terti				x	x	
BEGY ROBERT	Studii privind efectele schimbărilor de utilizare a terenurilor asupra eroziunii solului și a ratelor ridicate de sedimentare folosind radionuclizi	2018	PNII - RESURSE UMANE		x		x	x	
BEGY ROBERT	Cs-137 contamination over Transylvania region (Romania) after Chernobyl Nuclear Power Plant Accident	2021	Programe de sustinere a cercetarii-competitivitatii-excelentei				x	x	
BEGY ROBERT	Climate and land-use as the main drivers of recent environmental change in a mid-altitude mountain lake, Romanian Carpathians	2021	Programe de sustinere a cercetarii-competitivitatii-excelentei				x	x	
BEGY ROBERT	Investigation of sedimentation rates and sediment dynamics in Danube Delta lake system (Romania) by 210 Pb dating method	2021	Programe de sustinere a cercetarii-competitivitatii-excelentei				x	x	
BEGY ROBERT	Ecosystem shift of a mountain lake under climate and human pressure: A move out from the safe operating space	2021	Programe de sustinere a cercetarii-competitivitatii-excelentei				x	x	
BEGY ROBERT	Rezervor sau sursa de C: evaluarea impactului schimbărilor climatice și influențelor antropice	2022	Programe de sustinere a cercetarii-		X		x	x	

	asupra turbăriiilor din SE-Europei în ultimii 150 de ani		competitivitatii-excelentei						
BELDEAN-GALEA MIHAIL-SIMION	Un instrument-model de sprijin pentru luarea deciziilor privind reducerea riscului de sănătate asociat cu sursele necontrolate de apă și de alimente din comunitățile rurale din Transilvania	2020	SEE	x			x		
BELDEAN-GALEA MIHAIL-SIMION	Laboratorul de Toxicologie Industrială și Igienă Colectivităților	2019	Cercetare				x		
BELDEAN-GALEA MIHAIL-SIMION	Degradarea microplasticelor în fauna oceanică	2023	alte internaționale		x		x		
BALC RAMONA	Analize de laborator pe factorul de mediu sol	2021	consultanță		x		x		
CUCOȘ DINU ALEXANDRA	Sisteme inteligente privind siguranța populației prin controlul și reducerea expunerii la radon corelate cu optimizarea eficienței energetice a locuințelor din aglomerări urbane importante din România – SMART – RAD - EN	2016	AM-POC Acțiunea 1.1.4 - Atragerea de personal din străinătate					x	
CUCOȘ DINU ALEXANDRA	„Creșterea coerenței cadrului normativ și a eficienței reglementărilor tehnice în domeniul construcțiilor”, SIPOCA 731, LOT 4 Servicii de expertiză pentru elaborarea termenilor de referință, a proiectelor de reglementări tehnice specifice pentru implementarea Planului național de acțiune la radon	2022	Cercetare cu beneficiar public sau privat		x			x	
ETIOPE GIUSEPPE	Building research and know-how on Environmental Gas Geochemistry in Romania	2023	Romania's National Recovery and Resilience Plan, 2023-2025				x		

GABOR ALIDA-IULIA	Integrated absolute dating approach for terrestrial records of past climate using trapped charge methods	2016	Comisia Europeana II - H2020, Tip program: Horizon 2020				x	x	
GABOR ALIDA-IULIA	Metode fizice de provenienta a cuartului sedimentar	2023	ERC COG PROGRESS				x	x	
GABOR ALIDA-IULIA	Cave deposits as archives of climate and environmental changes. A Center of Excellence in speleological research	2019	SEE					x	
GABOR ALIDA-IULIA	Metode fizice de provenienta a cuartului sedimentar	2023	Comisia Europeana II - H2020					x	
GABOR ALIDA-IULIA	Premiere Integrated absolute dating approach for terrestrial records of past climate using trapped charged methods	2016	UEFISCDI - Premiarea participarii la Orizont 2020					x	
GABOR ALIDA-IULIA	Descifrarea provenientei cuartului prin rezonanta electronica de spin si luminescenta	2021	UEFISCDI - Proiecte Complexe de Cercetare de Frontiera					x	
HARTEL TIBERIU	Co-creating change: experimenting with values for sustainability transformation	2020	FP 7 Ideas			x			
HARTEL TIBERIU	The wood-pastures of Romania in Transylvania: ecology, agricultural perspectives and sustainable integration into cultural landscape development	2022	Cercetare cu beneficiar public sau privat		x	x			
MALOS CRISTIAN-VALERIU	Realizarea unui plan strategic si a unui plan de management pentru o suprafata forestiera de 40ha, in zona Faget	2019	consultanta		x	x			
MALOS CRISTIAN-VALERIU	Realizarea unui plan strategic și a unui plan operational pentru o suprafață forestieră de aproximativ 100 ha, situată pe teritoriul administrativ al Mun. Cluj-Napoca în zona Lomb (Pădurea Orașului)	2021	consultanta		x	x			
OZUNU ALEXANDRU	Evaluarea poluantilor atmosferici in orase si zone industriale	2019	Contracte cu terti de cercetare		x		x		x

PETRESCU-MAG RUXANDRA- MALINA	Reziliența economică-climatică incluzivă prin promovarea unor culturi agricole indigene cu o bună capacitate de producție și adaptabilitate ecologică: elaborarea unor recomandări de politici publice	2019	Granturi pentru Sustinerea Cercetării de Excelență		x	x			
PETRESCU-MAG RUXANDRA- MALINA	BIOTraCes Biodiversitate și schimbare transformativă pentru societăți pluraliste și benefice pentru natură	2022	Horizon 2020			x			
PETRESCU-MAG RUXANDRA- MALINA	Angajament pentru dezvoltarea responsabilă a produselor și practicilor de înlocuire a cărnii: compararea multidimensională a barierelor și oportunităților din țările europene	2024	PNCDI IV – Program 5.8 - Cooperare Europeană și Internațională		x				
ȘTEFĂNESCU LUCRINA	Monitorizarea problemelor de mediu cu ajutorul Informațiilor Geografice Voluntare prin implicarea comunităților locale	2022	PNII - RESURSE UMANE		x				
ȘTEFĂNESCU LUCRINA	Riscurile de mediu din zone miniere: corelarea evaluărilor de specialitate cu reprezentările sociale pentru o comunicare mai eficientă a riscului (ERMINA)	2018	PNIII - P1 - Dezvoltarea sistemului național de CD	x	x				
ȘTEFĂNESCU LUCRINA	EcoVoce Speak Up! Monitorizarea problemelor de mediu cu ajutorul aplicației EcoVoce	2024	Horizon Europe - Widening participation and spreading excellence				x		
ȘTEFĂNESCU LUCRINA	Promovarea participării și a leadership-ului femeilor în inițiativele de știință deschisă (FEMLEAD)	2024	Erasmus+				x		
ȘTEFĂNIE HORAȚIU	Chemical On-Line cOmpoSition and Source Apportionment of fine aerosoL, COLOSSAL	2017	COST Action CA16109						x

ȘTEFĂNIE HORAȚIU	Studiu privind implementarea unui sistem de senzori care să ducă la creșterea informării și conștientizării populației municipiului Cluj-Napoca asupra stării factorilor de mediu, aer și apă	2022	Tip program: consultanta		x				x
TOROK ZOLTAN	Dezvoltarea capacității pentru îmbunătățirea siguranței iazurilor de decantare în bazinul Dunării - Faza I: State din zona de Nord-Est a Dunării	2019	Contracte cu terți	x					
TOROK ZOLTAN	Dezvoltarea comună a capacității de intervenție la dezastre pe baza de voluntariat	2019	Programul Ungaria - Slovacia - România - Ucraina 2014 - 2020	x					
TOROK ZOLTAN	Prevenirea coordonată și managementul dezastrelor activități privind unitățile de gestionare a sterilelor de către autorități, municipalități și alte părți interesate pentru soluții de reducere a riscurilor și pericolelor transnaționale	2024	Programul pentru Regiunea Dunării 2021-2027	x					