



Raport de cercetare pe anul 2022, 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 Științe Exacte și Inginerești, 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 desfășura activități didactice la mai multe facultăți și specializări beneficiare.

În anul 2022, resursa umană a departamentului a fost formată din 18 de cadre didactice titulare, dintre care, 2 profesori, 7 conferențieri, 7 lectori și 2 asistent.

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 și 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	<ul style="list-style-type: none"> - Colectivul de Măsurători terestre și cadastru; - Colectivul de Ingineria mediului; - Colectivul de Inginerie urbană și dezvoltare regională; 	<ul style="list-style-type: none"> - Cadastrul general; - Topografie inginerească și urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor; - Amenajări și construcții hidrotehnice; - Fotogrammetrie și teledetecție; - Geomorfologie inginerească; - Pedologie; - Hidrologie și hidrogeologie; - Epurarea apelor uzate;

				<ul style="list-style-type: none"> - Evaluarea impactului asupra mediului; - Cartografie environmentală; - Structuri de date geospațiale și funcții de geoprocetare; - Modelarea numerică altimetrică 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 aferente celor 3 specializări gestionate (*Măsurători Terestre și Cadastru, Ingineria mediului și Inginerie urbană și dezvoltare regională*) este formată din săli sunt 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 Fizică	Corp C, etaj 1	<ul style="list-style-type: none"> - Cușca Faraday, Altimetru ALT 20, Busola 20 mm, Busola Konuspoint, Cronometru electronic, Densimetre, Dioda laser, Dispozitiv vizualizare spectru electric, harta panoramică a lumii, Plită electrică, Set circuite electrice, TX Stakable, balanță, Modul cinematică, Plăci de montaje, Patriot 2 Stand by UPS, Eșantioane mineralogice (323 buc.), Sursa de tensiune, Suport cu scala gradată, Voltampermetru - Stand electricitate: - Modul electricitate elev-liceu – 2 buc - sursă de tensiune 0-40V/8A c.c, 0-30 V/10 A c.a, cu afișare numerică – 1 buc - Stand optică: - Modul de optică elev-liceu – 2 buc - aparat pentru studiul efectului fotoelectric extern – 1 buc - Sursă Laser cu tub He-Ne, cu puterea de 1,6m W și lungimea de undă 633nm. Alimentarea se face de la rețea cu 220V – 1 buc - contor Geiger Muler, cu sondă inclusă și numărător digital – 1 buc 	Activități didactice și de cercetare

			<ul style="list-style-type: none"> - Stand mecanică: - modul de mecanică elev-liceu – 2 buc - dispozitiv Atwood – 1 buc - aparat Weller – 1 buc - dispozitiv pentru producerea și studiul undelor staționare longitudinal și transversal – 1 buc - cronometru electronic AV-8 cu interfață pentru calculator încorporată inclusiv soft elaborat de Alfa Vega pentru lucrările experimentale – 1 buc - senzori suplimentari pentru cronometrul cu interfață AV – 8 – 1 buc - Program interactiv 3D pentru studiul cinematicii și dinamicii. Programul vizualizează corpurile în spațiul tridimensional unde ele sunt supuse legilor fizicii și se pot imagina experimente de fizică virtual – 1 buc - Stand fenomene termice și superficiale - Modul de fenomene termice elev-liceu – 2 buc - kit pentru calorimetrie și transformări de fază – 1 buc - filme didactice reprezentând experimente și fenomene fizice spectaculoase pe CD – 1 buc - Stand mecanica fluidelor - Tub "U" cu lichide nemiscibile – 1 buc - Densimetre – 1 buc - tub Venturi cu tub manometric – 1 buc - tub Prandtl cu tub manometric – 1 buc - balanță aerodinamică cu accesorii – 1 buc - cilindru gradat pentru studiul căderii într-un lichid – 1 buc - suflantă cu variație continuă a debitului de aer – 1 buc 	
2.	Laborator Chimie Analitică și Instrumentală	Corp C, etaj 1	<ul style="list-style-type: none"> - Spectrometru de absorbție atomică cu flacăra și cuptor de grafit, Lampi catodice pentru spectrometru de absorbție atomică :Cd, Ca, Cr, Cu, Fe, Pb, Mg, Mn, K, Na, Zn, Sistem de digestie cu microunde, Nisa chimică, Sistem de digestie Kjeldahl, Aparat de extracție Soxhlet, Fibertest, Cuptor de calcinare, Balanță analitică, Pipete digitale (0.1-1μl; 0.5-5 μl ; 2-20 μl ; 5-50 μl ; 10-100 μl), 	Activități didactice și de cercetare

			Biureta digitala, Sticlărie de laborator	
3.	Laborator de Cercetări Fizico-Chimice	corp C, parter	<ul style="list-style-type: none"> - Potențostat, PAR cu modul de impedanta, spectrometru de fluorescența cu raze X, TermoScientific, polarograf/voltametrie stripping MDE 150, moară de măcinat, multiparametru/pH/mV/ion/conductivitate/rezistivitate/TDS/salinitate/temperatura, balanta 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 	Activitati didactice si de cercetare
4.	Laborator Topografie Informatizată	Corp C, etaj 1	<ul style="list-style-type: none"> - 9 calculatoare Fujitsu Esprimo, cu următoarele specificații: - Procesor: Intel Celeron E3400, 2,6 GHz; - Memorie RAM: 2 GB; - HDD: 300 GB; - Monitor: Fujitsu LCD 20 inch. - Software: - Windows 7 Professional; - Open Office; - Adobe Acrobat Reader DC; - Autocad Land Development; - ArcGIS; - LEICA Geo; - Mozilla Firefox; - Google Chrome; - Antivirus. - 2 calculatoare Dell Inspiron 530, cu următoarele specificații: - Procesor: Intel Core2 Duo E6550, 2,33 GHz; - Memorie RAM: 1 GB; - HDD: 160 GB; - Monitor: Dell LCD 17 inch. - Software: - Windows XP Professional SP3; - Open Office; - Adobe Acrobat Reader DC; - Autocad Land Development; - ArcGIS; - LEICA Geo; - Mozilla Firefox; - Google Chrome; - Antivirus. - Alte dotări: - Tablă; - Sistem GPS Ashtec ProMark; - Sistem GPS Leica 500; - Sistem GPS Leica 900; - 4 Teodolite electronice Leica T105S; 	Activitati didactice si de cercetare

			- Stație totală Leica TC302.	
5.	Laborator Științele Pământului	Corp D, etaj 1	<ul style="list-style-type: none"> - Instalație confecționat secțiuni subțiri, Microscoape calcografice cu lumină polarizată, - Microscoape biologice, PH-metru de laborator, PH-metru portabil, Sursă de curent continuu, Morișcă hidrometrică , - Anemometru, Hărți murale, Termometre pedologice, Monoliți profile sol, Radiometru cu scintilație portabil, - Diapozitive tematice, Busole, Altimetre, Curbimetre mecanice, Planșe didactice, Colecție de eșantioane minerale, roci, fosile, - Glob geografic școlar. - 	Activități didactice și de cercetare
6.	Laborator Fotogrammetrie	Corp D, etaj 1	<ul style="list-style-type: none"> - Camera fotodigitală Sony Alfa 350 2 bucati, Fototeodolit, Camera Klara, Stereocamera UMK, - Tehnocart, Stereoplanigraf, Interpretoscop cu oglinzi 	Activități didactice și de cercetare
7.	Laborator Geodezie - Cadastru	Corp D, etaj 1	<ul style="list-style-type: none"> - Aparatura topografică de specialitate - 15 calculatoare Fujitsu Esprimo P2560, cu următoarele specificații: - Procesor: Intel Core2 Duo E6550, 2,33 GHz; - Memorie RAM: 2 GB; - HDD: 300 GB; - Monitor: Fujitsu LCD 19 inch. - Software: - Windows 7 Professional; - MS Office 2010; - Adobe Acrobat Reader DC; - Java; - Google Chrome; - Antivirus. 	Activități didactice și de cercetare
8.	Laborator de Știința materialelor	Corp D, subsol	<ul style="list-style-type: none"> - Aparat pentru determinarea rezistenței materialelor, Pendul Charpy, - 2 bucati Microscop optic metalografic, Cuptor electric pentru tratament termic, - Punte tensiometrică digitală cu software, Umidometru, Panou Monovacuumetric; - Aparat pentru măsurarea emisiilor de poluanți în aer, Stand experimental pentru studierea distribuției vitezei; - calculatoare PENTIUM IV COMPAQ + Soft specializat; - Aparat pentru măsurarea 	Activități didactice și de cercetare

			<p>concentratiei oxigenului, din aer; pH-metru,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aparat pentru masurarea gradului de iluminare, Tunel de vânt, Profil aripă de avion - 	
9.	Laborator Geomatică	Corp D, subsol	<ul style="list-style-type: none"> - 13 calculatoare Dell Inspiron 530, cu următoarele specificații: - Procesor: Intel Core2 Duo E6550, 2,33 GHz; - Memorie RAM: 1 GB; - HDD: 160 GB; - Monitor: Dell LCD 17 inch. - Software: - Windows XP Professional SP3; - Open Office; - Adobe Acrobat Reader DC; - ArcGIS; - Java; - Google Chrome; - Antivirus. - 	Activitati didactice si de cercetare
10.	Laborator de ingineria mediului si mecanica fluidelor	Corp D, subsol	<ul style="list-style-type: none"> - Aparatură de specialitate: - tunel de vant, dotat cu aparatura complexa auxiliara, pentru studierea amestecului de substancr poluante si transformarea emisiilor in imisii de poluanti; - panou manometric, pentru masurarea presiunii in diferite puncte intr-o retea; - tuburi Pitot si tuburi Prandtl, pentru masurarea presiunii statice si dinamice la curgerea unui fluid; - anemometru, aparat pentru masurarea vitezei vantului si a curentilor de aer; - profil specific paleta rotor centrala eoliana pt studierea profilului vitezei si distributia presiunilor de-a lungul profilului analizat; - stand experimental pentru determinarea distributiei de presiune si vitezei la curgerea pe langa o paleta, cu un profil specific aripilor de avion, centralelor eoliene s.a.; - aparat combinat pentru masurarea emisiilor de poluanti in aer in urma arderii combustibililor, MULTILYZER, Afriso; - diverse instrumente din sticla, necesare efectuarii lucrarilor de laborator. 	Activitati didactice si de cercetare

11.	Laborator Materiale construcții	Corp D, subsol	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - Etuva de laborator UTD-1305 - Aparat sitare electromagnetic UTG-0411 - Set site granulometrie 	Activitati didactice si de cercetare
12.	Laborator Geotehnică	Corp B, parter	<ul style="list-style-type: none"> - Proctor automat UTS-0620 - Edometru UTS-0300 + accesorii - Aparat de forfecare + accesorii 	Activitati didactice si de cercetare
13.	H01-Laborator chimia mediului si controlul alimentelor	Corp H parter	<ul style="list-style-type: none"> - 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
14.	H02 – Laborator prelevare - esantionare	Corp H, parter	<ul style="list-style-type: none"> - Baie de apa model WPE45- 1 buc - Dispenser model DISTRIMAN – 4buc - Imprimanta multifunctionala - Konica Minolta C250i- 1 buc - Sistem integrat Smart Board-1buc - Tablă albă magnetică-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 	Activitati didactice si de cercetare

			<ul style="list-style-type: none"> - Set ustensile de laborator - 1 set - Monodistilator model PURIDEST PD4 - 1 buc - Agitator magnetic model MS-H-S10 – 1 buc - 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 	
15.	H04-Laboratorul de	Corp H, parter	- Echipament Hardware	Activitati didactice si de cercetare

	<p>Topografie-Cadastru</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Dell Vostro Desktop 3888 (31 buc.) - Procesor 10th Gen Intel(R)Core(TM) 15-10400 processor (6-Core, 12M Cache, 2.9GHz to 4.3GHz) Memorie 8GB, 1x8GB, DDR4 HDD 1TB SATA bSSD 256GB Placa video nVidia GeForce GTX 1030, 2GB DDR4 - LAPTOP DELL Precision 17" 7750 (31 buc.), i7-10750H, 8GB, 256GB, 500GB, T1000, Windows 10 Pro, (Pozitia 14) Procesor: Intel Core i7-10750H (6 Core, 12MB Cache, 2.60 GHz to 5.00 GHz, 45Vv) Display 17.3-inch, FHD, 1920 x 1080, 60 Hz, Anti-Glare Memorie 8GB, 1X8GB, DDR4 SDD 500GB SSD 256GB Placa video NVIDIA Quadro 11000 w/4GB GDDR6 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, Dual-array microphones, Baterie 3- cell 48VWh Sistem de operare: Windows 10 Pro (64 Bit) - PLOTTER CANON IMAGEPROGRAF TM-305 (2 buc.); - IMPRIMANTA MULTIFUNCTIONALA - - CANON MF832CDW - Imprimanta multifunctionala - Konica Minolta C250i - Videoproiector OPTOMA EH335 	
<p>16.</p>	<p>H 1.2 - Laborator de ingineria mediului</p>	<p>Corp H, etajul 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Activitati didactice si de cercetare</p>

			<p>ambiental; Sonda de prelevare probe aer pentru analizoarele de imisii Tip Horiba; Unitate de control-calibrare pentru analizoarele de imisii 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 imisii; Calormitru de laborator 1341 Plain Jacket Bomb; Canal hidraulic EH1000; Flow measure in oioes using depressed parts - Aparat de masurare a curgerii MP80; Flow visualisation demonstration unit (for overhead projector) - Masa de vizualizare a curgerii EH200;</p>	
17.	H1.4 Laborator foto- interpretare	Corp H, etaj 1	<ul style="list-style-type: none"> - 31 calculatoare Dell Vostro 3888 - procesor Intel Core i5-10400 CPU 2.90GHz - memorie 8,00 GB - HDD 250GB - Windows 10 Pro - Microsoft Office - AutoCAD - programe gratuite de prelucrare, editare și modelare - 2 laptop-uri Dell Precision 7760 - procesor i7-11800H @ 2.30GHz - memorie 8,00 GB - HDD 250GB - Windows 10 Pro - Microsoft Office - AutoCAD - 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 	Activitati didactice si de cercetare
18.	Laborator Rezistenta	Liceul Dorin Pavel	<ul style="list-style-type: none"> - Presa automata universala UTM 4000 - Penetrometru dinamic usor TRL - Set testare permeabilitate 	Activitati didactice si de cercetare

	Materialelor și Beton Armat		- Punte tensiometrica - Model P3 Indicator de tensiune și înregistrator	
--	------------------------------------	--	--	--

1.2. Bugetul cercetării la nivel de departament

Nr.crt.	Specificații	Suma
A.	VENITURI	
1	Venituri din granturi de cercetare câștigate prin competiție națională	0
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	
	<i>In Extenso – comună cu DIME</i>	
	<i>Conferinta GEOCAD</i>	
	CPDSEI	
5	Alocări din veniturile proprii ale universității (premierii reviste ISI, conferințe, etc)	0
6	Alte venituri (sponsorizări, etc) TOTAL	
	<i>Conferinta GEOCAD</i>	
	<i>In Extenso – comună cu DIME</i>	
	<i>CPDSEI – comună cu DIME</i>	
	TOTAL VENITURI	
B	CHELTUIELI	
1	Cheltuieli cu granturile câștigate prin competiție națională	-
2	Cheltuieli în cadrul contractelor de cercetare internațională	-
3	Cheltuieli pentru contractele încheiate cu mediul de afaceri	-
4	Contribuția la fondul de cercetare științifică a universității, din activitatea de cercetare	-
5	Cheltuieli pentru premiera articolelor ISI și alte premieri suportate de universitate	-
6	Cheltuieli de personal (aprobat de Senat prin hotărâri)	-
7	Cheltuieli cu materialele consumabile și obiectele de inventar	-
8	Cheltuieli de capital	-
9	Organizare de manifestări științifice TOTAL	
	<i>In Extenso – comună cu DIME</i>	
	<i>GEOCAD</i>	
	<i>CPDSEI – comună cu DIME</i>	
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)	
	TOTAL CHELTUIELI	
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)
20-21	Mai 2022	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	Simpozion național cu participare internațională	Internațională	National Scientific Symposium with International participation GeoCAD 2022	Geodezie, Topografie, Cadastru, Fotogrammetrie, GIS, Cartografie
18	Mai	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	Conferința internațională	internațională	Conferința internațională de comunicări științifice ale studenților – IN-EXTENSO 2022	Informatică, Inginerie, Elevi în parteneriat cu universitatea
26	Noiembrie 2022	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	Simpozion național adresat profesorilor din învățământul preuniversitar	Național	Convergențe și provocări în Domeniul Științelor Exacte și Inginerești (CPDSEI)	Științe exacte și inginerești, Informatică

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

A. Colaborări cu instituții de învățământ

Nr. crt.	Instituție de învățământ	Tip acord	Perioada de derulare
1	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca/Scoala Doctorala de Ingineria materialelor și ingineria mediului	Conducere de doctorat	Incepand din 2016
2	Univeristatea Politehnica din Bucuresti	Cadru didactic asociat la Facultatea de Inginerie in Limbi Straine	Incepand din 2015
3	Jagiellonian University in Kraków, Cracow, Poland	Colaborare humboldt-iana	Din 2015
4	Universitatea Tehnica Clausthal, Germania	Profesor asociat	Din 2016
5	Mu'tah University, Department of Physics, Al-Karak, Jordan	Colaborare humboldt-iana	Din 2016

6	Universitatea din Petrosani	Activitati doctorale, participari in Comisia de sustinere de doctorate	Din 2019
7	Colegiul Tehnic „Dorin Pavel”	Parteneriat	21.11.2021-21.11.2023
8	Geographica Transilvania SRL	Activitati didactice si de cercetare	2021-2023

B. Colaborări cu mediul de afaceri

Nr. crt.	Agent economic, alte instituții decât cele de învățământ și cercetare	Scopul acordului	Perioada de derulare
1.	COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA, TG.JIU	Analiza metodelor de crestere a performantei utilizarii resurselor energetice cu scaderea impactului asupra mediului	Din 2020
2.	SC TRANSILVANIA PREST SOLUTIONS SRL	Partener proiect - ELABORAREA UNOR PRODUSE INOVATOARE DIN MATERIALE AVANSATE (MORTARE), FOLOSITE IN REABILITAREA CLADIRILOR DE PATRIMONIU (EPIMAP)	2020-2023
3.	S.C.STRUCTURAL CAD S.R.L.	Partener practica	21.11.2021-21.11.2023
4.	S.C.MAGNUM S.R.L.	Partener practica	21.11.2021-21.11.2023
5.	S.C.MARINEX S.R.L.	Partener practica	21.11.2021-21.11.2023
6.	SC TOBIMAR CONSTRUCT SRL ALBA IULIA	Partener practica	21.11.2021-21.11.2023
7.	SC FLOREA GRUP SRL ALBA IULIA	Partener practica	21.11.2021-21.11.2023
8.	SC ELIS PAVAJE SRL PETREȘTI, JUD. ALBA	Partener practica	21.11.2021-21.11.2023
9.	S.C. CAPITEL PROIECT S.R.L.	Partener practica	21.11.2021-21.11.2023
10.	S.C TMS CONSULTING SYSTEM S.R.L.	Partener practica	21.11.2021-21.11.2023
11.	S.C „EM,, SRL	Partener practica	21.11.2021-21.11.2023
12.	GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL	Activitati didactice si de cercetare	2021-2023

2.3. Cercuri studentești

Cadre didactice coordonatoare	Denumirea cercului științific	Descrierea cercului științific	Studenti participanți (programe de studiu, număr studenți)	Valorificarea rezultatelor	Premii obținute
Dreghici Alexandra	StudentCAD	Cercul este dedicat activităților de cercetare științifică a studenților specializării Măsurători Terestre și Cadastru	20	- Elaborarea de lucrări științifice - Participări la conferințe studentești	4
Bostan Roxana	Cercul de Ingineria mediului	Cercul este dedicat activităților de cercetare științifică a studenților specializării Ingineria Mediului	20	- Elaborarea de lucrări științifice - Participări la conferințe studentești - Activități de ecologizare - Campanii de conștientizare	4

2.4. Participări la manifestări științifice în țară

Tipul manifestării	Data	Locul desfășurării	Titlul manifestaării	Numar lucrări	Publicare
A. Manifestări naționale					
Conferinta	27.- 28.10.2022	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	Questions	1	-
Industrielles Management Masterandentreffen Nr. 1/2022	24.11.2022	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Ökologie und Umweltschutz	1	-
Innovation and Sustainability	25.11.2022	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Conferinta „Innovation and Sustainability“	1 (co-autor cu Dumitru Prunariu)	-
Industrielles Management Masterandentreffen Nr. 2/2022	25.11.2022	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Ökologie und Umweltschutz	1	-
Industrielles Management Masterandentreffen Nr. 3/2022	26.11.2022	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Ökologie und Umweltschutz	1	-
Industrielles Management Masterandentreffen Nr. 4/2022	22.12.2022	Microsoft Teams al Universitatii Politehnica din Bucuresti	Ökologie und Umweltschutz	1	-

Industrielles Management Masterandentreffen Nr. 5/2022	23.12.2022	Microsoft Teams al Universitatii Politehnica din Bucuresti	Ökologie und Umweltschutz	1	-
Simpozion științific național cu participare internațională	20-21 Mai 2022	Alba Iulia, România	National Scientific Symposium with International Participation - GeoCAD 2022	1	Boca L.L., Begov-Ungur A. , Beygo C., Baypinar M.B. - THE IMPORTANCE OF VISUAL COMMUNICATION OF URBAN PLANNING INFORMATION PUBLISHED BY LOCAL PUBLIC ADMINISTRATIONS
B. Manifestări internaționale					
Eleventh Anniversary Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture"	2-3 iunie 2022	University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest	Conferință internaționala	1	Da
Conferinta internaționala	21-23.09.2022	Univeesitatea „Babes-Bolyai” Cluj-Napoca	IDRIM – Integrated Disaster Risk Management	1 (co-autor cu Dumitru Prunariu)	1
Conferinta internaționala	20-22 iulie	Bucuresti	9th International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” BIOMMEDD’2022. Bucharest (Romania), July 20-22th, 2022		

2.5. Participări la manifestări științifice în străinătate

Tipul manifestării	Data	Locul desfășurării	Titlul manifestării	Numar lucrări	Publicare
Internațională	06.12.2022-09.12.2022	Viena	SGEM INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCES ON EARTH & PLANETARY SCIENCES	1	În curs de publicare
Conferinta Humboldt	09-11.06.2022	Madaba, Iordania	How to Change the World via Science"	2	2
Conferinta SGEM 2022	02-09.07.2022	Albena, Bulgaria	SGEM GeoConference 2022	2 (una co-autor cu	2

				Dumitru Prunariu, Cealalta co-autor cu doctorand Marius Berca)	
Conferinta internationala INTERNATIONAL SCIENTIFIC GEOCONFERENCE "GREEN SCIENCES FOR GREEN LIFE"	06-09.12.2022	Viena, Austria	SGEM VIENNA GREEN 2022	2	2
Conferinta Humboldt	09-11.06.2022	Madaba, Iordania	How to Change the World via Science"	2	2
Internationala	Mai 2022	Skopje, Macedonia	International Scientific Conference, Green Development, Green Infrastructure, Green Technology - GREDIT 2022 Skopje, Macedonia, May 2022		
Internationala	8-9 Decembrie 2022	Erode, Tamil Nadu, India – prezentare on-line.	ICRAMM 2022 - Fourth International Conference on Recent Advances in Materials and Manufacturing (ICRAMM 2022) held at the Department of Mechanical Engineering, Velalar College of Engineering and Technology, Erode, Tamil Nadu, India – prezentare on-line.		
Conferință Internațională	2 - 11 Iulie 2022	Albena, Bulgaria	XXII nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2022	1	Begov Ungur A., Barb M.A. - THE VERIFICATION, VALIDATION AND CORRECTION OF SURFACE TOPOLOGICAL ERRORS FOR WORKS SPECIFIC TO LAW 165/2013

Conferință Internațională	6 - 9 Decembrie 2022	Vienna, Austria	SGEM International Scientific Conferences on Earth & Planetary Sciences, Vienna	1	Begov Ungur A., Tulbure C.I. - GREEN REAL ESTATE FOR SUSTAINABLE CITIES
------------------------------	----------------------------	--------------------	---	---	--

2.6. Publicații în reviste

Nr crt	Autori	Titlu articol	Revista	Nivel de recunoaștere (ISI/BDI (care BDI))
1	Lato Karel Iaroslav; Lato Alina; Nita Lucian Dumitru; Duma- Copcea Anisoara; Corches Mihai Teopent	Pedo-Genetical Factors Implicated In Soil Degradation (Lower Timis River Basin Area) -	SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, Volume LXV, No. 1, 2022	ISI
2	Mihai Teopent Corches	Noise Mapping, A Useful Tool For Urban Planning – Case Study, Alba Iulia, Romania	Pangeea, Volumul 22, Anul 2022	BDI
3	Prunariu, D. D., Tulbure, I.	Next Gen Tech For Moving To Space	Proceedings of the 22th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM2022, Section “Space Technologies and Planetary Sciences”	ISI
4	Ildiko Tulbure, Marius Berca, Salcudean Mircea I	Clean Energy Transition For Sustainable Urban Development	Proceedings of the 22th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM2022, Section “Space Technologies and Planetary Sciences”	ISI
5	Ildiko Tulbure, Marius Berca	Optimizing Odds Of Energy Supply By Reducing Corresponding Environmental Impacts	Indian Journal for Environmental Protection, Vol. 42, No, 5, Mai 2022	ISI
6	Andreea Ungur Begov, Ildiko Tulbure	Green Real Estate For Sustainable Cities	Proceedings of the SGEM VIENNA GREEN 2022 Conference	ISI
7	Ildiko Tulbure, Marius Berca	Environmental Impact Analysing And Assessing Model Of Energy Resources Usage Technologies	Proceedings of the SGEM VIENNA GREEN 2022 Conference	ISI
8	Florina Voicu George Emanuel Voicu	The Tourism Development Of The Sureauu Massif By Valorisation Of The Natural Potential	Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. XI, 2022, pp.285-292	ISI
9	George Emanuel Voicu Florina Voicu	The Application Of The New Codes Necessary For The Approval Of The Registration Documents In The Land Register Within The National Agency For Cadastre And Real Estate Advertising	RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, nr. 33/2022, Editura Aeternitas, Alba Iulia, p. 123-130	BDI
10	Borșan Tudor, Neamțu Mioara Camelia	Analysis Of The Territorial Accessibility Model In Alba Iulia Municipality	RevCAD, nr. 33/2022, p. 101-108	BDI - INDEX COPERNICUS
11	Borșan Tudor	John Snow's Map: A Retrospective Analysis Of	RevCAD, nr. 32/2022, p. 137-144	BDI - INDEX COPERNICUS

		Decisionmaking In The Face Of Epidemics		
12	Popa D., Prodan D., Varvara S., Popa M., Cuc S, Sarosi C., Moldovan M., Ivan R. and Ene R,	Properties Evolution of Some Hydraulic Mortars Incorporating Graphene Oxides	Buildings, 2022,	ISI
13	M. Popa, Ioana Glevitzky, G.-A. DumitreI, D. Popa, A. Virsta, M. Glevitzky	Qualitative Analysis and Statistical Models between Spring Water Quality Indicators in Alba County, Romania	Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering.	ISI
14	M. S. Kirgız, J. Mirza, S. Cuc, D. Prodan, C. Saroși, I. Perhaiță, R. Carpa, M. Moldovan, D. Popa, S. Varvara, M. Popa,	Physico-antibacterial feature and SEM morphology of bio-hydraulic lime grout incorporating nano graphene oxide and binary combination of nano graphene oxide with nano silver, fly ash, zinc, and titanium powders,	Buildings,Q2	ISI
15	D. Popa, D. Prodan, M. Moldovan, C. Saroși, S. Cuc, M. Popa, S. Varvara, R. Ivan, R. Bostan, G. Damian	Study on the possibility of obtaining innovative mortars used in the rehabilitation of heritage buildings,	Journal of Environmental Protection and Ecology	ISI
16	Popa D., Prodan D., Moldovan M., Cuc S., Sarosi C., Varvara S., Bostan R., Goronea T.,	Some aspects regarding the methods and materials used for combating the humidity in heritage buildings	PANGEEA, nr 22 /2022	BDI
17	Popa D., Bostan R., Popa M., Maican S., Pastiu C., Topor D., Ivan R., Muntea E.,	Knowledge of the characteristics of masonry mortars determinant for the identification of compatible mortar	Annales Universitatis Apulensis Series Oeconomica,	BDI
18	Simona Varvara, Gianina Damian, Roxana Bostan, Maria Popa	Inhibition effect of Tantum Rosa drug on the corrosion of copper in 3.5 wt.% NaCl solution	Int. J. Electrochem. Sci., 17 (2022), ISSN 1452-3981	ISI IF = 1,55
19	Mihaela Laura Vica, Mirel Glevitzky, Gabriela-Alina DumitreI, Roxana Bostan, Horea Vladi Matei, Yordanka Kartalska, Maria Popa	Qualitative Characterization and Antifungal Activity of Romanian Honey and Propolis	Antibiotics, 2022, 11 (11): 1552., ISSN: 2079-6382	ISI –IF 5,222
20	Popa, D. Prodan, M. Moldovan, C. Saroși, S. Cuc, M. Popa, S. Varvara, R. Ivan, R. Bostan, G. Damian	Study on the possibility of obtaining innovative mortars used in the rehabilitation of heritage buildings	Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol 8, 2022, ISSN: 1311-5065	ISI IF 0,692
21	Roxana Bostan, Dorin Popa, Simona Varvara, Marian-Iosif Frincu	Investigation Of Bee Pollen As An Eco-Friendly Corrosion Inhibitor For Bronze In A Simulated Acidic Rain Solution	PANGEEA, nr 22 /2022	BDI
22	Popa D, Bostan R, Popa M, Maican S, Pastiu C, Topor D, Ivan R, Muntea E	Customers Perception Of The Characteristics Of Mortars On The Market	Annales Universitatis Apulensis Series Oeconomica, ISSN: 2344–4975	BDI
23	Topo-Cadastral Works Regarding The Registration Of The "Transylvania Motor Ring" Racing Circuit In The Land Registry	Magdolna Eva Koncsag, Tiberiu Câdea	Revista Pangeea 2022–Universitatea “1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	BDI (Index Copernicus), DOI: 10.29302/Pangeea 22.22

24	Topo-Cadastral Works Carried Out Forboundaries And Perimetering Of The Intravilan From Uat Saschiz Municipality, Mureş County	Magdolna Eva Koncsag, Victor Datui	Revista Pangeea 2022– Universitatea “1 Decembrie 1918”, din Alba Iulia	BDI (Index Copernicus), DOI: 10.29302/Pangeea 22.23
25	Varvara S., Berghian-Grosan C., Damian G., Popa M., Popa F	Combined Electrochemical, Raman Analysis and Machine Learning Assessments of the Inhibitive Properties of an 1,3,4-Oxadiazole-2-Thiol Derivative against Carbon Steel Corrosion in HCl Solution	Materials, 15(6), 2224 (2022).	ISI
26	Damian G, Varvara S.	Assessment of Cyprinus carpio Scales as a Low-Cost and Effective Biosorbent for the Removal of Heavy Metals from the Acidic Mine Drainage Generated at Rosia Montana Gold Mine (Romania)	WATER 14 (22), 2022	ISI
27	Damian G.	Removal the heavy metal ions from acidic mine drainage generated at „Rosia Montana” gold mine (Romania) by using Cyprinus carpio scale as biosorbent.	Pangeea 2022, DOI: 10.29302/Pangeea 22.05	BDI
28	Boca L.L., Begov-Ungur A., Beygo C., Baypinar M.B	The Importance Of Visual Communication Of Urban Planning Information Published By Local Public Administrations	RevCAD, Journal of Geodesy and Cadastre. Nr. 32/2022, ISSN 2068-5203, Editura Aeternitas, Alba Iulia, p. 35-40 (http://revcad.uab.ro/upload/53_83_3_boca_begov.pdf)	BDI: Index Copernicus, Directory of Research Journals Indexing – DRJI, Academic Resource Index - Research Bib, J-Gate, CEEOL
29	Borza C.D.I., Begov Ungur A., Dreghici A.	Uav Technology Used For Monitoring A Mining Site	RevCAD, Journal of Geodesy and Cadastre. Nr. 33/2022, ISSN 2068-5203, Editura Aeternitas, Alba Iulia, p. 115-122 (http://revcad.uab.ro/upload/54_86_0_15_borza_begov_dreghici.pdf)	BDI: Index Copernicus, Directory of Research Journals Indexing – DRJI, Academic Resource Index - Research Bib, J-Gate, CEEOL
30	Maria Viorela Muntean	Multi-Agent System for Intelligent Urban Traffic Management Using Wireless Sensor Networks Data	SENSORS Volume 22, Issue 1, Article Number 208	ISI Clarivate
31	Ciortea Elisabeta Mihaela	The Impact of Cloud Systems on Manufacturing	Security-Related Advanced Technologies in Critical Infrastructure Protection pp 353–359 DOI: 10.1007/978-94-024-2174-3_30	ISI web of science (NATO Advanced Research Workshop on Security-Related Advanced Technologies in Critical Infrastructure Protection)

			NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security book series (NAPSC)	
32	Ciorteza Elisabeta Mihaela	Empirical analysis of manufacturing using 5G architecture	International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067-3604, Vol. XIV, No. 3 / 2022 https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.3.44	Bdi (Scopus; Index Copernicus International; Let-Inspec; Google Scholar; China National Knowledge Infrastructure (Cnki))
33	Ciorteza Elisabeta Mihaela	Empirical Aspects Of The Analysis Of The Digitization Of Manufacturing	Proceedings of 2022 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX	BDI Conference Proceedings is indexed by: -EBSCO PUBLISHING -Google Scholar -TIB Leibnitz Information Centre for Science and Technology University Library
34	Ekram E. Ali, Rabha M. El-Ashwah, Abeer M. Albalahi, Nicoleta Breaz	Admissible Classes of Multivalent Meromorphic Functions Defined by a Linear Operator,	Mathematics 2022, 10(21), 4136, In Special Issue Advances on Complex Analysis; https://doi.org/10.3390/math10214136 , WOS 000883987100001	Articol ISI (Clarivate, JCR category rank: Q1: Mathematics)
35	Tulbure Andrei-A, Tulbure Adrian-A., Dulf, Eva-H, A	A Review On Modern Defect Detection Models Using Dcnns	Journal of Advanced Research,	ISI
36	Avram Alexandru, Petruta Vladut	An Example Of Implementig Adas Systems On A Small-Scale Mobile Platform	Annals of the University of Petrosani - Electrical Engineering, vol 24, 2022	BDI
37	V. Dragan, I.G. Ivanov, I.-L. Popa,	A Game — Theoretic Model for a Stochastic Linear Quadratic Tracking Problem,	Axioms 2023, 12, 76	ISI
38	L.E. Biris, T. Ceausu, I.-L. Popa, N. Seimeanu,	, On uniform polynomial splitting of variational nonautonomous difference equations in Banach spaces	Annals of West University of Timisoara Mathematics and Computer Science 58, 2, (2022), 22– 37	BDI
39	V Drăgan, IL Popa, IG Ivanov	A linear quadratic tracking problem for impulsive controlled stochastic systems: The infinite horizon time case	Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2022 https://doi.org/10.1002/mma.8911	ISI
40	H Waheed, A Zada, R Rizwan, IL Popa	Hyers–Ulam Stability for a Coupled System of Fractional Differential Equation With p-Laplacian Operator Having Integral Boundary Conditions	Qualitative Theory of Dynamical Systems 21 (3), 1-24, 2022	ISI
41	A Zada, M Alam, KH Khalid, R Iqbal, IL Popa	Analysis of q-fractional implicit differential equation with nonlocal Riemann–Liouville and Erdélyi-Kober q-fractional integral conditions	Qualitative Theory of Dynamical Systems 21 (3), 1-39, 2022	ISI

42	H Waheed, A Zada, R Rizwan, IL Popa	Controllability of coupled fractional integrodifferential equations	International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation, 2022, https://doi.org/10.1515/ijnsns-2022-0015	ISI
43	A Zada, B Pervaiz, M Subramanian, IL Popa	Finite time stability for nonsingular impulsive first order delay differential systems	Applied Mathematics and Computation 421, 126943, 2022	ISI
44	S Begum, A Zada, S Saifullah, IL Popa	Dynamical behavior of random fractional integro-differential equation via hilfer fractional derivative	University politehnica of bucharest scientific bulletin-series a-applied mathematics and physics, 84(3), 137-148, 2022	ISI
45	V Drăgan, IL Popa, IG Ivanov	A linear quadratic tracking problem for stochastic systems controlled by impulses. The finite horizon time case	Carpathian Journal of Mathematics 38 (3), 725-735, 2022	ISI
46	LE Biriș, T Ceaușu, I.L. Popa, N.M. Seimeanu	Lyapunov Conditions for One-Sided Discrete-Time Random Dynamical Systems	Carpathian Journal of Mathematics 38 (3), 777-788, 2022	ISI
47	V. Dragan, E. F. Costa, I.-L. Popa, S. Aberkane, ,	Exact Detectability of Discrete-Time and Continuous-Time Linear Stochastic Systems with Periodic Coefficients. A unified approach	IEEE Transactions on Automatic Control 67(11), 5730-5745, 2022	ISI
48	Marius Fișcă, Mihail Abrudean, Vlad Mureșan, Iulia Clitan, Mihaela-Ligia Ungureșan, Roxana Motorga Emilian Ceuca	Modeling and Simulation of High Voltage Power Lines under Transient and Persistent Faults	Mathematics 2023, 11(1), 21; https://doi.org/10.3390/math11010021	Q1 / ISI 2,592 FI

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	Cadastru, geomatica cartografie, fotogrammetrie, topografie, GIS, GPS	BDI	31			Oprea Luciana Ienciu Ioan 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	Modelare si simulari decizionale	Ioan-Lucian Popa	Seria Didactica	National	54

2	Modelarea si simularea poluarii mediului	Ioan-Lucian Popa	Seria Didactica	National	56
---	--	------------------	-----------------	----------	----

2.8. Situația doctoranzilor (cadrele didactice proprii)

Departament	Doctorand	Anul înscrierii la doctorat	Examene susținute	Proiect de cercetare	Rapoarte de cercetare	Observații
DCICIM	Chiriac Raul	2021	-	-	-	-
DIME	Boca Liana Luminița	2016	Toate	Dezvoltarea de tehnici pentru cartografierea metaforelor din limbajul contemporan folosit în zona de business	4 - Toate	-
DIME	Nagy-Onița Daniela Marcela	2018	Toate	Învățarea automată activă și învățarea automată prin transfer pentru analiza textului și a imaginilor (Active and Transfer Learning on Text and Image Analysis)	4 - Toate	-
DIME	Cristea Daniela					
DIME	Stoica Camelia	2021	da	1	nu	Anul 2

2.9. Granturi, contracte de cercetare-inovare-dezvoltare, formare continua, derulate in perioada 2017-2022

Nr. crt	Număr contract	Denumire grant	Tip grant	Director grant / contract	Membrii departamentului implicați	Valoare	Perioadă derulare
1	Humboldt-04.2017	Jordanian Life Sciences for Sustainable Development	International	Marwan Mousa, Al al Bayt University, Mafraq, Jordan	Tulbure Ildiko	cca 24500 EUR	2016-2017
2	Humboldt-06.2017	Limits of Knowledge	International	Marian Jaskula, Jagiellonian University in Kraków, Poland	Tulbure Ildiko	cca 27000 EUR	2017-2018
3	UPB-2017	Activitati de cercetare/ dezvoltare/ inovare in	National	FILS/UPB	Tulbure Ildiko	cca 12700 EUR	2017-2018

		cadrul proiectelor cu finantare germana la Universitatea Politehnica din Bucuresti:					
4	Humboldt-12.2017	Raumfahrt und Nachhaltigkeit	International	Colosi Tiberiu	Talbure Ildiko	cca 12500 EUR	2017
5	Regia de Apa Cluj 08.2018	Posibilitati de scadere a impactului asupra mediului a consumului urban de apa potabila	National	Talbure Ildiko	Talbure Ildiko	cca 7200 lei	2018-2021
6	Humboldt - 09.2018	World War I and Beyond: Human Tragedies, Social Challenges, Scientific and Cultural Responses	International	Ioana Pintilie, Platforma Atomica Magurele, Bucuresti	Talbure Ildiko	Cca 21300 EUR	2018-2019
7	UPB-2018	Activitati de cercetare/ dezvoltare/ inovare in cadrul proiectelor cu finantare germana la Universitatea Politehnica din Bucuresti:	National	FILS/UPB	Talbure Ildiko	cca 14500 EUR	2018-2019
8	Humboldt-12.2018	Jahrhundertfeier Vereinigung Rumänien's	International	Dumitrascu Dan	Talbure Ildiko	cca 11700 EUR	2018
9	Humboldt - 09.2019	Science in the age of globalization	International	Marian Jasula, Jagiellonian University in Kraków, Poland Jagiellonian University in Kraków, Poland	Talbure Ildiko	Cca 23800 EUR	2018-2019

10	Humboldt-10.2019	RAM2019	International	Mohamed Ellouze, Tunisia	Tulbure Ildiko	cca 18000 EUR	2018-2019
11	UPB-2019	Activitati de cercetare/ dezvoltare/ inovare in cadrul proiectelor cu finantare germana la Universitatea Politehnica din Bucuresti:	National	FILS/UPB	Tulbure Ildiko	cca 14500 EUR	2019-2020
12	Humboldt-12.2019	Aussichten und Herausforderungen nachhaltiger Ingenieurwissenschaft	International	Dumitrascu Dan	Tulbure Ildiko	cca 12300 EUR	2019
13	UPB-2020	Activitati de cercetare/ dezvoltare/ inovare in cadrul proiectelor cu finantare germana la Universitatea Politehnica din Bucuresti:	National	FILS/UPB	Tulbure Ildiko	cca 13700 EUR	2020-2021
14	Complexul Energetic Oltenia	Strategii de optimizare ale activitatilor de utilizare a resurselor energetice in scopul reducerii impactului asupra mediului	National	Tulbure Ildiko	Tulbure Ildiko	cca 8400 lei	2020-2023
15	CNFIS-FDI-2021-0046	Armonizarea și implementare a politicilor pentru internaționalizarea Universității „1 Decembrie	International	Depart.de Relatii Internationale UAB	Tulbure Ildiko	cca 1500 EUR	2021

		1918” din Alba Iulia					
16	UPB-2021	Activitati de cercetare/ dezvoltare/ inovare in cadrul proiectelor cu finantare germana la Universitatea Politehnica din Bucuresti:	National	FILS/UPB	Tulbure Ildiko	cca 14500 EUR	2021-2022
17	Humboldt-06.2022	"How to Change the World via Science"	International	Marwan Mousa, German-Jordanian University Madaba, Jordan	Tulbure Ildiko	cca 25000 EUR	2021-2022
18	124BG/2016	Cresterea competitivitatii economiei romanesti prin cercetare dezvoltare si inovare	Transfer de cunoastere la agentul economic „Bridge Grant”	Popa Dorin Victor	Rotar Corina Varvara Simona Corches Mihai Andreea Ungur Bostan Roxana Rotar Corina	420.000,0	2016-2018
19	565PED/2020	Cresterea competitivitatii economiei romanesti prin cercetare dezvoltare si inovare	Proiect experimental demonstrativ	Popa Dorin Victor	Varvara Simona Damian Geanina	592.050	2020-2022
20	Contractul individual de muncă nr. 7406/20.04.2022	„Acțiuni pentru dezvoltarea capacității pentru cercetare științifică în Universitatea “1 Decembrie 1918” din Alba Iulia”;	CNFIS-FDI-2022-0268	Conf.univ. dr. Cosmin Popa-Gorjanu	Koncsag Magdolna Eva	260000 lei	27.04.2022 - 16.12.2022
21	CNFIS-FDI-2022-0268,	Acțiuni pentru dezvoltarea capacității pentru	FDI	Cosmin Popa Gorjanu			2022

		cercetare în Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia					
22	CNFIS – FDI – 2021 – 0463	Actiuni de consolidare a capacitatii si instrumentelo r institucionale de sustinere a cercetarii stiintifice a Universitatii “1 Decembrie 1918“ din Alba Iulia	FDI	Cosmin Popa Gorjanu			2021
23	POCU/6 26/6/13/1 31606	Stagii de practica pentru studentii UAb	Fonduri structurale	Breaz Valer Daniel			2020-2022
24	5923/11. 09.2019	”CEO Antreprenor – Competitivita te, Excelență, Opor tunitate!”	POCU	Corches Mihai		7.907.608, 06 lei	2019-2021
25	91/SGU/ NC/1/19. 12.2017	Dezvoltare, afirmare, reusita la inceputul studentiei (DARIS)		Corina Rotar		675000	

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