



Raport de cercetare pe anul 2024, 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 2024, resursa umană a departamentului a fost formată din 20 de cadre didactice titulare, dintre care, 4 profesori, 5 conferențieri, 8 lectori și 3 asistenți.

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 și în cadrul Centrului de Cercetări Matematice

| 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 geoprosesare; - 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 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 institutie

| 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 | Activitati didactice si 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, ThermoScientific, 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 C, 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, Morisică 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 - Tabla 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) |
|---------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------------|---|---|---|
| 18-19 | 04 | Alba Iulia | Concurs proiecte științifice | Nationala, 60 | Impreuna pentru Pamant | MTC, IUDR, IM |
| 10-11 | 05 | Alba Iulia | Simpozion | International, 150 | GeoCAD | Inginerie geodezica |
| 11 | 05 | Alba Iulia | Workshop | National, 30 | Young surveyors get inspired | Inginerie geodezica |
| 20-21 | 05 | Alba Iulia | Workshop | National, 70 | Tehnologia LiDAR de cartografiere mobilă de la NavVis | Inginerie geodezica, Inginerie civila |
| 14 | 11 | Alba Iulia | Workshop | National, 30 | Scanarea laser – tehnologia moderna in ingineria civila | Inginerie geodezica, Inginerie civila |
| 7 | mai | UAB | Conferința internațională | internațională | Conferința internațională de comunicări științifice ale studenților – IN-EXTENSO 2024 | domeniile inginerie |
| 17-19.03.2024 | Martie 2024 | Ciechocinek, Torun, Polonia | Humboldt – International Conference | Internationala, cca 80 pers. | Health-promoting mineral water of the Solankowa Dolina, Ciechocinek - Prof. Jan Czochralski Kujawsko-Pomorskie Science and Technology Center, http://solankowadolina.pl/program-konferencji-en/ | Interdisciplinar: Alexander von Humboldt - father of ecology and more |
| 15-18.04.2024 | Aprilie 2024 | Chisinau, Rep. Moldova | Humboldt-Kolleg | Internationala, cca 70 pers. | NANO-2024: “Quo Vadis – Ethics of | Interdisciplinar |

| | | | | | | |
|---------------|-----------|------------------|---------------------------------|------------------------|---|------------------------------------|
| | | | | | the Scientific Research” Dedicated to the Jubilee: 60 Years of Technical University of Moldova https://www.humboldt-foundation.de/en/connect/humboldt-kolleg-nano-2024-quo-vadis-ethics-of-the-scientific-research | |
| 20-22.05.2024 | Mai 2024 | Alger, Algeria | Humboldt-Kolleg Humboldt-Kolleg | Internationala, cca 75 | Chemistry of Nano and Biosystems: From Research to Applications CNB-RA 2024 https://www.humboldt-foundation.de/en/connect/humboldt-kolleg-chemistry-of-nano-and-biosystems-from-research-to-applications%CB%AE | Interdisciplinar |
| 02.07.2024 | July 2024 | Albena, Bulgaria | Workshop international | Internationala, cca 38 | Wokshop cu titlul „ <i>Moving to the Moon – Chance or Challenge (?)</i> ” organizat in cadrul Confreintei Internationale SGEM 2024 | Astronautica si Ingineria mediului |
| 08.10.2024 | Oct. 2024 | Online | Meeting Doctoral | Nationala, 2 | Doctoral meeting Nr. 78 - Dezbateri referitoare la Raportul de Cercetare R4, la prezentarea Raportului R3 in fata Comisiei de Indrumare la UTCN | Ingineria mediului |
| 02.12.2024 | Dec. 2024 | Online | Meeting Doctoral | Nationala, 3 | Doctoral meeting Nr. 79 - Dezbateri referitoare la | Ingineria mediului |

| | | | | | | |
|------------|-----------|-----|------------------|--------------|---|--------------------|
| | | | | | publicarea unui capitol in Cate in editura <u>BP International</u> , Calcutta, India | |
| 10.12.2024 | Dec. 2024 | UAB | Meeting Doctoral | Nationala, 2 | Meeting pregatire incepere activitate doctorala, <i>Posibilitati de scadere a impactului asupra mediului prin utilizarea resurselor energetice regenerabile</i> | Ingineria mediului |
| 11.12.2024 | Dec. 2024 | UAB | Meeting Doctoral | Nationala, 2 | Meeting ref. pregatire activ.practica la Inspectoratul de Mediu in Chisinau, ep. Moldova | Ingineria mediului |

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 | Technische Univesität Clausthal, Germania | Colaborare stiintifica, Profesor asociat | Din 2016 |
| 2 | Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca | Colaborare stiintifica, Conducator de doctorat | Din 2016 |
| 3 | Universitatea Politehnica Bucuresti | Colaborare stiintifica, Profesor asociat | Din 2009 |
| 4 | Jagellonian University of Krakow, Cracovia, Polonia | Colaborare stiintifica Humboldt | Din 2002 |
| 5 | University of Jadara, Irbid, Iordania | Colaborare stiintifica Humboldt | Din 2024 |
| 6 | Sfar University, Tunisia | Colaborare stiintifica Humboldt | Din 2019 |
| 7 | University Dijillali Liabes of Sidi Bel Abbès (UDL-SBA), Algeria | Colaborare stiintifica Humboldt | Din 2023 |
| 8 | Colegiul Tehnic Apulum | Parteneriat colaborare | 2023-2025 |
| 9 | Liceul Tehnologic Aiud | Parteneriat colaborare | 2023-2025 |

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 | 2024 |
| 2. | SC TOPOGRAPH SRL MURES | Efectuarea stagiului de practica studenteasca si masterat | 2024 |
| 3. | S.C. CADASTRU MAXIM S.R.L | Efectuarea stagiului de practica studenteasca si masterat | 2024 |
| 4. | SC TBL SRL | Efectuarea stagiului de practica studenteasca si masterat | 2024 |
| 5. | Complexul Energetic Oltenia, Targu Jiu | Cercetare stiintifica in contextul desfasurarii de activitate doctorala | 2021-2025 |
| 6. | Successfactory Consulting Group, Grünwald – Leoben, Germania - Austria | Cercetare stiintifica interdisciplinara pt sustenabilitate | Din 2024 |
| 7. | Geographica Transilvania SRL | Activitati didactice si de cercetare | 2023-2025 |

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 | Cercul de Topografie-Cadastru StudentCad | Cerc stiintific studentesc de Topografie-Cadastru | 32, MTC si SICMI | 14 lucrari prezentate la Sesiunea de comunicari studentesti In Extenso 2024 | |
| Lect. Univ. dr. Bostan Roxana Nadina | Cercul Studentesc de Ingineria Mediului | Cerc studentesc cu activitati in domeniul mediului | IM anul 1-4, 20 studenti | - Participari la conferinte studentesti - Participari la activitati in parteneriat cu liceele din judetul Alba | |

2.4. Participări la manifestări științifice în țară

| Tipul manifestării | Data | Locul desfășurării | Titlul manifestaării | Numar lucrări | Publicare |
|--|------------|--------------------|--|---------------|---------------------------------------|
| A. Manifestări naționale | | | | | |
| GEOCAD 2024 | 10-11 mai | UAB | “Actualitatea în cadastru” | 1 | DA |
| Sustinere Raport de Cercetare Doctorala, doctorand ing. Marius Berca, Conducator de doctorat: Ildiko Tulbure | 11.07.2024 | Cluj-Napoca | Evidențierea posibilităților existente pentru optimizarea activităților de | 1 | Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca |

| | | | | | |
|---|--------------------|---|--|---|-------------------|
| | | | utilizare a resurselor energetice în scopul reducerii impactului asupra mediului | | |
| Sesiunea de Comunicari Stiintifice a Studentilor Facultatii de Informatica si Inginerie, UAB | 17.05.2024 | Alba Iulia | IN-EXTENSO, Alba Iulia | 4 | Da |
| Simpozion National Studentesc, https://www.upet.ro/geoeco/2024/ | 23-25.05.2024 | Petrosani | GeoEcologia 2024 | 2 | Da |
| Workshop la nivel national | 28-11.2024 | Petrosani | Primul Atelier de lucru CresConSMin | 1 | Nu |
| Simpozion Masteral la Facultatea de Inginerie in Limba Germana, Universitatea Politehnica din Bucuresti | 13-16.11.2024 | Universitatea Politehnica din Bucuresti | Ökologie und Umweltschutz | 1 | Nu |
| Simpozion | 13 – 15 iunie 2024 | Cluj-Napoca | Simpozionul ENVIRONMENT & PROGRESS cu tema NATURĂ – MEDIU – EDUCAȚIE Marcian Bleahu – 100 de ani de la naștere | 1 | NU |
| Simpozion cu participare internationala | 10-11.05.2024 | Alba Iulia | GeoCAD 2024 | 2 | 2, RevCAD 36/2024 |
| Seminar organizat de OAER (Ordinul Auditorilor Energetici din Romania), UTCB (Universitatea de Construcții din București) | 19-20.09.2024 | Baia Mare | Caravana ”OAER & UTCB”- a IV-ea editie „Clădirile viitorului: neo-conceptele NZEB & ZEB, proiectarea AR și digitalizarea mediului construit” | - | - |
| Conferința Cities of tomorrow-AHK Romania | 24.10. 2024 | Oradea | Beyond infrastructure for sustainable urban living | | |
| Simpozion Național cu participare internațională GeoCAD 2024 – Actualitatea în cadastru– Ediția a-XVI-a UAB | 10-11.04. 2024 | Alba Iulia | GeoCAD 2024 – Actualitatea în cadastru– Ediția a-XVI-a | 1 | Da |
| | 13-15 iunie 2024 | Cluj-Napoca | ENVIRONMENT & PROGRESS | 1 | Nu |
| B. Manifestări internaționale | | | | | |
| International Conference on Management, Economics and Accounting 16th Edition - ICMEA 2024 | 8-10.05.2024 | UAB, Alba Iulia | ICMEA 2024 | 1 | Da |
| Conf. Nationala cu participare internationala GeoCAD 2024 “Actualitatea în cadastru”, Alba Iulia, 10-11.05.2024 | 10-11.05.2024 | UAB, Alba Iulia | GeoCAD 2024 “Actualitatea în cadastru” | 2 | Da |

| | | | | | |
|---|----------------|---|---------------------------|---|----|
| Agriculture for Life - Life for Agriculture – București | 6-8 iunie 2024 | University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest | Conferință internațională | 1 | Da |
|---|----------------|---|---------------------------|---|----|

2.5. Participări la manifestări științifice în străinătate

| Tipul manifestării | Data | Locul desfășurării | Titlul manifestării | Numar lucrări | Publicare |
|--|---------------------|------------------------------|---|---------------|-----------|
| Webinar - Wokshop Online International | 18.01.2024 | Lausanne, Elvetia | Frontiers Forum Deep Dive event What's next after net zero? | 1 | Nu |
| Conferinta Internationala | 17-19.03.2024 | Ciechocinek - Torun, Polonia | Health-promoting mineral water of the Solankowa Dolina, Ciechocinek - Prof. Jan Czochralski Kujawsko-Pomorskie Science and Technology Center, http://solankowadolina.pl/program-konferencji-en/ | 1 | Da |
| Wokshop Online International | 21.03.2024 | Lausanne, Elvetia | Frontiers Forum Event | 1 | Nu |
| Conferinta Internationala Humboldt | 15-18.04.2024 | Chisinau, Rep. Moldova | NANO-2024: “Quo Vadis – Ethics of the Scientific Research” Dedicated to the Jubilee: 60 Years of Technical University of Moldova | 2 | Da |
| Conferinta Internationala Humboldt | 20-22.05.2024 | Alger, Algeria | Chemistry of Nano and Biosystems: From Research to Applications CNB-RA 2024 | 2 | Da |
| International Conference | 29.06. – 08.07.2024 | Albena, Bulgaria | SGEM Conferences on Earth and Planetary Sciences | 2 | Da |
| Frontiers Forum Webinar | 11.09.2024 | Lausanne, Elvetia | Nature-based solutions for protecting biodiversity - | 1 | Nu |
| Frontiers Forum Webinar | 20.11.2024 | Lausanne, Elvetia | Visualizing the microbiome | 1 | Nu |
| International Conference | 28.11.-01.12.2023 | Viena, Austria | SGEM VIENNA GREEN 2024, „Green Science for Green Life”, 2024, Viena, Austria | 1 | Da |
| Belnded Intensive Programme | 8-12.04.2024 | Szekesfehervar, Ungaria | Young Researchers Academy for Green Cities | 1 | - |
| conferință | 3-7 iunie 2024. | Novi Sad, Serbia | 9th Regional Symposium on Electrochemistry - South-East Europe | 1 | Da |

2.6. Publicații în reviste

| Nr Crt | Autori | Titlu articol | Revista | Nivel de recunoaștere (ISI/BDI (care BDI)) |
|--------|-----------|--|--|--|
| 1 | I. Ienciu | The Importance of Topographic Works in the Elaboration of a General Urban Plan | RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, no. 36/2024, p. 95-100 | Ceol, indexcopernicus, google scholar |

| | | | | |
|----|--|---|--|---------------------------------------|
| 2 | L. Oprea | „Alba Iulia - The Green City” - A Premise of a Resilient Community | RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, no. 36/2024, p. 101-112, | Ceol, indexcopernicus, google scholar |
| 3 | Cadastral of caves in Romania - legal aspects | Magdolna Eva Koncsag, Stefan Coza | Revista Pangeea 2024-Universitatea “1 Decembrie 1918” din Alba Iulia | BDI (Index Copernicus), |
| 4 | Topo-Cadastral Works Carried Out for the Performance of the Systematic Cadastral in the Cadastral Sector No. 2 from the Location of Marpod, Sibiu County | Iulia-Teodora Marin (Hadăr), Magdolna Eva Koncsag | Revista RevCad 2024-Universitatea “1 Decembrie 1918” din Alba Iulia | BDI (Index Copernicus), |
| 5 | Berca, M. SI Tulbure, I. | Analyzing and Assessing Environmental Impacts of Energy Production. | Environmental Protection Engineering, EPE, Wroslaw, Poland, Vol. 50 No 3 p. 27-39, ISSN 0324-8828. https://epe.pwr.edu.pl/ , DOI:10.37190/epe240302 | ISI |
| 6 | Dreghici, A., Tulbure, I., Copesesc, C. | Applying Computer Supported Media in Land-Use Management for getting Sustainability on Local Level. | RevCAD 4/2024, ISSN 2068-5203, http://revcad.uab.ro/ | BDI |
| 7 | Tulbure, I.; 2024: | Earth and Planetary Insights for Human Sustainability. | Earth&Planetary Insights - Scientific Peer-Reviewed Journal of the SWS Scholarly Society, Vol. 1, No. 1, sgemworldpublishing.at , Vienna, DOI: https://doi.org/10.35603/epi24.1.01 https://epi.sgemworldpublishing.at/epi/article/view/24issue1.01 | BDI |
| 8 | Marwan S Mousa, Ildiko Tulbure, Karam Al Qalawi | Usage perspectives of renewable energy resources in Jordan. | "NANO-2024: “Quo Vadis–Ethics of the Scientific Research”, Chişinău, Moldova, https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/203839 | BDI |
| 9 | Ildiko Tulbure | Quo vadis technology advance–prospects and provocations. | "NANO-2024: “Quo Vadis–Ethics of the Scientific Research”, Chişinău, Moldova, http://repository.utm.md/handle/5014/26860 | BDI |
| 10 | Levente DIMEN, Silvia Alexandra DREGHICI, Tudor BORŞAN | Using Hydrographic Surveys In The Study Of Water Bodies Depths | Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. XIII, 2024 Print ISSN 2285-6064, CD-ROM ISSN 2285-6072, Online ISSN 2393-5138, ISSN-L 2285-6064, p. 535-540 | ISI |
| 11 | Tudor Borşan, Levente Dimen | Methodology For Topographic Approach And Spatial Representation Of Archaeological Contexts In Systematic Research | Revista Pangeea, nr. 24/2024 (indexată în baze de date internaţionale), ISSN 1841-1517, p. 21-28 | BDI |
| 12 | T. Borşan, G.E.Voicu | Assessment Of Avalanche Risk Using Gis In Mountain Areas - Case Study Arieşeni, Alba County | RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, nr. 36/2024 (indexată în baze de date internaţionale), ISSN 2068-5203, p. 113-120 | BDI |

| | | | | |
|----|---|--|--|---|
| 13 | Chirila Babau A. M., Micle V., Damian G.E., Sur I. M. | Lead and copper removal from sterile dumps by phytoremediation with <i>Robinia pseudoacacia</i> | <i>Scientific Reports</i> , 14, Article number: 9842 (2024) | ISI |
| 14 | Damian G.E. | Effective use of construction, renovation and demolition waste in the treatment of acid mine drainage. | Pangeea 2024, DOI: 10.29302/Pangeea 24.13, pp. 96-101. | BDI |
| | Adina – Ana Mureșan | „The Current Situation Of The Public Transport On Blaj – Alba Iulia Axis” | RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD 36/2024, pag. 61 – 66, http://revcad.uab.ro/upload/57_91_6_07_muresan.pdf | BDI Index Copernicus Directory of Research Journals Indexing - DRJI Academic Resource Index - Research Bib J-Gate CEEOL |
| | Corches Mihai Teopent | Estimation Of Riverbank Soil Erosion Rate - A Case Study | Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. XIII, 2024 Print ISSN 2285-6064, CD-ROM ISSN 2285-6072, Online ISSN 2393-5138, ISSN-L 2285-6064 | ISI |
| | F. Breban, A.R. Begov-Ungur, S.A. Dreghici | Use of Drone DJI Phantom 4 in Environmental Protection | RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, Issue 36 Year 2024 | Index Copernicus, Directory of Research Journals Indexing – DRJI, Academic Resource Index - Research Bib, J-Gate, CEEOL |
| | Marin Lazăr Izabella | Climate Resilience In Urban Areas | RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, nr. 36/202 p. 135- 140 Universitatea “1 Decembrie 1918” din Alba Iulia | BDI (Index Copernicus), |
| | R. Bostan, M. Glevitzky, Simona Varvara, G-A. Dumitrel, G.I. Rusu, M. Popa, I. Glevitzky, M.L. Vică | Utilization of natural adsorbents in the purification of used sunflower and palm cooking oils, | Applied Sciences-Basel 14(11), 2024, 4417, IF=2.5, https://doi.org/10.3390/app14114417 | Articol ISI – Q2-IF = 2.5 |

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 | | „1 Decembrie 1918” University of Alba Iulia, Politehnica University Timisoara, Technical University „Gh. Asachi” of Iasi, | Tehcnical University of Moldova | Ioan IENCIU, Levente DIMEN, Luciana OPREA |

| | | | | | | | |
|--------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|---|--|------------------------------------|
| | | | Research Bib, J-Gate | | Water Basinal Administration Prut-Bârlad, Gauss S.R.L., , Ministry of Environment, Waters and Forests, USAMV București | | |
| DCICIM | Earth and Planetary Insights | Earth and Planetary Sciences | BDI | 2 | UAB, UTCN, UPB | SWS Scholarly Society Vienna, Austria, https://sgemworld publishing.at/epi/index | Ildiko Tulbure, Editor-in-Chief |

2.6.2. Schimb de publicații

| Nr. Crt. | Revista proprie | Revista cu care există schimb | Adresa |
|----------|-----------------|-------------------------------|--------|
| 1 | | | |

2.7. Publicații în edituri sau Seria Didactica

| Nr crt | Titlu | Autori | Editura | Nivel de recunoaștere | Număr de pagini |
|--------|--|---|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 1 | Chances and Challenges of Shaping Sustainable Energy Supply Systems. Capitol in cartea cu titlul „Engineering Research: Perspectives on Recent Advances” | Tulbure,I., Berca, M. | BP International, Calcutta, India | BDI | |
| 2 | Surse de radiații și tehnici de protecție – note de curs | Damian Gianina Elena | Seria Didactica | | 90 |
| 3 | Epurarea apelor uzate– note de curs și lucrări practice de laborator | Simona Varvara, Roxana Bostan, Maria Popa, Gianina Damian | Seria Didactica | | 243 |
| 4 | Note de curs Elemente de arhitectură sustenabilă | Izabella Marin-Lazăr | Seria Didactica | | 90 |
| 5 | Elemente de electrochimie și coroziune – note de curs și aplicații practice de laborator | Simona Varvara, R. Bostan | Seria Didactica, Alba Iulia | intern | 125 |

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 | - | - | - | - |
| DCICIM | Chiriac Raul | 2021 | - | - | - | - |

2.9. Granturi, contracte de cercetare-inovare-dezvoltare, formare continua, derulate in perioada 2019-2024

| Nr. crt | Număr contract | Denumire grant | Tip grant | Director grant / contract | Membrii departamentului implicați | Valoare | Perioadă derulare |
|---------|----------------|---|-------------------------------------|---|-----------------------------------|------------|-------------------|
| 1 | H-2019-03 | Science in the age of Globalization | De cercetare international Humboldt | Stanislaw Ledakowics, Societas Humboldtian a Polonorum, Polonia | Tulbure Ildiko | 31500 Euro | 2018-2019 |
| 2 | 2019-10 | Posibilitati de scadere a impactului asupra mediului a consumului urban de apa | Doctoral | Conducator de doctorat: Tulbure Ildiko | Tulbure Ildiko | 36000 lei | 2020-2024 |
| 3 | 2020-09 | Strategii de optimizare ale activitatilor de utilizare a resurselor energetice in scopul reducerii impactului asupra mediului | Doctoral | Conducator de doctorat: Tulbure Ildiko | Tulbure Ildiko | 36000 lei | 2021-2025 |
| 4 | H_2021-10 | How to change the World via Science | De cercetare international Humboldt | Marwan Mousa, Mu'tah University Al Karak, Iordania | Tulburew Ildiko | 31500 Euro | 2020-2021 |
| 5 | D-2022-08 | Setting Out for the Future - How can we Drive Europe Forward? | De cercetare international DAAD | Joybrato Mukherjee | Tulbure Ildiko | 25000 Euro | 2021-2022 |
| 6 | H-2023-07 | Pandemic and its Impacts | De cercetare international Humboldt | Agnieszka Fogel, University of Lodz, Polonia | Tulbure Ildiko | 32000 Euro | 2022-2023 |
| 7 | H-2023-07 | "Functional Material Development for New World", FMDNW 2023 | De cercetare international Humboldt | Mohammed Ellouze, University of Sfax, Tunisia | Tulbure Ildiko | 31500 Euro | 2022-2023 |

| | | | | | | | |
|----|---------------------------------------|---|-------------------------------------|--|---|------------|------------------|
| 8 | H-2024-03 | “Health-promoting mineral water of the Solankowa Dolina” | De cercetare international Humboldt | Boguslaw Buszewski, Univesity of Torun, Poland | Tulbure Ildiko | 27500 Euro | 2023-2024 |
| 9 | H-2024-04 | NANO-2024: "Quo Vadis - Ethics of the Scientific Research", Chisinau, Rep. Moldova, rezultate prezentate la workshop-ul din 15-19.04.2024 in Chisinau, Rep. Moldova | De cercetare international Humboldt | Anatoli Sidorenko, Universitatea Tehnica a Moldovei, Chisinau, Rep. Moldova | Tulbure Ildiko | 24600 Euro | 2023-2024 |
| 10 | H-2024-05 | „Chemistry of Nano and Biosystems: From Research to Applications” , Alger, Algeria”, CNB-RA 2024 | De cercetare international Humboldt | Majda Sekkal, University Dijillali Liabes of Sidi Bel Abbès (UDL-SBA), Algeria | Tulbure Ildiko | 16500 Euro | 2023-2024 |
| 11 | 8557/12.04.2023 | Servicii de elaborare-Studiu de oportunitate Parc fotovoltaic, județul Alba | Contract de cercetare | Tulbure Adrian | Tulbure Adrian, Borsan Tudor, Voicu George Emanuel, Avram Alexandru, Corches Mihai Teopent, | 40000 lei | Iunie-iulie 2023 |
| 12 | 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 |
| 13 | PN-III-P2-2.1-PED-2019-3739/2020-2022 | “Elaborarea unor produse inovatoare din materiale avansate (mortare), folosite în reabilitarea clădirilor de | UEFISCDI/PE D | Dorin Popa | Dorin Popa Gianina Damian Bostan Roxana | 570.050 | 2020-2022 |

| | | | | | | | |
|----|----------------------|---|-----------|----------------|---------------|---------|------------------------|
| | | patrimoniul (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) | | | | | |
| 14 | CNFIS-FDI-2019-0327 | „Creșterea capacității instituționale și îmbunătățirea calității activităților didactice din UAB, prin implementarea de soluții informatice pentru învățământ și evaluare continuă instituțională” | CNFIS-FDI | Varvara Simona | Dimen Levente | 321.000 | mai-decembrie 2019 |
| 15 | CNFIS-FDI-2020-0256. | „Îmbunătățirea calității activităților didactice și creșterea vizibilității UAB prin implementarea de soluții informatice pentru învățământ, evaluarea programelor de studii și ranking universitar” | CNFIS-FDI | Varvara Simona | Dimen Levente | 277.732 | aprilie-decembrie 2020 |
| 16 | CNFIS-FDI-2022-0219 | „Mecanisme de îmbunătățire a calității procesului de învățământ la Universitatea „1 Decembrie | CNFIS-FDI | Varvara Simona | Dimen Levente | 296.000 | mai-decembrie 2022 |

| | | | | | | | |
|----|--------------------------------|---|---|-----------------|------------|--------------|--------------------|
| | | 1918” din Alba Iulia” | | | | | |
| 17 | CNFIS-FDI-2023-F-0253 | „Digitalizarea și promovarea eticii academice ca paradigme fundamentale în spectrul îmbunătățirii calității învățământului la Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia” | CNFIS-FDI | Varvara Simona | Dorin Popa | 280.000 | mai-decembrie 2022 |
| 18 | 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 2023 |
| 20 | UAB - Ag. Economic Nr.870/2024 | "Contributii la proiectarea optima la sistemelor de comunicatii wireless pe distanta scurta (NFC/RFID) cu consum redus de energie electrica" | Contract cercetare UAB - Ag. Economic Nr.870/2024 | Avram Alexandru | - | > 10.000 USD | 2024-2025 |

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