



Raport de cercetare pe anul 2025, Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului

1. Structuri și activități de cercetare în cadrul Departamentului de Cadastru , Inginerie Civilă și Ingineria Mediului

Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului este un departament universitar în cadrul Facultății de Informatică și Inginerie, Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, înființat prin Hotărârea Senatului Nr. 8/6612/27.03.2019, constituit în scopul rezolvării problemei organizării corpului profesoral ce desfășoară activități didactice și de cercetare la specializările de specialitate gestionate.

În anul 2025, resursa umană a departamentului a fost formată din 20 de cadre didactice, dintre care 17 titulari pe perioadă nedeterminată (6 profesori, 3 conferențieri și 9 lectori) și 2 asistenți pe perioadă determinată.

Responsabilitățile membrilor departamentului vizează activitatea didactică, activitatea de cercetare științifică, detaliată în acest raport, precum și implicarea acestora în activități cu caracter administrativ.

1.1 Colective de cercetare. Resurse umane

În cadrul Departamentului de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului funcționează un centru de cercetare, Centrul de cercetare „GEOMATICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI”, în cadrul căruia își desfășoară activitatea 3 colective de cercetare și anume: Colectivul de Măsurători terestre și cadastru, Colectivul de Ingineria mediului, Colectivul de Inginerie urbană și dezvoltare regională.

Denumirea structurii de cercetare	Anul în care a obținut acreditarea	Nivelul acreditării	Colective de cercetare	Domenii de cercetare
Centrul de cercetare „GEOMATICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI”		Instituțional	- Colectivul de Măsurători terestre și cadastru; - Colectivul de Ingineria mediului; - Colectivul de Inginerie urbană și dezvoltare regională;	- Cadastrul general; - Topografie inginerescă și urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor; - Amenajări și construcții hidrotehnice; - Fotogrammetrie și teledetecție; - Geomorfologie inginerescă; - Pedologie; - Hidrologie și hidrogeologie; - Epurarea apelor uzate;

				- Evaluarea impactului asupra mediului; - Cartografie environmentală; - Structuri de date geospațiale și funcții de geoprocetare; - Modelarea numerică altimetică a terenului; - Evidența digitală a patrimoniului cultural.
--	--	--	--	--

1.2. Baza materială a cercetării

Colectivele de cadre didactice au la dispoziție birouri dotate cu calculatoare, imprimantă multifuncțională, plotter.

Baza materială aferentă celor 3 specializări gestionate (*Măsurători Terestre și Cadastru, Ingineria mediului și Inginerie urbană și dezvoltare regională*) este formată din 14 săli dotate cu apartură de specialitate, laboratoare ce deservesc atât activitatea didactică aplicativă (laboratoare/proiecte/seminarii) cât și activitatea de cercetare a cadrelor didactice, o bibliotecă virtuală cu 50.000 titluri și de asemenea biblioteca universității cu peste 60 000 volume. Biroul IT dispune de 2 sedii dotate corespunzător și de Centrul de Comunicatii care deserveste întreaga instituție.

Nr. crt.	Laboratoare de Cercetare	Locatie	Dotare materiala	Servicii
1.	Laborator Chimie Analitică și Instrumentală	Corp C, etaj 1	Nr. locuri:15 Suprafața: 32,11 mp Suprafața utilă/loc: 2,14mp Dotari: - Spectrometru de absorbtie atomica cu flacara si cuptor de grafit, - Lampi catodice pentru spectrometru de absorbtie atomica :Cd, Ca, Cr, Cu, Fe, Pb, Mg, Mn, K, Na, Zn, - Sistem de digestie cu microunde, - Nisa chimica, - Sistem de digestie Kjeldahl, - Aparat de extractie Soxhlet, - Fibertest, - Cuptor de calcinare, - Balanta analitica, - Pipete digitale (0.1-1μl; 0.5-5 μl ; 2-20 μl ; 5-50 μl ; 10-100 μl), - Biureta digitala, Sticlărie de laborator	Activitati didactice si de cercetare
2.	Laborator de Cercetări Fizico-Chimice	Corp C, parter	- Potențostat, PAR cu modul de impedanta, spectrometru de fluorescenta cu raze X, TermoScientific, polarograf/voltametrie stripping MDE 150, moară de măcinat, multiparametru/pH/mV/ion/cond uctivitate/rezistivitate/TDS/salinitate/temperatura, balanta	Activitati didactice si de cercetare

			analitica, pipete digitale, biureta digitala, agitator vortex, plita incalzire si agitator magnetic, seripettor 1-10ml, sursă de curent, sticlărie si consumabile de laborator, biureta digitala	
3.	Laborator Cartografie digitală și urbanism	Corp C, etaj 1	Nr. locuri: 24 Suprafața: 57,51 mp Suprafața utila/loc: 2,39mp Dotari: - Videoproiector - 10 laptop-uri Lenovo - 9 calculatoare Fujitsu Esprimo, cu următoarele specificații: - o Procesor: Intel Celeron E3400, 2,6 GHz; - o Memorie RAM: 2 GB; - o HDD: 300 GB; - o Monitor: Fujitsu LCD 20 inch. - o Software: Windows 7 Professional; Open Office; Adobe Acrobat Reader DC; Autocad Land Development; ArcGIS; L EICA Geo; Mozilla Firefox; Google Chrome; Antivirus. - 2 calculatoare Dell Inspiron 530, cu următoarele specificații: - o Procesor: Intel Core2 Duo E6550, 2,33 GHz; - o Memorie RAM: 1 GB; - o HDD: 160 GB; - o Monitor: Dell LCD 17 inch. - o Software: Windows XP Professional SP3; Open Office; Adobe Acrobat Reader DC; Autocad Land Development; ArcGIS; L EICA Geo; Mozilla Firefox; Google Chrome; Antivirus. - Sistem GPS Ashtec ProMark; - Sistem GPS Leica 500; - Sistem GPS Leica 900; - 4 Teodolite electronice Leica T105S; - Stație totală Leica TC302.	Activitati didactice si de cercetare
4.	Laborator Științele Pământului	Corp C, etaj 1	Nr. locuri: 18 Suprafața: 39,67 mp Suprafața utilă/loc: 2,20mp Dotari:	Activitati didactice si de cercetare

			• Instalație confecționat secțiuni subțiri, • Microscoape calcografice cu lumină polarizată, • Microscoape biologice, • PH-metru de laborator, • PH-metru portabil, • Sursă de curent continuu, • Morişcă hidrometrică , • Anemometru, • Hărți murale, • Termometre pedologice, • Monoliți profile sol, • Radiometru cu scintilație portabil, • Diapozitive tematice, • Busole, • Altimetre, • Curbimetre mecanice, • Planșe didactice, • Colecție de eşantioane minerale, roci, fosile, • Glob geografic școlar.	
5.	Laborator Proiectare asistată de calculator	Corp D, etaj 1	Nr. locuri: 30 Suprafața: 55,49 mp Suprafața utilă/loc: 1,84mp Dotari: -15 calculatoare Dell OptiPlex 5000, cu următoarele specificații: - Procesor: i5-12500, 3,00 GHz; - Memorie RAM: 8 GB; - SSD: 256 GB; - HDD: 1 TB; - Monitor: Dell E2422H. - Software: - Windows 10 Pro; - MS Office 365; - Adobe Acrobat Reader DC; - Google Chrome; - ZWCAD - WINDOC 6 - Antivirus. - Videoproiector - Smartboard - - Whiteboard	Activitati didactice si de cercetare
6.	Laborator Rețele Geodezice	Corp D, etaj 1	Nr. locuri: 30 Suprafața: 59,15 mp Suprafața utilă/loc: 1,97mp Dotari: -16 calculatoare Dell OptiPlex 5000, cu următoarele specificații: - Procesor: i5-12500, 3,00 GHz; - Memorie RAM: 8 GB; - SSD: 256 GB; - HDD: 1 TB; - Monitor: Dell E2422H. - Software:	Activitati didactice si de cercetare

			- Windows 10 Pro ; - MS Office 365; - Adobe Acrobat Reader DC; - Google Chrome; - Antivirus. - 2 BUCATI Teodolit electronic FET 220K precizie 2 secunde cu fascicul laser in telescop si centrare laser -	
7.	Laborator Materiale construcții	Corp D, subsol	Nr. locuri: 17 Suprafața: 36,54mp Suprafața utilă/loc: 2,14mp Dotări: • Vibrator UTC-0928 • Masa de raspandire manuala • Aparat Vicat automat UTCM-0048/E • Malaxor automat mortare cu paleta din inox UTCM-0085 • Masa vibranta 610 x 380 mm UTC-0900 • Aparat aer oclus UTC-0650 • Balanta de precizie APP10.R2 • Punte tensiometrica - Model P3 Indicator de tensiune și înregistrator • Sclerometru • Profometru pm630 • Bazin pastrare probe cu termostat si cu pompa recirculare • Tipare probe beton • Set testare permeabilitate beton	Activitati didactice si de cercetare
8.	Laborator Geotehnică	Corp B, parter	Nr. locuri: 8 Suprafața: 20 mp Suprafața utilă/loc: 2.5mp Dotări: - Proctor automat UTS-0620 - Extractor probe din aparatul Proctor - Edometru UTS-0300 + accesorii - Aparat de forfecare + accesorii - Etuva de laborator UTD-1305 - Penetrometru dinamic usor TRL - Plita electrica - Sticlărie laborator - Imprimanta HP 1200	Activitati didactice si de cercetare

			- Aparat sitare electromagnetic UTG-0411 - Set site granulometrie -	
9.	H01-Laborator chimia mediului si controlul alimentelor	Corp H parter	- Spectrometru de masa cu plasma cuplata inductiv - Spectrometru UV-VIS - Microscop de scanare SEM cu Presiune Variabila, EDX, imagistica 3D si videocamera color integrata, cu module de preparare probe - Refractometru digital - Balanta analitica 4 zecimale - Aparat pentru determinarea activitatii α –Amilazei FALLING NUMBER - Sistem de purificare a apei prin osmoza inversa - Etuva - Agitator magnetic cu incalzire - Incubator/shaker Elisa - Set pipete automate cu volum ajustabil si stand - Centrifuga	Activitati didactice si de cercetare
10.	H02 – Laborator prelevare - esantionare	Corp H, parter	Nr. locuri: 24 Suprafata: 114,44 mp Suprafata utila/loc: 4,76mp Dotari: - Baie de apa model WPE45- 1 buc - Dispenser model DISTRIMAN – 4buc - Imprimanta multifunctionala - Konica Minolta C250i- 1 buc - Sistem integrat Smart Board- 1buc - Tabla alba magnetica-1 - Aparat pentru detectarea compusilor organici volatili model tiger – 1 buc - Aparat de sitat digital model EML 200 premium - 1 buc - Accesorii pentru aparat sitare - Moara de laborator inclusiv accesorii (cutit pentru moara, camera pentru moara) model A 11 BASIC 1 buc - Set ustensile de laborator - 1 set - Monodistilator model PURIDEST PD4 - 1 buc - Agitator magnetic model MS-H-S10 – 1 buc	Activitati didactice si de cercetare

			- Spectrofotometru model V 11 Scan– 1 buc - Pompa prelevare probe de aer model universal PCXR8 - 1 buc; - Etuva cu circulatie fortata a aerului model UF55 – 1 buc - Cuptor de calcinare model SNOL 39/1100 LHM01 - 1 buc - Baie de nisip model S130 - 1 buc - Balanta tehnica model LS 4200C – 1 buc - Multiparametru model SEVEN EXCELLENCE S470-KIT - 1 buc - Baie de apa model WPE45 – 1 buc - Sonometru bruel & kjaer - 1 buc - Soft predictor pentru zgomot – 1 buc - Prelevator pentru sol model soil Sampler PRO – 1 buc - Balanta de precizie model AJH - 220CE – 1 buc - Pipetor model pipetus – 4 buc - Dispenser model distriman – 4 buc - Nisa chimica cu exhaustare, dimensiuni interne - 1800/750/1100 mm - blat din ceramica tehnica monolitica cu margine anti-picurare, chiuveta de 300/150/150 mm, robinet de apa, element underbench de depozitare ventilat - 2 viteze pentru motor - 2 buc - Dulap securizat pentru reactivi chimici - acizi + baze + inflamabile, in compartimente separate - dimensiuni totale: 1100/510/1670 mm -1 buc - Imprimanta laser Canon i-SENSYS - 1 buc - Sistem PC All-in-One Lenovo IdeaCentre A340-22IWL cu procesor Intel® Core™ i5-8265U pana la 3.90 GHz, Whiskey Lake, 21.5", Full HD, IPS, 8GB, 1TB + 128GB M.2 SSD, Intel® UHD Graphics 620 + windows 10 PRO + Pachet office – 10 buc	
--	--	--	--	--

11.	H04-Laboratorul de Topografie-Cadastru	Corp H, parter	Nr.locuri:60 Suprafata:259,04 mp Suprafata utila/loc:4,31mp Dotari: - Echipament Hardware - Dell Vostro Desktop 3888 (31 buc.) - o Procesor 10th Gen Intel(R)Core(TM) 15-10400 processor (6-Core, 12M Cache, 2.9GHz to 4.3GHz) - o Memorie 8GB, 1x8GB, DDR4 HDD 1TB SATA bSSD 256GB - o Placa video nVidia GeForce GTX 1030, 2GB DDR4 - LAPTOP DELL Precision 17" 7750 (31 buc.) - o i7-10750H, 8GB, 256GB, 500GB, T1000, - o Windows 10 Pro, (Pozitia 14) - o Procesor: Intel Core i7-10750H (6 Core, 12MB Cache, 2.60 GHz to 5.00 GHz, 45VV) - o Display 17.3-inch, FHD, 1920 x 1080, 60 Hz, Anti-Glare - o Memorie 8GB, 1X8GB, DDR4 SDD 500GB SSD 256GB - o Placa video NVIDIA Quadro 11000 w/4GB GDDR6 - o Placa de retea 10/100/1000 Mbps Wireless Intel(R) Wi-Fi 6 2x2 (Gig+) and Bluetooth 5.1 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A ports, 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-A port with PowerShare, 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3 ports, 1 x HDMI 2.0 port, 1 x Mini DisplayPort 1.4/ VGA, 1xRJ45, 1x AC port, 1x Universal audio Jack, - o Dual-array microphones, - o Baterie 3- cell 48VVh - o Sistem de operare: Windows 10 Pro (64 Bit) - PLOTTER CANON IMAGEPROGRAF TM-305 (2 buc.); - IMPRIMANTA MULTIFUNCTIONALA -	Activitati didactice si de cercetare
-----	--	----------------	--	--------------------------------------

			- CANON MF832CDW - Imprimanta multifunctionala - Konica Minolta C250i - Videoproiector OPTOMA EH335 - Drona DJI MINI 3PRO,48 MP,4K60 si smart controller	
12.	H 1.2 - Laborator de ingineria mediului	Corp H, etajul 1	Nr. locuri:30 Suprafata:135,64 mp Suprafata utila/loc:4,52mp Dotari: - Tabla inteligenta, calculatoare; - Unitate de Analiza testo 350 echipata cu senzor O2 , senzor CO2, senzor CO, senzor NO, senzor NO2 si senzor SO2; - Sonda modulara cu prefiltru (Ø14 mm) pentru prelevare gaze de ardere ; - Tub Pitot drept, din otel inoxidabil, lungime 750 mm; - Analizor continuu pentru NO, NO2, NOx din aerul ambiental; - Analizor continuu oxizi de sulf (SO2,) din aerul ambiental; Analizor continuu pentru monoxid de carbon (CO) din aerul ambiental; - Sonda de prelevare probe aer pentru analizoarele de emisii Tip Horiba; - Unitate de control-calibrare pentru analizoarele de emisii tip Horiba; - Prelevator de pulberi in suspensie cu pompa de 6 m3/h in conformitate cu EN12341 pentru PM10 si PM 2,5; - Soft "easyEmission" pentru descarcare si prelucrare date analizor Testo; Software IOVIS pentru achizitia si vizualizarea datelor din analizoarele de emisii; - Calormitru de laborator 1341 Plain Jacket Bomb; Canal hidraulic EH1000; - Flow measure in oioes using depressed parts - Aparat de masurare a curgerii MP80;	Activitati didactice si de cercetare

			- Flow visualisation demonstration unit (for overhead projector) - Masa de vizualizare a curgerii EH200;	
13.	H1.4 Laborator foto-interpretare	Corp H, etaj 1	Nr. locuri:30 Suprafata:165,11 mp Suprafata utila/loc:5,50mp Dotari: - 31 calculatoare Dell Vostro 3888 - o procesor Intel Core i5-10400 CPU 2.90GHz - o memorie 8,00 GB - o HDD 250GB - o Windows 10 Pro - o Microsoft Office - o AutoCAD - o programe gratuite de prelucrare, editare și modelare - 2 laptop-uri Dell Precision 7760 - o procesor i7-11800H @ 2.30GHz - o memorie 8,00 GB - o HDD 250GB - o Windows 10 Pro - o Microsoft Office - o AutoCAD - o programe gratuite de prelucrare, editare și modelare - Multifunctionala Konica Minolta Bizhub c250i - Ploter Canon ImagePROGRAF TM-305 - Imprimanta Canon i-Sensys MF832Cdw - Interactive whiteboard Evoboard IB-106RS - Videoproiector Optoma GT1080e DLP - 2 camere Canon EOS 850D - 2 whiteboard - Drona DJI MINI 3PRO,48 MP,4K60 si smart controller	Activitati didactice si de cercetare
14.	Laborator Rezistenta Materialelor și Beton Armat	Liceul Dorin Pavel – conform Acordului de parteneriat, nr. 169/9.03.2020 (760/9.03.2020)	Suprafața: 18 mp Dotări: - Presa automata universală UTM 4000	Activitati didactice si de cercetare

1.2. Bugetul cercetării la nivel de departament

Nr. crt.	Specificații	Suma
A.	VENITURI	
1	Venituri din granturi de cercetare câștigate prin competiție națională CNFIS – FDI - 2024 F- 0082 - Crearea a 5 baze de practica in vederea imbunatatirii competentelor profesionale ale studentilor UAB - 15570 lei PN-IV-P2-2.2-MC-2024-0854 Proiect PN IV Mobilitati cercetatori – 7100 lei	22670 lei
2	Venituri din contracte de cercetare internațională	-
3	Venituri din contracte de cercetare încheiate cu mediul de afaceri	-
4	Alocări din veniturile proprii ale facultăților TOTAL	
5	Alocări din veniturile proprii ale universității (premieri reviste ISI, conferințe, etc)	
6	Alocări în vederea susținerii activităților de cercetare cf Metodologiei de finanțare a cercetării științifice din Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia conform Ordinului Ministerului Educației nr. 4067/28.03.2024, aprobată de Senatul universitar la data de 10.06.2024 33250 lei – recompense salariale 2288 lei - taxa publicare articol	
7	Alte venituri (sponsorizări, etc) –TOTAL	57800 lei
	Sponsorizări	14500 lei
	Sprijin Consiliul Județean Alba pentru organizare evenimente:	43300 lei
	Concursul de proiecte: Împreună pentru Pământ	5500 lei
	Simpozionul național cu participare internațională GEOCAD 2024	7500 lei
	Simpozionul studențesc In Extenso-FII – comună cu DIME	17500 lei
	Conferința de mediu “AUR ȘI OAMENI ÎN ȚARA ABRUDULUI”	8000 lei
	Simpozionul Convergențe și Provocări în Domeniul Științelor Exacte și Inginerești – CPDSEI 2024 – comună cu DIME	4800 lei
B.	CHELTUIELI	
1	Cheltuieli cu granturile câștigate prin competiție națională	22670 lei
2	Cheltuieli în cadrul contractelor de cercetare internațională	-
3	Cheltuieli pentru contractele încheiate cu mediul de afaceri	-
4	Cheltuieli cu publicarea articolelor cf Metodologiei de finanțare a cercetării științifice din Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia conform Ordinului Ministerului Educației nr. 4067/28.03.2024, aprobată de Senatul universitar la data de 10.06.2024	2288 lei
5	Cheltuieli pentru premiera articolelor cf Metodologiei de finanțare a cercetării științifice din Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia conform Ordinului Ministerului Educației nr. 4067/28.03.2024, aprobată de Senatul universitar la data de 10.06.2024	33250 lei
6	Cheltuieli de personal (aprobat de Senat prin hotărâri)	-
7	Cheltuieli cu materialele consumabile si obiectele de inventar	-

8	Cheltuieli de capital	-
9	Organizare de manifestări științifice	55000 lei
10	Taxe de participare la conferințe interne și internaționale	
11	Cheltuieli de transport și cazare pentru participarea la conferințe științifice	
12	Cheltuieli de documentare și vizite de studiu	-
13	Cheltuieli de valorificare a rezultatelor cercetării	-
14	Cheltuieli cu abonamente și achiziție de carte pentru cercetare	-
15	Cheltuieli pentru întreținere și gospodărire	
16	Drepturi cu caracter social	
17	Alte cheltuieli (achiziție modul EA)	
C.	Excedent	

2. Rezultate ale cercetării la nivel de departament

2.1. Manifestări științifice organizate

Data	Luna	Locul de desfășurare	Tip de manifestare	Participare (națională/internațională, nr. pers.)	Denumire manifestare	Domeniul tematic (secțiunile manifestării)
9	mai	UAB	Sesiune de comunicări	Natională	SESIUNEA STUDENTEASCĂ DE COMUNICĂRI "IN EXTENSO" - COMUNĂ CU DIME	-Secțiunea Matematică – Informatică -Secțiunea Electronică aplicată și telecomunicații -Secțiunea Ingineria mediului -Secțiunea Inginerie geodezică -Secțiunea Elevi în parteneriat cu Universitatea
	Oct.	Ciuruleasa, Abrud	Simpozion de mediu	Internationala/80 pers	Simpozionul anual de mediu (ediția a VIII-a): AUR și oAMENI, În Țara ABRUDULU	Protecția și conservarea mediului natural Reabilitarea și amenajarea mediului antropizat Geografie didactică
03-04	04	Alba Iulia	Concurs proiecte științifice	Nationala, 83	Impreuna pentru Pamant	MTC, IUDR, IM, elevi liceu
11, 25, 28	11	Alba Iulia	Workshop	Internationala, 50	Erasmus Map Pilot	MTC, IUDR, IM
29	mai	Piața Cetății Alba Iulia	Workshop în cadrul "Zilele nZEB Alba Iulia"	națională	Workshop „Soluții inovatoare de pregătire profesională în	domeniile arhitectură inginerie, eficiență energetică

					domneiu arhitecturii și construcțiilor pentru implementarea clădirilor cu emisii zero în exploatare (ZEB)”	
9-10	Feb 2025	Microsoft Teams UAB	Workshop doctoral	Nationala – între 2 și 5 pers.	Workshop doctoral nr. 81/2025 – Elaborarea și aranjarea textului tezei după formatul IMPUS al IOSUD Universitatea Tehnică din Cluj- Napoca	Ingineria mediului
26	Martie 2025	Alumni- portal Deutschland	Virtual Coffee Break	Internationala – cca 50 pers.	"Why climate education is more important than ever" with Evelyn Araripe	Mediu
27-28	Martie 2025	Microsoft Teams UAB	Workshop doctoral	Nationala – între 2 și 5 pers.	Doctoral meeting no 82/2025 – Pregătire pt PRESUSTINEREA Tezei de Doctorat la Universitatea Tehnică din Cluj- Napoca	Ingineria mediului
30-31	Martie 2025	Microsoft Teams UAB	Workshop doctoral	Nationala – între 2 și 5 pers.	Doctoral meeting no 83/2025 – Dezbateri prezentării PP pt PRESUSTINEREA Tezei de Doctorat la Universitatea Tehnică din Cluj- Napoca	Ingineria mediului
03	Aprilie 2025	Universi- tatea Tehnică din Cluj- Napoca	Presustinere teza de doctorat a dr.ing. Berca Marius, CE Oltenia	Nationala – participare 25 pers.	Presustinerea tezei de doctorat denumită „Strategii de optimizare ale activităților de utilizare a resurselor energetice în scopul reducerii impactului asupra mediului” a dr. ing. Berca Marius	Ingineria mediului
06	Aprilie 2025	Microsoft Teams UAB	Workshop doctoral	Nationala – între 2 și 5 pers.	Doctoral meeting no 84/2025 – Updating teza de	Ingineria mediului

					doctorat in vederea depunerii oficiale si programarea sustinerii publice a tezei de doctorat	
25	Aprilie 2025	Microsoft Teams UAB	Workshop doctoral	Nationala – intre 2 si 5 pers.	Doctoral meeting no 85/2025 – Pregatirea depunerii oficiale a tezei de doctorat si programarea sustinerii publice a tezei de doctorat ing. Berca Marius, CE Oltenia	Ingineria mediului
11-14	Iunie 2025	Aula A9, UAB	Conferinta Humboldt	Internationala – intre 40 – 50 pers.	First International Humboldt Launching Conference “Sustainability for Humanity - Humanity for Sustainability”	Global Sustainability
12	Iunie 2025	Sala Unirii Alba Iulia	Official Ceremony	Internationala – intre 80 – 90 pers.	Acknowledging Outstanding Achievements for Human Sustainability of Dr. eng. cosmonaut Dumitru-Dorin Prunariu By Mr. Gabriel Pleșa, Mayor of the city of Alba Iulia, Romania”	Space for Human Sustainability
13	Iunie 2025	Aula A9, UAB	Session for Young Humboldt Researchers	Internationala – intre 40 – 50 pers.	Potential Future Humboldt Fellows have the Word about “Sustainability for Humanity - Humanity for Sustainability”	Global Sustainability
13	Iunie 2025	Aula A9, UAB	Lansarea Hubului global de actiune,, “Local Sustainability Action Hub”	Internationala – intre 40 – 50 pers.	Presenting the Concept and Vision of the Local Sustainability Action Hub, LSAH for shaping the vision of “Sustainability for Humanity - Humanity for Sustainability”	Global Sustainability

3	Iulie 2025	Alumni-portal Deutschland	Virtual Coffee Break	Internationala – cca 50 pers	“ALPHA TOWER: An Entrepreneurial Journey”	Interdisci-plinar
15	Sept. 2025	Scoala Doctorala „Ingineria materialelor si ingineria mediului” UTCN	Colocviu de admitere la doctorat	Nationala, 5 pers.	Usage Prospects of Renewable Energy Resources in the Arab World by Lowering Environmental Impact	Ingineria mediului
16-19	Sept. 2025	Jadara University Irbid, Jordan	Humboldt – Kolleg	Internationala – intre 70 – 80 pers.	Sustainable Science Development: Transforming Industries and Society	Interdisciplinary field
21	Sept. 2025	Royal Jordanian Geographic Center, Amman, Jordan	International Workshop	Internationala – intre 70 – 80 pers.	International Workshop of Regional Center for Space Science and Technology Education for Western Asia in Amman, Jordan – Guest lecture by Dr. Dorin-Dumitru Prunariu	Space Activities and Environment
14	Oct. 2025	Zoom	Workshop doctoral	Internationala – intre 2 si 5 pers.	Doctoral meeting No 1 – Debates about PhD research activity of Karam Al Qalawi entitles „Strategies to mitigate environmental impact by renewable energy resources”	Environ-mental Enginee-ring
26	Oct. 2025	Microsoft Teams	Workshop doctoral	Internationala – intre 2 si 5 pers.	Doctoral meeting No 2 – Debates about PhD research activity of Karam Al Qalawi, Strategies to mitigate environmental impact by renewable energy resources”	Environ-mental Enginee-ring
05	Noi. 2025	Microsoft Teams	Workshop doctoral	Nationala – intre 2 si 5 pers.	Doctoral Meeting No 86 – Dezbatare prezentare sustinere publica	Ingineria mediului

					Teza de Doctorat a ing. Berca Marius in 25.11.2025	
06	Noi. 2025	Microsoft Teams	Workshop masteral	Nationala – cca 30 pers.	„Ökologie und Umweltschutz” - Universitatea Politehnica din Bucuresti	Ingineria mediului
13	Noi. 2025	Microsoft Teams	Workshop masteral	Nationala – cca 30 pers.	„Projekte und Tätigkeiten im Bereich des Umweltschutzes” - Universitatea Politehnica din Bucuresti	Ingineria mediului
14	Noi. 2025	Micosoft Teams	Workshop doctoral	Internationala – intre 2 si 5 pers.	Doctoral meeting No 3 – PROSPECTS OF SOLAR ENERGY DEPLOYMENT IN ARAB WORLD – part of PhD research activity of Karam Al Qalawi	Environ-mental Enginee-ring
19	Noi. 2025	Microsoft Teams	Workshop doctorral	Nationala – intre 2 si 5 pers.	Doctoral Meeting No 87 – Dezbatare Sustinere Publica Teza de Doctorat in 25.11.2025 incapand cu ora 9:00	Ingineria mediului
25	Noi. 2025	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Aula Centenar	Sustinere publica teza de doctorat	Nationala – intre 40 - 50 pers.	Sustinere publica teza de doctorat „Strategii de optimizare ale activitatilor de utilizare a resurselor energetice in scopul reducerii impactului asupra mediului” a dr. ing, Berca Marius	Ingineria mediului
12	Dec. 2025	Univesitatea Tehnica din Cluj-Napoca	Conferinta internationala	Internationala, 20-30 pers.	Nachhaltigkeitsfors chung auf Landesebene - Conferinta Anuala a Clubului Humboldt Transilvania	Interdisciplinar

2.2. Colaborări cu mediul de afaceri și cu alte instituții de învățământ

A. Colaborări cu instituții de învățământ

Nr. crt.	Institutie de învățământ	Tip acord	Perioada de derulare
1	Schimb de experiență Obuda University Ungaria	Mobilitate Erasmus	23-27.06.2025
2	Colegiul Tehnic „Dorin Pavel”	Parteneriat	2022-2026
3	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă ”URBAN-INCERC”	PROTOCOL DE COOPERARE TEHNICO-ȘTIINȚIFICĂ	nedeterminata
4	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Cadru didactic asociat la Facultatea de Inginerie in Limbi Straine	Din 2009
5	Jagiellonian University in Kraków, Cracow, Poland	Colaborare Humboldt	Din 2012
6	Universitatea Tehnica Clausthal, Germania	Profesor asociat	Din 2016
7	Universitatea Tehnica din Cluj Napoca/Scoala Doctorala de Ingineria materialelor si ingineria mediului	Conducator de Doctorat	Din 2016
8	Universitatea din Petrosani	Cadru didactic asociat la Facultatea de Mine	Din 2019
9	Jadara University, Department of Engineering, Irrbid, Jordan	Colaborare Humboldt	Din 2024
10	Colegiul National „Horea, Closca si Crisan” Alba Iulia	Acord parteneriat	2024-2025

B. Colaborări cu mediul de afaceri

Nr. crt.	Agent economic, alte instituții decât cele de învățământ și cercetare	Scopul acordului	Perioada de derulare
1.	OCPI MURES	Efectuarea stagiului de practica studenteasca si masterat	2025
2.	SC TOPOGRAPH SRL MURES	Efectuarea stagiului de practica studenteasca si masterat	2025
3.	S.C. CADASTRU MAXIM S.R.L	Efectuarea stagiului de practica studenteasca si masterat	2025
4.	SC TBL SRL	Efectuarea stagiului de practica studenteasca si masterat	2025
5.	Asociația Urbis Eco Logica	Desfășurarea unor activități educaționale, de informare și conștientizare privind protecția mediului și dezvoltarea durabilă	2026-2027
6.	SC TRANSILVANIA PREST SOLUTIONS SRL	Partener proiect - ELABORAREA UNOR PRODUSE INOVATOARE DIN MATERIALE AVANSATE	2022-2026

		(MORTARE), FOLOSITE IN REABILITAREA CLADIRILOR DE PATRIMONIU (EPIMAP)	
7.	S.C.STRUCTURAL CAD S.R.L.	Partener practica	2022-2026
8.	S.C.MAGNUM S.R.L.	Partener practica	2022-2026
9.	S.C.MARINEX S.R.L.	Partener practica	2022-2026
10.	SC TOBIMAR CONSTRUCT SRL ALBA IULIA	Partener practica	2022-2026
11.	SC FLOREA GRUP SRL ALBA IULIA	Partener practica	2022-2026
12.	SC ELIS PAVAJE SRL PETREȘTI, JUD. ALBA	Partener practica	2022-2026
13.	S.C. CAPITEL PROIECT S.R.L.	Partener practica	2022-2026
14.	S.C TMS CONSULTING SYSTEM S.R.L.	Partener practica	2022-2026
15.	S.C „EM,, SRL	Partener practica	2022-2026
16.	Complexul Energetic Oltenia, Tg.Jiu	Analiza metodelor de crestere a performantei utilizarii resurselor energetice cu scaderea impactului asupra mediului	Din 2020
17.	Volkswagen AG, Wolfsburg, Germania	Lige Cycle Assessment	Din 1995
18.	Compania de Apa Someș, Cluj-Napoca	Evidențierea posibilităților de scadere a impactului asupra mediului a consumului urban de apă	Din 2018-2024
19.	Regional Center for Space Science and Technology Education for Western Asia, Amman, Iordania	Analiza și evaluarea impactului asupra mediului ale activităților spațiale	Din 2025
20.	CONSILIUL JUDEȚEAN ALBA	Parteneriat – “Creșterea gradului de profesionalizare a personalului din administrația publică județeană în scopul utilizării, stocării, gestionării și analizei datelor spațiale”	2025-2026
21.			

2.3. Cercuri studențești

Cadre didactice coordonatoare	Denumirea cercului științific	Descrierea cercului științific	Studenti participanți (programe de studiu, număr studenți)	Valorificarea rezultatelor	Premii obținute
-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--	----------------------------	-----------------

Dreghici Alexandra	Cercul de Topografie- Cadastru StudentCad	Cerc stiintific studentesc de Topografie - Cadastru	32, MTC, IUDR, SICMI	lucrari prezentate la: Sesiunea de comunicari studentesti In Extenso 2025, Saptamana Geodeziei Romanesti, oct. 2025, Timisoara	
-----------------------	--	--	----------------------------	---	--

2.4. Participări la manifestări științifice în țară

Tipul manifestării	Data	Locul desfășurării	Titlul manifestaării	Numar lucrări	Publicare
A. Manifestări naționale					
24nd Conference “Life Sciences for Sustainable Development”, organized by USAMV Cluj	25-27 sept 2025	USAMV CLUJ	“Life Sciences for Sustainable Development”	-	NU
Conferință	21-25/10/2025	Timisoara	Săptămâna Geodeziei Românești (SGR) 2025	-	-
Seminar organizat de OAER (Ordinul Auditorilor Energetici din Romania), UTCB (Universitatea de Construcții din București)	11-14.09.2025	Poiana Brașov	Caravana ”OAER & UTCB”- a V-ea editie „Clădirile viitorului: neo-conceptele NZEB & ZEB, proiectarea AR și digitalizarea mediului construit”		
Conferința Cities of tomorrow-AHK Romania	23.10. 2025	Timișoara	Liveable Cities: People, Skills and Innovation		
	14 noiembrie 2025	Cluj-Napoca	ENVIRONMENT & PROGRESS	1	Nu
Eveniment Liga Studenților din UAB	03.11.2025	Google Meet	Oportunități de învățare aplicată și orientare profesională (dincolo de activitățile universitare)	1	Nu
Sustinere publica teza de doctorat	25.11.2025	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Aula Centenar	„Strategii de optimizare ale activitatilor de utilizare a resurselor energetice in scopul reducerii impactului asupra mediului” a dr. ing, Berca Marius	1	1
Workshop	28-29.11.2025	UAB, Sala H1.3	Contribuții în activitatea de Inovare și Transfer Tehnologic. Exemple de bune	1	Da

			practici în regiunea Centru. WS5_ITT_UAB 202		
Webinar	10.12.2025	Online	Securitate cibernetica	-	-
Webinar	16.12.2025	Online	Instruire online EBSCO	-	-
Simpozion	14 noiembrie 2025	Cluj-Napoca	Simpozionul ENVIRONMENT & PROGRESS	1	NU
B. Manifestări internaționale					
	05-08 iunie 2025	Bucuresti	International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture"	1	Da
Conferință	23-24.10 2025	Timișoara	Cities of Tomorrow	-	-
Conferință	25-27.09 2025	Cluj Napoca	Life Sciences for Sustainable Development	-	-
Conferință	3-5 decembrie 2025	București	Smart Cities International Conference (SCIC) 13th Edition,	1	Proceedings
Săptămâna internațională Edutus University	6-11.04.2025	Budapesta	International Week		
Conferință	iunie,2025	Bucuresti	The International Conference, Agriculture for life,life for agriculture	1	
Alumniportal Deutschland -Virtual Coffee Break	03.07.2025	Online	ALPHA TOWER: An Entrepreneurial Journey"	3	Nu
Conferinta Internationala Humboldt	11-14.06.2025	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	First International Humboldt Launching Conference “Sustainability for Humanity - Humanity for Sustainability”	32	Da
Acordare titlu “Cetatean de Onoare” unicului cosmonaut roman	12.06.2025	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	Feasibility and Defiance of Sustainable Lunar Activities	1	Da
Conferinta internationala	13.06.2025	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	Session for Young Reseachers “Sustainability for Humanity - Humanity for Sustainability”	12	Da
Lansarea Hubului de actiune pentru sustenabilitate, Local Sustainability Action Hub, LSAH	13-14.06.2025	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	Presenting LSAH Concept for shaping the vision “Sustainability for Humanity -	7	Da

			Humanity for Sustainability”		
Seminar online	16.10.2025	Online	Open Science & Intellectual Property – seminar organizat de TU Dublin cu colaborare a Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca	1	Nu
Workshop international	06.11.2025	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Projekte und Tätigkeiten im Bereich der Ökologie und des Umweltschutzes” - Desfasurare activitati stiintifice la Universitatea Politehnica din Bucuresti	2	Da
Workshop international	13.11.2025	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Projekte und Tätigkeiten im Bereich der Erstellung von Studien im Bereich des Umweltschutzes” - Desfasurare activitati stiintifice la Universitatea Politehnica din Bucuresti	2	Da
Conferinta internationala	12.12.2025	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	Conferinta Anuala a Clubului Humboldt Transilvania.	1	Da
Conference	25-27 Sept. 2025	USAMV Cluj Napoca	24th International Conference Life Sciences for Sustainable Development	1	da

2.5. Participări la manifestări științifice în străinătate

Tipul manifestării	Data	Locul desfășurării	Titlul manifestării	Numar lucrări	Publicare
Simpozion	13.11.2025	Szekesfehervar, Ungaria	20th International Symposium on Applied Informatics and Related Areas	1	https://ais.amk.uni-obuda.hu/proceedings/2025/AIS%202025%20Proceedings.pdf
Conferință	13-14 November 2025	Budapesta, Ungaria	7th International Conference on Central European Critical Infrastructure Protection	1	Springer – SCOPUS INDEXED
Virtual Coffee Break	26.03.2025	Alumniportal Deutschland	"Why climate education is more important than ever" with Evelyn Araripe	2	Da
Virtual Coffee Break	03.07.2025	Alumniportal Deutschland	“ALPHA TOWER: An Entrepreneurial Journey"	2	Da

Humboldt – Kolleg	16-19.09.2025	Jadara University Irbid, Jordan	Sustainable Science Development: Transforming Industries and Society	3	Da
International Workshop of Regional Center for Space Science and Technology Education for Western Asia in Amman, Jordan – Guest lecture by Dr. Dorin-Dumitru Prunariu	21.09.2025	Royal Jordanian Geographic Center, Amman, Jordan	Space Activities and Environment	2	Da
Seminar online TU Dublin	16.10.2025	Microsoft Teams	Open Science & Intellectual Property – seminar organizat de TU Dublin cu colaborare a Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca	2	Da
Conferinta internationala	4-6.12.2025	Viena	SGEM VIENNA GREEN, Vienna, Austria	1	Da
Virtual Coffee Break	03.12.2025	Alumniportal Deutschland	„Positive Psychologie am Arbeitsplatz” - mit Christin Mey	1	Da
Belnded Intensive Programme	07-11.04.2025	ISEC – Coimbra, Portugalia	Young Researchers Academy for Sustainable Cities	1	-
Belnded Intensive Programme	13-17.10.2025	ISEC – Coimbra, Portugalia	From Waste to Byproducts New Paradigms to Construction Engineering	1	-
Symposium	13 Nov. 2025	Alba Regia Faculty of Obuda University, Székesfehérvár, Hungary	20th International Symposium on Applied Informatics and Related Areas	1	da
Conference	13-14 Nov. 2025	Obuda University Bánki Donát Faculty of Mechanical and Safety Engineering, Budapest, Hungary	ICCECIP 2025 - 7th International Conference on Central European Critical Infrastructure Protection	1	da

2.6. Publicații în reviste

Nr Crt	Autori	Titlu articol	Revista	Nivel de recunoaștere (ISI/BDI (care BDI))
--------	--------	---------------	---------	--

1.	Magdolna Eva Koncsag, Breban Florentina	Implementation Of The Systematic Cadastre In Sector No. 6 Of Gănești Community, Mureș County, Romania	Revista Pangeea 2025–Universitatea “1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	BDI (Index Copernicus),
2.	Magdolna Eva Koncsag, Iosib Radu Emanuel	Reception Of Systematic Cadastre Works For The Registration Of Real Estate In The Land Register In Romania	Revista Pangeea 2025–Universitatea “1 Decembrie 1918” din Alba Iulia BDI (Index Copernicus),	BDI (Index Copernicus),
3.	Mirel Glevitzky, Roxana Bostan, Mihaela Laura Vica, Gabriela-Alina Dumitrel, Mihai-Teopent Corches, Maria Popa, Ioana Glevitzky, Horea-Vladi Matei	Environmental Contamination and Mining Impact: Physico-Chemical and Biological Characterization of Propolis as an Indicator of Pollution in the Rosia Montana Area, Romania	Plants 2025, 14, 866	ISI
4.	Glevitzky Mirel, Corches Mihai Teopent, Popa Maria, Glevitzky Ioana, Vica Mihaela Laura	Propolis: Biological Activity and Its Role as a Natural Indicator of Pollution in Mining Areas	Environments, 2025, Vol. 12, Issue 4	ISI
5.	Mirel Glevitzky, Gabriela-Alina Dumitrel, Gerlinde Iuliana Rusu, Daniela Toneva, Stoyan Vergiev, Mihai-Teopent Corches, Ana-Maria Pana, Maria Popa	Microplastic Pollution on the Beaches of the Black Sea in Romania and Bulgaria	Applied Sciences - Basel 2025, 15(9)	ISI
6.	Mirel Glevitzky, Roxana Bostan, Simona Varvara, Mihai-Teopent Corches, Gabriela-Alina Dumitrel, Maria Popa	Impact of Mining on River Water Quality in Rosia Montana Area, Romania, and the Use of Zeolites for Acid Mine Drainage Remediation	Clean Technologies, 2025, 7(2), 41	ISI
7.	Mirel Glevitzky, Mihai-Teopent Corches, Maria Popa, Mihaela Laura Vica	Honey as a Bioindicator: Pollution's Effects on Its Quality in Mining vs. Protected Sites	Applied Sciences 2025, 15(13), 7297	ISI
8.	Mirel Glevitzky, Mihai Teopent Corches, Doriana Maria Popa	Impact of Pollution on Physico-Chemical Parameters and Diatom Communities Diversity in the Main Tributaries of the Aries River, Romania	Environments 2025, 12(10), 389	ISI
9.	Mirel Glevitzky, Mihai Teopent Corches, Doriana Maria Popa	Assessing Pollution and Diatom-Based Bioindicators in the Aries River, Romania	Environments 2025, 12, 398	ISI
10.	Mirel Glevitzky, Mihai-Teopent Corches, Sorina Gabriela, Serban, Maria-Laura Strugariu, Imre Kiss, Mihaela Laura Vica	Sustainable Recycling of Used Cooking Oils Through the Production of Biodegradable Antimicrobial Soaps	Appl. Sci. 2025, 15, 11472	ISI
11.	Mihai-Teopent Corches	Adapting Romania's Irrigation Infrastructure To Climate Change: Opportunities And Challenges	Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation Surveying, Environmental Engineering. Vol. XIV, 2025, 623-629	ISI
12.	L.-R. Chișbac, L. Oprea, I. Ienciu	The Contribution of Topography and Cadastre to the Resolution of Real Estate Disputes	RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, no 38/2025, p. 77-86	Ceeol, indexcopernicus, google scholar
13.	F.-J. Ungvári, L. Oprea, I. Ienciu	Implementation of GIS Systems in Forestry Management	RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, no 38/2025, p. 97-104	Ceeol, indexcopernicus, google scholar

14.	L. Lázár, I. Ienciu, L. Oprea	Rehabilitation of Forest Roads – A Basic Component of Sustainable Forest Management	RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, no 39/2025, p. 83-92	Ceeol, indexcopernicus, google scholar
15.	G. E. Voicu, F. Voicu	The Systematization and Inventory of Heritage Elements within Protected Natural Areas: An Integrated Management Model for the Upper Mureș Defile Natural Park	RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, no 38/2025, p. 105-116	Ceeol, indexcopernicus, google scholar
16.	F. Voicu, G. E. Voicu	Tourism Development of the Șureanu Massif through the Valorization of Anthropogenic Potential	RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, no 39/2025, p. 93-112	Ceeol, indexcopernicus, google scholar
17.	Peter Udvardy, Carmen Daniela Ioana Borza, Levente Dimen, Andreea Begov Ungur, Alexandra Dreghici	Bathymetric Survey and Digital Elevation Model, using an Echo Sounder/Acoustic Sonar: The Case of Dobra Lake (Hunedoara, Romania)	Acta Polytechnica Hungarica Vol. 22, No. 8, 2025 (Q2)	ISI (SCI-EXPANDED)
18.	Minea, N; Marcuta, L; Marcuta, A ; Dimen, L; Buzatu, C; Cazacu, M	The Impact Of Oil And Gas Pipelines On Agricultural Activity: Literature Review And Bibliometric Analysis	Scientific Papers-Series Management Economic Engineering In Agriculture And Rural Development	ISI (ESCI)
19.	Nuta, FM ; Marcuta, AG; Dimen, L ; Liviu, M ; Gaban, L ; Hajiyeva, N ; Nuta, AC	The Role of Poverty and Gender in Shaping Households' Energy Consumption Patterns in Selected European Countries	ENERGY & FUELS (Q3) Volume18Issue5 DOI10.3390/en18051266	ISI (SCI-EXPANDED)
20.	Murugan, SK; Kumari, P ; Baskaran, TL; Dimen, L ; Nuta, AC	Comparative Economic Impact of Green Energy Investments: Evidence from India, USA, Germany, and Denmark	ENERGY & FUELS (Q3) Volume 18 Issue 14 DOI 10.3390/en18143626	ISI (SCI-EXPANDED)
21.	Dodoo, RNA ; Xin, F; Mangudhla, T; Boadi, EB; Dimen, L; Nuta, AC	The Paradox of Mobile Money Adoption among Ghana's PETTY Traders: A Two-Stage PLS-SEM-ANN Approach	SAGE OPEN (Q1) Volume15Issue4 DOI10.1177/21582440251378112	ISI (SCI-EXPANDED)
22.	Peter UDVARDY, Matyas Csongor KOVACS, Levente DIMEN	INDOOR IoT SEEDLING NURSERY DEVELOPMENT	Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. XIV, 2025	ISI -ESCI
23.	Marin Lazăr Izabella	Heat Island Effect in Urban Areas	RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, nr. 39/2025 p. 113- 120 Universitatea “1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	BDI (Index Copernicus),
24.	M. Popa, M. Glevitzky, G.-A. Dumitrel, D.-V. Popa, I. Glevitzky, A. Virsta,	Energy Efficiency Of Agricultural Technologies Through The Creation Of A Sustainable Model: A Case Study Of Greenhouses	Scientific Papers. Series "Management, Economic Engineering in Agriculture and rural development", Vol. 25, ISSUE 2 , pg 619-632, ISSN 2284-7995, ISSN Online 2285-3952,	ISI
25.	CÎMPEAN COSMINA MARIANA, ISAC MIHAI DORIN, MANEA DANIELA LUCIA	Reserve Properties Put into Possession at PNCCF’S Land Fund Commission’s Disposal. Case Study: Cricau Municipality;	REVCAD NR. 39/2025	BDI
26.	MIHAI DORIN ISAC, CÎMPEAN COSMINA MARIANA, DANIELA LUCIA MANEA	The Current Status of Structural Monitoring: A Bibliometric Literature Review;	BUILDINGS	ISI
27.	Pogacian-Maier Alexandra-Camelia,	Electrochemical Behavior and Cytocompatibility of Titanium	BIOMEDICINES, Volume 13, Issue 10, DOI	ISI

	Campian Radu Septimiu, Mester Alexandru, Moldovan Marioara, Petean Ioan, Pall Eموke, Varvara Simona, Piciu Andra, Ene Dragos	Dental Implants Under Different Chemical Treatments	10.3390/biomedicines13102457, Article Number 2457	
28.	Varvara Simona	Reusing an Expired Drug as a Sustainable Corrosion Inhibitor for Bronze in 3.5% NaCl and Simulated Acid Rain Solutions	APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume 15, Issue 12, DOI 10.3390/app15126637, Article Number 6637, Published JUN 12 2025	ISI
29.	Glevitzky Mirel, Bostan Roxana, Varvara Simona, Corches Mihai-Teopent, Dumitrel Gabriela-Alina, Popa Maria	Impact of Mining on River Water Quality in Rosia Montană Area, Romania, and the Use of Zeolites for Acid Mine Drainage Remediation	CLEAN TECHNOLOGIES, Volume 7, Issue 2, DOI10.3390/cleantechnol7020041, Article Number 41, Published MAY 21, 2025	ISI
30.	Mousa, S., M., Tulbure, I., AlQalawi, M., W., K	Applying Possibilities of Solar Cadastre in Arab World for Electricity Supply	RevCAD 38/2025, p. 117-124, Universitatea “1 Decembrie 1918” Alba Iulia	BDI
31.	Tulbure, I., Al Qalawi, K.,	Applying capacity of renewable energy resources for electricity supply	PANGEEA, 2025, Universitatea “1 Decembrie 1918” Alba Iulia	BDI
32.	Tulbure, I., Berca, M.,	Opportunities and Challenges in Designing Sustainable Energy Supply Systems	Manuel Alberto Ferreira (Ed.), 2025: Science and Technology: Developments and Applications. Vol. 4., BP International. Hooghly, India. Chapter 7, p. 94-117	BDI
33.	Prunariu, D., D., Tulbure, I.	Space Engineering Share for Assuring Sustainable Development	Earth&Planetary Insights. SWS Scholarly Society, Vienna, Austria, Vol. 2, No. 2	BDI
34.	Tulbure, I., Berca, M.,	Aplicații ale modelării și simulării proceselor în ingineria mediului, In:	Proceedings of Regional Symposium „Contribuții în activitatea de Inovare și Transfer Tehnologic. Exemple de bune practici în regiunea Centru” UAB 2025, 28-29.11.2025, UAB Alba Iulia	
35.	Marwan S. Mousa, Ildiko Tulbure , Moneeb T. M. Shatnawi , Saleh H. Fawaeer , Alexandr Knápek , Vlasta Sedláková , M-Ali H. Al-Akhras , Mo'tasem Alabth , Mohmmad M. Allaham , Ammar Al Soud , Samer I. Daradkeh , Kipkurui Ronoh , Wala' M. Al-Qaisi and Dinara Sobola	Comparative Analysis of the Effect of Polystyrene Coating on the Field Emission Characteristic of Tungsten and Carbon Fiber Emitter	Jordan Journal of Physics, Yarmouk University, Irbid, Jordan, Volume 18, Number 3, 2025. pp. 349-363	BDI
36.	Tulbure, I., Berca, M., Al Qalawi, M, W, K.	Integrative Approach to Sustainable Usage of Energy Resources for Mitigating Environmental Impact	NAM S&T Centre, 2026: The Road to Net Zero: Energy Conservation, Efficiency and Transition”, NAM S&T Centre Publication, New Delhi, India (In Print)	BDI
37.	Tulbure, I., Al Qalawi, M, W, K.	Prospects of Solar Energy Deployment in Arab World	Proceedings of SGEM VIENNA GREEN, 04-06.12.2025, Vienna, Austria	ISI

38.	T. Borsan, L. Dimen, S.A. Dreghici	Gis Based Optimization Of Suitable Locations For Gsm Station Deployment At Maximum Altitudes	RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, nr. 39/2025, p. 75-82	BDI (Ceeol, indexcopernicus, google scholar)
39.	Tudor Borsan, Levente Dimen, Andreea Begov, Alexandra Silvia Dreghici	Considerations On The Acquisition, Processing, And Mathematical Interpretation Of The Georeferencing Process	Pangeea, Vol. 25 No. 1, p. 66-73	BDI (Index Copernicus CEEOL Google Academic ResearchBib ErihPlus Crossref - DOI:10.29302/Pangeea ProQuest)
40.	Silvia Alexandra Dreghici, Levente Dimen, Mircea Risteiu, Tudor Borsan, Florin Faur	Monitoring The Inactive Landfill Stability In Gorj County	Book Of Abstracts - Section 5: Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, 2025, P.169-179	BDI (Index Copernicus, CEEOL, EBSCO, ERIH Plus, SCOPUS)
41.	Levente Dimen, Silvia Alexandra Dreghici, Andreea Begov Ungur and Tudor Borsan	Ensuring Building Stability with Intelligent Monitoring Systems	20th International Symposium on Applied Informatics and Related Areas PROCEEDINGS, Óbuda University November 11, 2021 Székesfehérvár, Hungary, p. 35-40	BDI (Index Copernicus)
42.	Damian G.E.	Chitosan-assisted soil washing: influence of concentration and liquid-to-solid ratio on heavy metal removal	Pangeea 2025, DOI: DOI: 10.29302/Pangeea 25.07. pp.51-57	BDI

2.6.1.Reviste editate de catre colectivele departamentului

Departamentul	REVISTA	DOMENII DE ACOPERIRE	Nivel de recunoastere BDI (care BDI)/ CNCSIS	Număr de lucrări	Instituții românești de învățământ, cercetare, alte entități reprezentate	Instituții de învățământ, cercetare, alte entități din străinătate reprezentate	Persoana de contact
DCICIM	RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre	Inginerie geodezică, Inginerie civilă	Index Copernicus, Directory of Research Journals Indexing – DRJI, Academic Resource Index - Research Bib, J-Gate		„1 Decembrie 1918” University of Alba Iulia, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Politehnica University Timisoara, Technical University „Gh. Asachi” of Iasi,	Technical University of Moldova	Ioan IENCIU, Levente DIMEN, Luciana OPREA
DCICIM	Pangeea	Geografie, Mediu, GIS	BDI	20	Societatea de Geografie	Universitatea Obuda, Ungaria	Dimen Levente

2.6.2. Schimb de publicații

Nr. Crt.	Revista proprie	Revista cu care există schimb	Adresa

2.7. Publicații în edituri sau Seria Didactica

Nr crt	Titlu	Autori	Editura	Nivel de recunoaștere	Număr de pagini
1	Repere Istorice, Actualitati Si Perspective In Economia Si Marketingul Local	Attila TAMAS-SZORA (coordonator), Dan Ioan TOPOR, Ramona HARAGUS, Claudia Olimpia MOISA, Adriana Ioana CROITORU, Monica Ioana TOADER, Teodora Maria SUCIU, Simion Iosif MIHON, Larisa Loredana DRAGOLEA, Teodora Odett BREAZ, Ioana Andreea CIOLOMIC, Georgiana Maria TRIF, Vasilica Maria MARGALINA, Alina PUTAN, Ruxandra LAZEA, Ramona Anca NICHITA, Larisa BATRANCEA, Izabela Diana GOIA, Ionela Cornelia CIOCA, Mihai Teopent CORCHES	Editura Aeternitas	Națională	132 pagini
2	Sustainability for Humanity – Humanity for Sustainability	Ildiko Tulbure	Ed. Aeternitas, Alba Iulia	International	83

2.8. Situația doctoranzilor (cadrele didactice proprii)

Departament	Doctorand	Anul înscrierii la doctorat	Examene susținute	Proiect de cercetare	Rapoarte de cercetare	Observații
DCICIM	Cîmpean Cosmina Mariana	2022	Principii De Proiectare A Cladirilor Verzi Etica Si Integritate Academica Evaluarea Bunurilor Imobile Managementul Integrat Al Proiectelor Materiale Speciale De Constructii	Contribuții Privind Implementarea Cadastrului 3d În România	- Raportul 1: Stadiul Actual Privind Cadastrul La Nivel Național Și Internațional - Raportul 2:Aplicații Gis În Ingineria Civilă Și Instalații; - Raportul 3: Dezvoltarea Unei Aplicații Gis În Domeniul Inginerie Civilă Și Instalații; Raportul 4: Considerații/Concluzii Privind Modelarea Cadastrului 3d;	

DCICIM	Sălcudean Mircea	2022	Etica si integritate academica, Managementul cercetării experimentale, Metodologia cercetării științifice: științe ingineresti, științe exacte și științele vieții, Tehnici de comunicare si informare în cercetarea doctorală, Managementul cunoștințelor in cercetarea stiintifica	Optimizarea Managementului i Integrat Al Deseurilor Provenite Din Industria Constructiilor	1.Imbunatatirea managementului integrat calitate -mediu, prin elaborarea unei noi tehnologii de valorificare a deseurilor din polistiren expandat (EPS) si a vatei minerale, provenite din industria constructiilor, 2.Proiectarea conceptuală a noii tehnologii. Stabilirea parametrilor și a caracteristicilor tehnice, 3.Validarea modelului conceptual. Elaborarea noii tehnologii si optimizarea parametrilor de calitate	Stadiul actual-Elaborare teză
--------	---------------------	------	--	--	--	-------------------------------

2.9. Granturi, contracte de cercetare-inovare-dezvoltare, formare continua, derulate in perioada 2020-2025

Nr. crt	Număr contract	Denumire grant	Tip grant	Director grant / contract	Membrii departamentului implicați	Valoare	Perioadă derulare
1	PEO/291/PEO_P6/OP4/ESO 4.6/PEO_A40/324826	VIITOR PLUS - Drumuri deschise către succes	Programul Educație și Ocupare 2021-2027	DIMEN LEVENTE	Dimen Levente Begov Andreea Oprea Luciana Koncsag Eva Borsan Tudor Voicu George Dregheci Alexandra	-	2025-2027
2	G2024-94402 OI PEO / 19-12-2024 17:01	Cod SMIS 324826"VIITOR PLUS - Drumuri deschise către succes"	Programul Educație și Ocupare 2021-2027 Prioritate: 6 - Prevenirea părăsirii timpurii a școlii și creșterea accesului și a participării grupurilor dezavantajate la educație	Dimen Levente	Silvia Alexandra Dregheci, Tudor Borsan, Andreea Begov Ungur, Voicu George, Koncsag Eva Magdolna, Oprea Luciana	7.943.180,79 Lei	1-01-2025 până la 30-06-2027
3	10115737	Advancing post Mining Waste Dump Safety and	European Commission, Research Fund for Coal and Steel	Mircea Risteiu	Risteiu Mircea Dimen Levente Dobra Remus Samoila Florin	1665618 EUR	01.07.2024 - 30.06.2027

		sustainability-MidSafe			Dreghici Alexandra		
4	565PED/2020	Cresterea competitivitatii economiei romanesti prin cercetare dezvoltare si inovare		Proiect experimental demonstrativ	Popa Dorin Victor	Varvara Simona Damian Geanina	592.050
5	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0652	“Tehnologii inovative pentru recuperarea avansata a materialelor din deșeuri de echipamente informatice și de telecomunicații	UEFISCDI/PN CCDI	Varvara Simona – responsabil partener P3-UAB	Bostan Roxana Damian Gianina	277.082	2018-2021
6	PN-III-P2-2.1-PED-2019-3739/2020-2022	“Elaborarea unor produse inovatoare din materiale avansate (mortare), folosite în reabilitarea clădirilor de patrimoniu (DIPAM)”, Proiect experimental demonstrativ (PED), cod PN-III-P2-2.1-PED-2019-3739/2020-2022, valoare finanțare: 570.050 RON (director de proiect, Conf. dr. ing. D. Popa, Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia)	UEFISCDI/PE D	Dorin Popa	Dorin Popa Gianina Damian Bostan Roxana	570.050	2020-2022
7	CNFIS-FDI-2020-0256.	„Îmbunătățirea calității activităților didactice și creșterea vizibilității UAB prin implementarea de soluții informatice pentru învățământ,	CNFIS-FDI	Varvara Simona	Dimen Levente	277.732	aprilie-decembrie 2020

		evaluarea programelor de studii și ranking universitar”					
8	CNFIS-FDI-2022-0219	„Mecanisme de îmbunătățire a calității procesului de învățământ la Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia”	CNFIS-FDI	Varvara Simona	Dimen Levente	296.000	mai-decembrie 2022
9	CNFIS-FDI-2023-F-0253	„Digitalizare a și promovarea eticii academice ca paradigme fundamentale în spectrul îmbunătățirii calității învățământul ui la Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia”	CNFIS-FDI	Varvara Simona	Dorin Popa	280.000	mai-decembrie 2023
10	CNFIS-FDI-2024-0240	“Mecanisme și instrumente de îmbunătățire a calității activității didactice și consolidare a eticii și integrității academice în Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia”	CNFIS-FDI	Varvara Simona	Dorin Popa	354.000	mai-decembrie 2024
11	UAB - Ag. Economic Nr.870/2024	"Contributii la proiectarea optima la a sistemelor de comunicatii wireless pe distanta scurta (NFC/RFID)	Contract cercetare UAB - Ag. Economic Nr.870/2024	Avram Alexandru	-	> 10.000 USD	2024-2025

		cu consum redus de energie electrica"					
12	CNFIS-FDI-2025-F-0522	„Măsuri și instrumente de îmbunătățire a calității educației, digitalizare și utilizare etică a tehnologiilor inteligenței artificiale în Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia”	CNFIS-FDI	Varvara Simona	Dimen Levente Dorin Popa Gianina Damian Begov Andreea	321.000	mai-decembrie 2025
13	UPB/10-2020	<i>Grundlagen der Ökologie</i> - Grant de cercetare la Universitatea Politehnica din Bucuresti:	National	FILS/UPB	Tulbure Ildiko	cca 11700 EUR	2020
14	CEO/2020	Strategii de optimizare ale activitatilor de utilizare a resurselor energetice in scopul reducerii impactului asupra mediului	National	Tulbure Ildiko	Tulbure Ildiko	cca 8400 lei	2020-2025
15	UTCN-10-2020	Strategii de optimizare ale a ctivitatilor de utilizare a resurselor energetice	National	Tulbure Ildiko	Tulbure Ildiko	76000 lei	2020-2025
16	CNFIS-FDI-2021-0046	Armonizarea și implementarea politicilor pentru internaționaliz area Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	International	Depart.de Relatii Internationale UAB	Tulbure Ildiko	cca 1500 EUR	2021
17	UPB/11-2021	<i>Anwendungen der Ökologie</i> - Grant de	National	FILS/UPB	Tulbure Ildiko	cca 10500 EUR	2021

		cercetare la Universitatea Politehnica din Bucuresti					
18	Humboldt -06.2022	How to Change the World via Science	International	Marwan Mousa si Yassen Al Soud, Al al-Bayt Univ., Al-Mafraq, Iordania	Tulbure Ildiko	cca 10600 EUR	2021-2022
19	UPB-12/2022	<i>Verwendungs möglichkeiten des Umweltschutzes</i> - Grant de cercetare la Universitatea Politehnica din Bucuresti:	National	FILS/UPB	Tulbure Ildiko	cca 10700 EUR	2022
20	Humboldt 10.2023	Functional Material Development for New World	International	Mohamed Ellouze, Sfax University, Tunisia	Tulbure Ildiko	cca 11500	2022-2023
21	UPB/12-2023	<i>Grundlagen des Umweltschutzes</i> - Grant de cercetare la Universitatea Politehnica din Bucuresti::	National	FILS/UPB	Tulbure Ildiko	cca 11700 EUR	2023
22	LLC 03.2024	Health-promoting mineral water of the Solankowa Dolina– Ciechocinek 2024	International	Jan Czochralski Kujawsko-Pomorskie Science and Technology Center, Prof. Boguslaw Buszewski, Ciechocinek, Polonia	Tulbure Ildiko	cca 10800 EUR	2023-2024
23	Humboldt 04.2024	NANO2024: Quo Vadis – Ethics of the Scientific Research	International	Universitatea Tehnica a Moldovei	Tulbure Ildiko	cca 10300	2023-2024
24	UPB/10-2024	<i>Verbindungen der Ökologie mit dem Umweltschutz</i> - Grant de cercetare la Universitatea Politehnica din Bucuresti::	National	FILS/UPB	Tulbure Ildiko	cca 9500 EUR	2024
25	Humboldt 05.2024	Chemistry of Nano and Biosystems: From Research	International	University Dijillali Liabes of Sidi Bel Abbès, Algeria	Tulbure Ildiko	cca 11200 EUR	2023-2024

		to Applications					
26	LLC 03.2025	Health-promoting mineral water of the Solankowa Dolina	International	Jan Czochralski Kujawsko-Pomorskie Science and Technology Center, Prof. Boguslaw Buszewski, Ciechocinek, Polonia	Tulbure Ildiko	cca 12800 EUR	2024-2025
27	Humboldt -06.2025	Sustainability for Humanity- Humanity for Sustainability	International	Tulbure Ildiko si Andreea Begov/DCICI M/UAB	Andreea Begov si Tulbure Ildiko	16500 EUR	2024-2025
28	UTCN- 10-2025	Strategies to apply renewable energy resources for mitigating environmental impacts	International	Tulbure Ildiko	Tulbure Ildiko	17600 EUR	2025-2028
29	Humboldt -09.2025	Sustainable Science Development: Transforming Industries and Society	International	Marwan Mousa, Jadara Univ., Irbid, Jordan	Tulbure Ildiko	cca 10500 EUR	2024-2025
30	UPB/11- 2025	Ökologie und Umweltschutz - Grant de cercetare la Universitatea Politehnica din Bucuresti::	National	FILS/UPB	Tulbure Ildiko	cca 8500 EUR	2025

Director
 Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului
 Conf. univ. dr. ing. Andreea BEGOV-UNGUR