



**UNIVERSITA'
DIN ORADEA**

**Facultatea de
Protecția Mediu**

PLANUL STRATEGIC AL DEPARTAMENTULUI DE INGINERIA MEDIULUI 2025-2029

1. INTRODUCERE

În cadrul Departamentului de Ingineria Mediului funcționează un program de studii universitare de licență: „Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice” și două programe de masterat: „Ingineria Mediului și Securitate în Muncă” și „Managementul Situațiilor de Urgență, Crizelor și Dezastrelor în Agricultură, Silvicultură și Industria Alimentară”. Coordonatele principale ale activității departamentului sunt legate de activitatea didactică, de cercetare și prin publicarea unei reviste științifice a departamentului în colaborare cu Universitatea din Debrecen-Ungaria. Pentru a răspunde noilor provocări impuse de societatea cunoașterii în contextual globalizării este adoptat prezentul plan strategic care trasează direcțiile viitoare de acțiune, derivate din statutul României de țară membră a Uniunii Europene și din funcționarea în Spațiul European al Învățământului Superior.

2. MISIUNEA DEPARTAMENTULUI

Pe termen mediu (4 ani), în conformitate cu actualul plan strategic, departamentul de Ingineria Mediului își stabilește continuarea misiunii sale de instrucție și educație, a studenților la programele de studii universitare de licență și master, de abordare a unor domenii de cercetare în știință și tehnologie, la nivel de vârf, cu implicațiile cuvenite în dezvoltarea societății la începutul mileniului trei.

Structura departamentului cuprinde învățământ universitar de licență și master și cercetare științifică.

Procesul educațional se desfășoară pe baza planurilor de învățământ. Departamentul de Ingineria Mediului, statornic tradiției deja dobândite, va fi permanent deschis, într-o strânsă interacțiune cu mediul economic, social și academic la nivel local, național și internațional.

3. SCOPURILE ȘI OBIECTIVELE ACADEMICE

În conformitate cu Carta Universității din Oradea și pornind de la oportunitatea derulării reformei în sistemul de învățământ național, precum și de la formularea misiunii, departamentul își propune următoarele obiective:

- Orientarea deciziilor și acțiunilor spre obținerea excelenței proceselor educaționale, de cercetare științifică și de prestare a serviciilor oferite studenților etc.;
- Formarea de specialiști cu pregătire superioară în domeniul ingineria mediului înzestrați cu cunoștințe științifice situate la nivelul performanțelor contemporane, în concordanță cu cerințele de pe piața calificărilor;
- Promovarea cunoștințelor, metodelor și capacității intelectuale în spiritul respectării drepturilor și libertăților fundamentale ale omului, al demnității și al toleranței, al schimbului liber de opinii;
- Participarea prin cercetări științifice, fundamentale și aplicative în domeniile de vârf, la dezvoltarea științei, și implicit a economiei;
- Dezvoltarea competențelor și compatibilităților în formarea profesională și cercetarea științifică prin lărgirea cooperării cu alte catedre cu același profil din țară și străinătate în scopul eficientizării întregii activități;
- Preocuparea pentru atragerea unui număr sporit de studenți în scopul formării acestora ca specialiști în domeniul ingineriei mediului;
- Afirmarea performanțelor științifice în cadrul unor manifestări cu caracter național, internațional sau în reviste de specialitate.

Fiecare cadru didactic în parte are posibilitatea să își perfecționeze cunoștințele profesionale, să își actualizeze și să-și structureze cursurile, seminariile și laboratoarele cu respectarea fișei disciplinei, putând totodată să completeze informațiile cu date rezultate în urma activității proprii de cercetare și documentare. Totodată fiecare cadru didactic are posibilitatea să participe la activitatea de cercetare

științifică atât ca și colaborator la teme de cercetare în derulare, cât și să propună și să deruleze proiecte și teme noi în conformitate cu preocupările sale profesionale.

În activitatea de instruire, la întocmirea cursurilor, a seminariilor și a laboratoarelor se va ține seama de o corelare continuă a structurilor și conținuturilor acestora cu programele de studiu din universități din țară și străinătate cu specializări similare.

La sfârșitul fiecărui an universitar, studenții beneficiază de o perioadă de practică care este în funcție de profilul fiecărei specializări, într-o unitate industrială de profil. În întreaga activitate pe care o desfășoară cadrele didactice se pune un deosebit accent pe aspectele privind etica și deontologia universitară.

Se urmărește colaborarea cu alte departamente cu același profil din țară și din străinătate prin realizarea de schimburi de cadre didactice, prin colaborări cu caracter managerial în scopul alinierii la standardele naționale și internaționale în domeniul educației și învățământului.

4. MANAGEMENTUL PENTRU STUDENȚI

Pe lângă oferta publicitară de atragere a candidaților realizată de Universitate respectiv Facultate, departamentul realizează pliante ce vor fi distribuite liceelor.

Cadrele didactice vor susține conferințe pe teme diferite în licee, legate de programele de studii ale departamentului.

Programele de studii universitare de licență și master ale departamentului vor fi promovate pe pagina proprie de web „ingmediuoradea.ro.” și pe pagina facebook a departamentului.

5. STRATEGIA PROCESULUI DIDACTIC

Conștienți de misiunea ce ne revine, considerăm că în planul strategiei didactice, este necesar să acționăm prin:

- Posibilitatea participării mai active a catedrei noastre în programele europene de mobilități care presupune mobilitatea studenților între universități cu recunoașterea studiilor efectuate în cadrul schimburilor reciproce de studenți;
- Studenții pot să-și organizeze mai eficient întreaga activitate de formare profesională ținând seama de cadrul oferit de sistemul ECTS;
- În baza "Regulamentului sistemului de credite", care presupune și semnarea unui contract de studii, crește responsabilitatea fiecărui student față de propria pregătire;
 - Ameliorarea calitativă, redimensionarea și corelarea planurilor de învățământ (curriculelor) și stabilizarea acestora pentru un ciclu de studii.
 - Punerea în acord a planurilor de învățământ cu specificațiile ARACIS și cu cele din Cadrul Național al Calificărilor.
 - Asigurarea unor condiții optime pentru desfășurarea cursurilor, seminariilor, lucrărilor practice (infrastructură, logistică).
 - Utilizarea unor metode noi de predare care să determine o participare mai activă a studenților, introducerea unor modalități mai variate de examinare, atragerea studenților în prezentarea unor teme de curs și alte mijloace inovative;
 - Creșterea calității procesului didactic impune și introducerea de mijloace moderne pentru urmărirea sistematică a rezultatelor. Astfel, utilizarea unor teste sub formă de chestionare, pentru fiecare disciplină, oferă cadrelor didactice și factorilor de conducere posibilitatea unei analize mai eficiente, cu implicații în corecția procesului complex de modelare și formare profesională a tinerilor;
 - Aplicarea unui program de creștere a performanțelor și competențelor cadrelor didactice (schimburi de experiență și bune practici cu alte universități, studii postuniversitare, pregătire complementară la a doua facultate, masterat, doctorat).

6. STRATEGIA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Dezvoltarea cercetării științifice universitare pentru perioada 2025 – 2029 are în vedere următoarele obiective:

- Creșterea importanței și ponderii cercetării în activitatea universitară și implementarea de bune practici internaționale din domeniu cercetării științifice;
- Modernizarea managementului cercetării prin creșterea performanțelor resurselor umane și infrastructurii de cercetare.
- Legarea activității de cercetare de problemele presante ale societății românești, dezvoltarea de parteneriate naționale și internaționale.

Stadiul actual. Cercetarea are atât caracter de cercetare fundamentală cât și caracter de cercetare aplicativă. Planul de cercetare și infrastructura aferentă sunt prezentate în Anexe.

Temele de cercetare. În următorii ani departamentul își propune diversificarea temelor de cercetare prin propunerea de teme noi și găsirea de beneficiari interesați de acestea. De asemenea, se are în vedere cooptarea în cadrul activității de cercetare științifică a altor specialiști. Se va pune accent pe caracterul aplicativ al cercetării.

Personalul de cercetare.

Cadrele didactice și personalul cuprins în activitatea de cercetare desfășoară, pe lângă participarea la temele de cercetare în derulare, activități specifice individuale, ale căror rezultate sunt materializate în brevete de invenție, cărți, articole în reviste de specialitate și comunicări științifice prezentate la diverse manifestări științifice.

Baza materială.

În acest scop se are în vedere funcționalizarea echipamentelor existente prin asigurarea consumabilelor și achiziționarea în continuare de echipamente performante, specifice, care să permită desfășurarea în condiții optime a întregii activități, știut fiind faptul că, în prezent, alături de personalul specializat, nivelul echipamentelor constituie premisa unor rezultate superioare a activității de cercetare științifică. Pentru creșterea performanței resursei umane pe planul cercetării științifice se are în vedere:

- perfecționarea profesională a personalului departamentului prin susținerea participării acestora în programe post doctorale, în stagii de specializare, workshop-uri, școli de vară, manifestări științifice naționale și internaționale și prin acces la informații;
- crearea unui climat adecvat cercetării în contextul evaluărilor individuale cantitative și calitative obiective;
- asigurarea condițiilor necesare pentru o implicare mai activă a masteranzilor, doctoranzilor și post-doctoranzilor în activitățile de cercetare;
- sprijinirea proiectelor de cercetare intra și multidisciplinare prin organizarea unor manifestări științifice care să pună în contact personalul de cercetare din diverse domenii;

Cooperări. Deoarece activitatea de cercetare științifică se bazează pe ultimele descoperiri în domeniu, descoperiri realizate în centre și colective specializate din întreaga lume, departamentul își propune pentru următorii ani dezvoltarea și diversificarea colaborărilor cu departamente din țară și din străinătate, prin participarea la manifestări științifice interne și internaționale cu scopul de a face cunoscute domeniile de cercetare proprii și rezultatele obținute. De asemenea, se urmărește realizarea de contracte de colaborare cu unități de profil.

Perfecționarea managementului proiectelor de cercetare.

Realizarea unei structuri de management al proiectelor de cercetare, care să asigure gestionarea, monitorizarea, promovarea și diseminarea informațiilor privind proiectele, granturile, contractele și rezultatele înregistrate.

Finanțarea cercetării.

În general, orice activitate de cercetare suferă din cauza lipsei fondurilor, a insuficienței acestora. Din acest considerent, găsirea de surse de finanțare reprezintă și va reprezenta în continuare o problemă stringentă.

Evaluarea activității de cercetare și valorificarea rezultatelor.

Analiza activității de cercetare științifică desfășurată în cadrul departamentului se va face periodic în funcție de numărul și valoarea granturilor sau contractelor de cercetare, urmărindu-se evidențierea rezultatelor obținute și funcție de acestea,

valorificarea lor prin implementarea în practică sau continuarea cercetării până la obținerea unor rezultate posibil de valorificat.

7. COLABORĂRI

Departamentul intră în programe sau acorduri de cooperare internațională pe baza inițiativei proprii.

Departamentul de Ingineria Mediului desfășoară activități de colaborare prin acorduri bilaterale în cadrul unor programe europene (Erasmus). Se va avea în vedere și realizarea unor acorduri de colaborare în cadrul programului ERASMUS+. Va fi în continuare susținută publicarea și indexarea în baze de date internaționale a revistei *“Natural Resources and Sustainable Development”* publicată de departamentul nostru în colaborare cu Universitatea din Debrecen-Ungaria.

8. STRATEGIA CU PRIVIRE LA RESURSELE UMANE

Strategia de perfecționare a sistemului de încadrare a personalului didactic se bazează pe aplicarea unor metode eficiente în vederea selecționării personalului și aplicarea unor politici bazate pe metode de evaluare corecte pentru: recrutarea și selecționarea personalului, politici bazate pe metode de evaluare corecte a calității acestuia, precum și acoperirea posturilor vacante didactice cu personal asociat care să îndeplinească condițiile pentru ocuparea postului respectiv.

Strategia calității în cadrul departamentului de Ingineria Mediului va urmări să creeze mecanisme eficiente de autoevaluare și planificare sistematică a activităților în vederea îmbunătățirii continue a procesului didactic.

Prin urmare, procesul de învățământ va fi supus permanent autoevaluării și îmbunătățirii, pentru creșterea eficienței, ținând seama de necesitățile de formare a studenților și cerințele societății.

Pentru fiecare standard de evaluare, vor trebui stabilite:

- exigențele;

- sursele și instrumentele pentru culegerea datelor;
- criteriile și indicatorii de evaluare.

Preocuparea continuă pentru ameliorarea calității procesului didactic necesită;

- identificarea problemelor care trenează;
- formarea de echipe pentru analiza cauzelor neconformităților față de exigențele standardelor însușite;
- găsirea de soluții și implementarea lor;
- urmărirea efectelor și transformarea soluțiilor viabile în reguli standardizate pentru a se evita reapariția neconformităților respective.

Implementarea unui sistem de ameliorare continuă a procesului didactic depinde într-o primă instanță de:

- asigurarea unei bune comunicări, atât în interiorul cât și în exteriorul instituției, a legăturii și comunicării cu opinia extrauniversitară și piața muncii;
- antrenarea corpului profesional în elaborarea și aplicarea standardelor de instruire și a programelor instituționale;
- antrenarea studenților în proiectarea, conducerea și rezolvarea acțiunilor în care aceștia sunt implicați sau au un interes direct.

9. ANALIZA ÎNDEPLINIRII STRATEGIILOR ASUMATE ÎN PLANUL STRATEGIC ANTERIOR

Planul strategic al departamentului a fost elaborat în contextul reformei, în curs de desfășurare, în sistemul național de învățământ din România.

Misiunea de bază a departamentului nostru este dezvoltarea procesului de învățământ universitar, de licență și master și extinderea la cote noi a activității de cercetare.

PLAN DE CERCETARE 2025-2029

Nr.crt.	TEMA DE CERCETARE	RESPONSABIL	COLECTIV
MONITORINGUL MEDIULUI			
1.	Cercetări privind completarea și optimizarea softului pentru proiectarea și verificarea reversibilității drenajului în subirigație DrenVSubIR	Prof.univ.dr.ing. Nicu-Cornel Sabău	Prof.univ.dr.ing. Radu Brejea Conf.univ.dr.ing. Alin Teușdea Șef luc. dr. ing. Marinela Bodog Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț Drd.ing. Vidican Raul
2.	Evaluarea dinamicii caracteristicilor principalelor arii protejate din Bihor	Șef luc. dr.ing. Eliza Agud	Conf.univ.dr.ing. Vasile Laslo
3.	Relația sol-fertilizare-plantă-animal în condițiile unei pajiști din depresiunea Beiușului	Șef luc. dr. ing. Eugen Jude	Prof.univ.dr.ing. Radu Brejea
4.	Influența dozelor și combinațiilor de îngrășăminte asupra compoziției floristice și calității mediului în condițiile unor pajiști din depresiunea Beiușului	Șef luc. dr. ing. Eugen Jude	Prof.univ.dr.ing. Radu Brejea Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț
5.	Hazarde climatice generate de precipitații în vestul României	Șef lucr. dr. Eugenia Șerban	Șef luc. dr. Tudose Traian
6.	Tendențe climatice actuale în Câmpia de Vest situată la nord de Mureș	Șef luc. dr. Eugenia Șerban	Șef luc. dr. Tudose Traian
7	Monitoringul secetei climatologice în vestul României	Șef luc. dr. Eugenia Șerban	Prof. univ. dr. ing. Nicu-Cornel Sabău Șef luc. dr. ing. Ana Pereș Șef luc. dr.. ing. Nandor Koteles
PROTECȚIA SOLULUI			
8.	Cercetări privind influența fertilizării asupra relațiilor sol-plantă în condițiile fostei exploatare de bauxită de la Zece Hotare, Bihor	Prof.univ.dr.ing. Radu Brejea	Prof. univ. dr. ing Nicu Cornel Sabău Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț Șef luc. dr. ing. Eugen Jude Drd.ing. Vidican Raul
	Studiul activității microorganismelor în solurilor agricole.	Prof.univ.dr.ing. Aurelia Oneț	Conf. dr. ing. Vasile Laslo Conf.univ.dr.ing. Alin Teușdea
9.	Studiul micorizelor în solurile forestiere	Prof.univ.dr.ing. Aurelia Oneț	Conf. dr. ing. Vasile Laslo Conf.univ.dr.ing. Alin Teușdea Șef lucrări dr.ing. Eliza Agud

PROTECȚIA APEI ȘI A AERULUI			
10.	Cercetări privind potențialul hidroenergetic al cursurilor mici de apă din Munții Apuseni.	Prof.univ.dr.ing. Nicu-Cornel Sabău	Prof.univ.dr.ing. Radu Brejea Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț
11.	Cercetări privind influența utilizării apelor menajere și a nămolului de la stațiile de epurare municipale asupra calității producției agricole	Conf.univ.dr.ing. Emilia Pantea	Conf. univ.dr. ing. Radu Brejea Conf. univ. dr ing. Carmen Ghergheles
12.	Studiu privind epurarea apelor reziduale cu ajutorul lintiței(Lemna minor L.) si valorificarea acesteia ca sursă de biogaz	Conf.univ.dr.ing. Emilia Pantea	Conf. dr. ing. Vasile Laslo Conf. univ. dr ing. Carmen Ghergheles
13.	Cercetări privind obținerea de biogaz în digestoare anaerobe legate în serie	Conf.univ.dr.ing. Emilia Pantea	Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo Conf. univ. dr ing. Carmen Ghergheles Șef luc. dr. Monica Costea
14.	Studiul calității apei folosită în industria alimentară din județul Bihor	Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț	Prof.univ.dr.ing. Mircea Curilă Șef luc.dr. ing. Nandor Koteles
15.	Studiul calității apei folosită în amenajările de irigații din Bihor	Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț	Prof.univ.dr.ing. Mircea Curilă Șef luc.dr. ing. Nandor Koteles
16.	Cercetării privind calitatea apei potabile în județul Bihor	Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț	Prof.univ.dr.ing. Mircea Curilă Conf.univ.dr.ing. Alin Teușdea Șef luc.dr. ing. Nandor Koteles
17.	Clima și poluarea aerului în bazinul hidrografic Crișul Repede.	Șef luc. dr. ing. Ana Pereș	Șef luc. dr. Monica Costea Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț Șef luc.dr. ing. Nandor Koteles
18.	Caracterizarea climatică a Județului Bihor	Șef luc. dr. ing. Ana Pereș	Șef luc. dr. Monica Costea Șef luc. dr.. ing. Nandor Koteles
19.	Caracterizarea climatică a arealului depresionar Gurahonț	Șef luc. dr. ing. Ana Pereș	Șef luc. dr. Monica Costea Șef luc. dr.. ing. Nandor Koteles
20.	Studiul hidrologic al bazinului hidrografic Crisuri	Șef luc. dr. ing. Koteles Nandor	Șef luc. dr. ing. Ana Pereș
21.	Aspecte privind oscilațiile de nivel si debit al raului Crisul repede	Șef luc. dr. ing. Koteles Nandor	Șef luc. dr. ing. Ana Pereș Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț
22.	Studiul calității mediului interior (IEQ) în școli	Șef luc. dr. Monica Costea	Conf.univ.dr.ing. Emilia Pantea Șef luc. dr. ing. Ana Pereș
23.	Studiul calității mediului interior în bisericile de patrimoniu	Șef luc. dr. Monica Costea	Conf.univ.dr.ing. Emilia Pantea Șef luc. dr. ing. Ana Pereș

24.	Analiza amprente de carbon în diferite scenarii de reciclare a echipamentelor electrice	Şef luc. dr. Monica Costea	Conf.univ.dr.ing. Emilia Pantea Şef luc. dr. ing. Ana Pereş
RECONSTRUCŢIA LANDŞAFTULUI			
25.	Cercetări privind influenţa pantei şi cleionajelor asupra reconstrucţiei vegetaţiei în fosta carieră de la Zece Hotare, Bihor	Prof.univ.dr.ing. Radu Brejea	Prof.univ.dr.ing. Aurelia Oneţ Şef luc. dr. Alina Dora Samuel Şef luc. dr. ing. Eugen Jude Drd.ing. Vidican Raul
26.	Cercetări privind eroziunea de pe versanţii fostei cariere de bauxită de la Zece Hotare, Bihor	Prof.univ.dr.ing. Radu Brejea	Prof. univ. dr. ing Nicu Cornel Sabău Prof.univ.dr.ing. Aurelia Oneţ Şef luc. dr. Alina Dora Samuel Şef luc. dr. ing. Cristian Oneţ Drd.ing. Vidican Raul
BIOTEHNOLOGII			
27.	Obţinerea de îngrasaminte foliare pe baza de nanoparticole	Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo	Sef luc. dr. ing. Eliza Agud
28.	Cercetări privind reacţia şi evoluţia <i>in vitro</i> a unor soiuri de cartof în scop ameliorativ şi de obţinere a materialului săditor	Sef luc. dr. ing. Eliza Agud	Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo
29.	Cercetări privind conservarea prin tehnici <i>in vitro</i> a unor specii rare, endemice şi periclitare din unele arii protejate ale judeţului Bihor.	Sef luc. dr. ing. Eliza Agud	Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo
TEHNICI MODERNE			
30.	Aplicaţii ale metodelor de Separare a surselor de informaţii si Analizei în componente independente la compresia modelelor 3D	Prof.univ.dr.ing. Mircea Curilă	Prof.univ.dr.ing. Danielle Nuzillard Prof.univ.dr.ing. Sorin Curilă
31.	Implementarea aproximării soluţiei ecuaţiei diferenţiale de ordinul doi cu argumentul întârziat	Prof.univ.dr.ing. Mircea Curilă	Prof.univ.dr.ing. Sorin Curilă
32.	Implementarea unei metode numerice de interpolări succesive pentru ecuaţii funcţionale integrale	Prof.univ.dr.ing. Mircea Curilă	Prof.univ.dr.ing. Sorin Curilă
33.	Aplicaţii ale metodelor de separare a surselor de informaţii si Analizei în componente independente la prelucrarea si analiza imaginilor satelitare degradate de aerosoli atmosferici	Prof.univ.dr.ing. Mircea Curilă	Prof.univ.dr.ing. Danielle Nuzillard Prof.univ.dr.ing. Sorin Curilă Şef luc. dr. ing. Cristian Oneţ

34.	Analiza dependentei de rezolutiei 3D a DBM a rezultatelor calculelor de volumetrie si hidraulice pentru cuvetele lacurilor de acumulare	Conf.univ.dr.ing. Alin Teușdea	Prof.univ.dr.ing. Nicu-Cornel Sabău Conf. univ. dr ing. Dan Gombos Șef lucr. dr. Eugenia Șerban
35.	Analiza gradului de stabilitate a nanoparticolelor	Conf.univ.dr.ing. Alin Teușdea	Conf. univ. dr ing. Vasile Laslo Prof. univ. dr. ing Simona Vicas
36.	Analiza cromatica de imagine a fructelor	Conf.univ.dr.ing. Alin Teușdea	Conf. univ. dr ing. Vasile Laslo Prof. univ. dr. ing Simona Vicas
37.	Punerea în evidență a diamiciei molecular prin adiționarea extractelor natural de plante în diferite produse alimentare	Conf.univ.dr.ing. Alin Teușdea	Conf. univ. dr ing. Vasile Laslo Prof. univ. dr. ing Simona Vicas Șef lucr. dr. ing. Roșan Cristina

CÂMPURI ȘI PLATFORME DE CERCETARE

Nr.crt.	Câmpul/platforma de cercetare	Responsabil	Anul înființării
1.	Câmp de cercetare privind influența pesticidelor asupra microbiotei solului, Cauaceu, Bihor	Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo Prof.univ. dr. ing. Aurelia Oneț Conf.univ. dr. ing. Alin Teusdea	2006
2.	Câmp de cercetare privind combaterea eroziuni solului prin luare în cultură S.C. Pomicola Oradea	Prof.univ.dr.ing. Nicu Cornel Sabău Prof.univ.dr.ing. Mircea Curilă Șef lucrări dr. ing. Cristian Oneț	2017
3.	Câmp de cercetare privind refacerea solurilor poluate cu petrol de la Oradea și Suplacu de Barcău	Prof.univ.dr.ing. Nicu Cornel Sabău Prof.univ.dr.ing. Radu Brejea Prof.univ.dr.ing.. Aurelia Oneț	1994
4.	Câmp de cercetare a refacerii landşaftului din fostele cariere de bauxită din Munții Pădurea Craiului	Prof.univ.dr.ing. Radu Brejea Șef lucrări dr. ing. Eugen Jude	2005
5.	Platforme de monitorizare a elementelor climei de la Oradea și Stâna de Vale	Șef lucrări dr. ing. Monica Costea	2012
6.	Câmp de cercetare pajiste Șiuștiu, județul Bihor	Șef lucrări dr. ing. Eugen Jude Prof.univ.dr.ing. Radu Brejea	2012
7.	Platforme de monitorizare a elementelor climei de la Stațiunea Pomicolă Oradea	Șef lucrări dr. Monica Costea	2012
8.	Valorificarea nămolurilor de la stația de epurare a apelor uzate încărcate cu produse petroliere Suplacu de Barcău	Conf.univ.dr.ing. Emilia Pantea Conf.univ.dr.ing. Carmen Ghergheles Șef lucrări dr. Monica Costea Șef lucrări dr. ing. Eliza Agud	2024
9.	Calitatea apelor de mină din perimetru Băița Bihor	Conf.univ.dr.ing. Emilia Pantea Prof.univ.dr.ing. Aurelia Oneț Șef lucr. dr.Eugenia Serban Șef lucrări dr. ing. Eliza Agud	2024

CERCURI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI

Anul începerii activității: 2013

Participanți: studenți, masteranzi și cadre didactice din departamentul Ingineria Mediului și din alte departamente.

Nr. crt.	Denumire cerc științific studentesc	Responsabil cerc științific	Secretar Științific
1	Protecția și depoluarea solurilor „Iuliu Colibaș"	Prof. univ.dr.ing. Radu Brejea	Prof.univ.dr.ing. Nicu Cornel Sabău
2	Calitatea mediului și a vieții	Șef lucr.dr.ing. Cristian Oneț	Prof.univ.dr.ing. Mircea Curilă
3	Protecția Mediului	Prof. univ.dr.ing. Aurelia Oneț	Conf.univ. dr.ing. Alin Teusdea
4	Ecologie și Ecotoxicologie	Șef lucr.dr.ing. Eugen Jude	Prof. univ.dr.ing. Radu Brejea
5	Protecția și depoluarea aerului	Șef lucr.dr.ing. Koteles Nandor	Șef lucr.dr.Monica Costea
6	Biotehnologii	Șef lucr. dr. ing. Eliza Agud	Conf.univ.dr.ing. Vasile Laslo
7	Tehnologii de protecție și depoluarea apelor	Conf.univ.dr.ing. Emilia Pantea	Șef lucr. dr. ing. Eliza Agud
8	Nymphaea	Șef lucr.dr. Eugenia Șerban	Șef lucr.dr.ing. Cristian Oneț
9	Climatologie și meteorologie	Șef lucr.dr.ing. Ana Pereș	Conf.univ.dr.ing. Olimpia Mintas

PLAN DE ACTIVITĂȚI
ale cercului științific studentesc - Protecția și depoluarea solurilor „Iuliu Colibaș”
anul universitar 2024/2025

Nr crt	Denumire activității	Perioada (data) realizării	Responsabil
1	Vizită la experimentele cu asolamente x lucrările solului, irigații și parcelele de control al scurgerilor de la SCDA Oradea. Participarea la înființarea culturilor de toamnă și recoltarea de probe de sol	Octombrie 2024	Prof.univ.dr.ing. Radu Brejea Prof.univ.dr.ing. Nicu Cornel Sabau
2	Vizită la oficiul Județean de Studii Pedologice și Agrochimice Bihor	Ianuarie 2025	Prof.univ.dr.ing. Radu Brejea
3	Vizită și prelevarea de probe de sol din câmpul de refacere a landşaftului din fosta carieră de bauxită de la Zece Hotare	Martie 2025	Prof.univ.dr.ing. Radu Brejea Prof.univ.dr.ing. Nicu Cornel Sabau
4	Vizită și prelevare de probe de sol din câmpul de refacere a solurilor poluate cu petrol de la Oradea și Suplacu de Barcău	Martie 2025	Prof.univ.dr.ing. Radu Brejea Prof.univ.dr.ing. Nicu Cornel Sabau
5	Participarea la aplicația practică „Protecția mediului în zona Munților Apuseni”	Aprilie 2025	Prof.univ.dr.ing. Nicu Cornel Sabau Prof.univ.dr.ing. Radu Brejea
7	Participarea cu lucrări la Simpozionul științific studentesc „Protecția Mediului – prezent și viitor”	5 Iunie 2025	Prof.univ.dr.ing. Nicu Cornel Sabau Prof.univ.dr.ing. Radu Brejea

Responsabil cerc studentesc
Prof.univ.dr.ing. Radu Brejea

Secretar științific cerc studentesc
Prof.univ.dr.ing. Nicu Cornel Sabau

PLAN DE ACTIVITĂȚI
ale cercului științific studențesc – Calitatea mediului și a vieții
anul universitar 2024/2025

Nr crt	Denumire activității	Perioada (data) realizării	Responsabil
1	Aplicații ale studiilor ciclului de viață al produselor (Life Cycle Assessment)	Noiembrie 2024	Prof. univ. dr. ing. Mircea Curilă Conf univ. dr.ing. Ana Maria Supuran Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț
2	Evaluarea impactului potențial de mediu al unui sistem-produs, utilizând rezultatele analizei inventarului ciclului de viață	Ianuarie 2025	Prof. univ. dr. ing. Mircea Curilă Conf univ. dr.ing. Ana Maria Supuran Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț
3	Vizită la Agenția de Protecția Mediului Oradea, Bihor	Martie 2025	Prof. univ. dr. ing. Mircea Curilă Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț
4	Participare la acțiunea de voluntariat „O pădure de la zero și livezi comunitare,, - Girișu de Criș, jud. Bihor	Martie 2025	Prof. univ. dr. ing. Mircea Curilă Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț
5	Participarea la aplicația practică „Protecția mediului în zona Munților Apuseni"	Aprilie 2025	Prof. univ. dr. ing. Mircea Curilă Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț
6	Participarea cu lucrări la Simpozionul științific studențesc „ Protecția Mediului – prezent si viitor"	5 Iunie 2025	Prof. univ. dr. ing. Mircea Curilă Conf univ. dr.ing. Ana Maria Supuran Șef luc. dr. ing. Cristian Oneț

Responsabil cerc studențesc
 Șef l.dr.ing. Cristian Oneț

Secretar științific cerc studențesc
 Prof.univ.dr.ing. Mircea Curilă

PLAN DE ACTIVITĂȚI
ale cercului științific studențesc - Protecția Mediului
anul universitar 2024/2025

Nr crt	Denumire activității	Perioada (data) realizării	Responsabili
1	Studii privind biodegradarea pesticidelor în ecosistemele agricole	Noiembrie 2024	Prof.univ.dr.ing. habil Aurelia Oneț Conf.univ.dr.ing. Alin Teusdea
2	Vizită la Agenția de Protecția Mediului Oradea, Bihor	Martie 2025	Prof.univ.dr.ing. habil Aurelia Oneț Conf.univ.dr.ing. Alin Teusdea
3	Vizită pentru evaluarea cantității și calității deșeurilor organice și pentru studiul posibilităților de valorificare prin compostare la Depozitul de Deșeuri Eco Bihor	Aprilie 2025	Prof.univ.dr.ing. habil Aurelia Oneț Conf.univ.dr.ing. Alin Teusdea
4	Participarea la aplicația practică „Protecția mediului în zona Munților Apuseni”	Aprilie 2025	Prof.univ.dr.ing. habil Aurelia Oneț Conf.univ.dr.ing. Alin Teusdea
5	Participarea cu lucrări la Simpozionul științific studențesc „Protecția Mediului – prezent și viitor”	5 Iunie 2025	Prof.univ.dr.ing. habil Aurelia Oneț Conf.univ.dr.ing. Alin Teusdea

Responsabil cerc studențesc
Prof.univ.dr.ing. habil Aurelia Oneț

Secretar științific cerc studențesc
Conf.univ.dr.ing. Alin Teusdea

PLAN DE ACTIVITĂȚI
ale cercului științific studențesc – Ecologie și Ecotoxicologie
 anul universitar 2024/2025

Nr crt	Denumire activității	Perioada (data) realizării	Responsabil
1	Vizită la câmpul de cercetare de la Șuștiu și prelevarea de probe de sol	Octombrie 2024	Șef lucrări dr.ing. Jude Eugen Prof.univ.dr.ing. habil Radu Brejea
3	Aplicarea de îngrășăminte în câmpul de cercetare de la Șuștiu și recoltarea de probe de plantă	Martie 2025	Șef lucrări dr.ing. Jude Eugen Prof.univ.dr.ing. habil Radu Brejea
4	Participarea la aplicația practică „Protecția mediului în Munții Apuseni„	Aprilie 2025	Șef lucrări dr.ing. Jude Eugen Prof.univ.dr.ing. habil Radu Brejea
5	Vizită la direcția de Sănătate Publică și DSV Bihor	Mai 2025	Șef lucrări dr.ing. Jude Eugen Prof.univ.dr.ing. habil Radu Brejea
7	Recoltarea de probe de plantă la prima coasă în câmpul de cercetare de la Șuștiu	Iunie 2025	Șef lucrări dr.ing. Jude Eugen Prof.univ.dr.ing. habil Radu Brejea
8.	Participarea cu lucrări la Simpozionul științific studențesc „ Protecția Mediului – prezent si viitor"	5 iunie 2025	Șef lucrări dr.ing. Jude Eugen Prof.univ.dr.ing. habil Radu Brejea

Responsabil cerc studențesc
 Șef l.dr.ing. Jude Eugen

Secretar științific cerc studențesc
 Prof.univ.dr.ing. habil Radu Brejea

PLAN DE ACTIVITĂȚI
ale cercului științific studențesc - Protecția și depoluarea aerului
anul universitar 2024/2025

Nr crt	Denumire activității	Perioada (data) realizării	Responsabil
1	Vizita la departamentul monitorizarea mediului din cadrul Termocentralei Oradea	Decembrie 2024	Șef lucrări dr.Monica Costea Șef lucr.dr.ing. Nandi Koteles
2	Măsurători la Stația de monitorizare a factorilor de mediu de la Stâna de Vale, realizarea de hărți eoliene a zonei.	Decembrie 2024	Șef lucrări dr.Monica Costea
3	Vizită la stația de monitorizare a factorilor meteo de la Stațiunea Pomicolă. Adunarea datelor brute, prelucrarea statistica a acestora.	Martie 2025	Șef lucrări dr.Monica Costea Șef lucr.dr.ing. Nandi Koteles
4	Masuratori a nivelului de poluare fonica în mediu urban, elaborarea hartilor de zgomot.	Martie 2025	Șef lucrări dr.Monica Costea
5	Lucrari de modelare a mișcării curenților de aer cu ajutorul tunelului aerodinamic. Aplicații pentru studiul dispersiei poluanților în atmosferă	Aprilie 2025	Șef lucrări dr.Monica Costea Șef lucr.dr.ing. Nandi Koteles
7	Participarea la aplicația practică „Protecția mediului în zona Munților Apuseni”	Aprilie 2025	Șef lucrări dr.Monica Costea
10	Participarea cu lucrări la Simpozionul științific studențesc „ Protecția Mediului – prezent si viitor”	5 Iunie 2025	Șef lucrări dr.Monica Costea Șef lucr.dr.ing. Nandi Koteles

Responsabil cerc studențesc
 Șef lucr.dr.ing. Nandi Koteles

Secretar științific cerc studențesc
 Șef lucr.dr.Monica Costea

PLAN DE ACTIVITĂȚI
ale cercului științific studențesc – Biotehnologii
anul universitar 2024/2025

Nr crt	Denumire activității	Perioada (data) realizării	Responsabil
2	Conservarea in vitro a unor specii rare din Munții Apuseni	Noiembrie 2024	Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo
3	Studii asupra capacității de micromultiplicare in vitro a unor specii de plante medicinale	Ianuarie 2025	Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo Șef luc. dr. ing. Eliza Agud
5	Studii pentru optimizarea producției de metaboliți secundari prin culturi de celule	Martie 2025	Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo Șef luc. dr. ing. Eliza Agud
6	Evaluarea capacității de micromultiplicare in vitro a unor specii cu potențial fitofarmaceutic	Aprilie 2025	Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo Șef luc. dr. ing. Eliza Agud
7	Participarea la aplicația practică „Protecția mediului în zona Munților Apuseni”	Aprilie 2025	Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo Șef luc. dr. ing. Eliza Agud
10	Participarea cu lucrări la Simpozionul științific studențesc „Protecția Mediului – prezent și viitor”	5 Iunie 2025	Conf. univ. dr. ing. Vasile Laslo Șef luc. dr. ing. Eliza Agud

Responsabil cerc studențesc
 Șef l. dr. ing. Eliza Agud

Secretar științific cerc studențesc
 Conf.dr.ing. Vasile Laslo

PLAN DE ACTIVITĂȚI
al cercului științific studențesc ”Protecția și depoluarea apelor”
 anul universitar 2019/2020

Nr. crt	Denumirea activității	Perioada (data) realizării	Responsabil
1.	Fitoremedierea apelor uzate menajere cu ajutorul <i>Lemna minor</i> a. prelevarea probelor de apă uzată b. analiza săptămânală a probelor de apă epurate	Noiembrie 2024	Conf.univ. dr.ing. Pantea Emilia Șef l.dr.ing. Agud Eliza
2.	Fitoremedierea apelor uzate menajere cu ajutorul <i>zambilei de apă</i> : a. prelevarea probelor de apă uzată b. analiza săptămânală a probelor de apă epurate	Noiembrie 2024	Conf.univ. dr.ing. Pantea Emilia Șef l.dr.ing. Agud Eliza
3.	Depoluarea apelor uzate menajere cu salata de apă a. prelevarea probelor de apă uzată b. analiza săptămânală a probelor de apă epurate	Ianuarie 2025	Conf.univ. dr.ing. Pantea Emilia Șef l.dr.ing. Agud Eliza
4.	Valorificarea apelor uzate din industria berii ca sursa de energie regenerabilă a. Analiza probelor de apă b. Determinarea parametrilor instalației de digestie anaerobă c. Determinarea cantității și calității biogazului d. Determinarea parametrilor de calitate a efluentului digesterului anaerob	Martie 2025	Conf.univ. dr.ing. Pantea Emilia Șef l.dr.ing. Agud Eliza
5	Participarea la aplicația practică „Protecția mediului în zona Munților Apuseni”	Aprilie 2025	Toți membrii cadre didactice
6	Participarea cu lucrări la Simpozionul științific studențesc „Protecția Mediului – prezent și viitor”	5 Iunie 2025	Toți membrii cadre didactice

Responsabil cerc studențesc
 Conf.univ. dr.ing. Pantea Emilia

Secretar științific cerc studențesc
 Șef l.dr.ing. Agud Eliza

PLAN DE ACTIVITĂȚI
pentru anul universitar 2024-2025
al Cercului științific studențesc „Nymphaea”

Nr. crt.	Denumirea activității	Perioada (data) realizării	Responsabili
1	Aplicație practică la sediul Centrului pentru Arie Protejate și Dezvoltare Durabilă Bihor	Octombrie 2024	Şef lucr.dr. Şerban Eugenia Şef lucr.dr.ing. Oneţ Cristian
2	Aplicație practică la Rezervația naturală Pârâul Pețea	Octombrie 2024	Şef lucr.dr. Şerban Eugenia Şef lucr.dr.ing. Oneţ Cristian
3	Aplicație practică la Rezervația naturală paleontologică Dealul Șomleului și Avenul Betfia	Noiembrie 2024	Şef lucr.dr. Şerban Eugenia Şef lucr.dr.ing. Oneţ Cristian
4	Aplicație practică la Peșterile: Vadu Crișului, Ungurul Mare	Noiembrie 2024	Şef lucr.dr. Şerban Eugenia Şef lucr.dr.ing. Oneţ Cristian
5	Participare la acțiunea de voluntariat „O pădure de la zero și livezi comunitare,, - Girișu de Criș, jud. Bihor	Martie 2025	Şef lucr.dr. Şerban Eugenia Şef lucr.dr.ing. Oneţ Cristian
6	Aplicație practică la Peștera Meziad și Peștera cu Cristale din mina de la Farcu	Aprilie 2025	Şef lucr.dr. Şerban Eugenia Şef lucr.dr.ing. Oneţ Cristian
7	Participarea cu lucrări la Simpozionul științific studențesc „Protecția Mediului – prezent si viitor"	5 iunie 2025	Şef lucr.dr. Şerban Eugenia Şef lucr.dr.ing. Oneţ Cristian

Responsabil cerc studențesc,
Şef lucr.dr. Eugenia Şerban

Secretar științific cerc studențesc,
Şef lucr.dr.ing. Cristian Oneţ

PLAN DE ACTIVITĂȚI
ale cercului științific studențesc – Climatologie și meteorologie
 anul universitar 2024/2025

Nr crt	Denumire activității	Perioada (data) realizării	Responsabil
1	Vizită la stația meteorologică Oradea. Participarea studenților la efectuarea observațiilor meteorologice.	Octombrie 2024	Şef lucr.dr.ing. Pereş Ana Şef lucr.dr.ing. Koteles Nandor
2	Vizită la radarul meteorologic Oradea pentru urmărirea fronturilor atmosferice (direcția și viteza de deplasare, localizarea și tendința de dezvoltare a acestora).	Noiembrie 2024	Şef lucr.dr.ing. Pereş Ana Şef lucr.dr.ing. Olimpia Mintas Şef lucr.dr.ing. Koteles Nandor
3	Vizită la stația meteorologică Stâna de Vale și prelucrarea datelor privind elementele și fenomenele climatice	Martie 2025	Şef lucr.dr.ing. Pereş Ana Şef lucr.dr.ing. Koteles Nandor
4	Participarea cu lucrări la Simpozionul științific studențesc „Protecția Mediului – prezent și viitor”	5 iunie 2025	Şef lucr.dr.ing. Pereş Ana Şef lucr.dr.ing. Olimpia Mintas Şef lucr.dr.ing. Koteles Nandor

Responsabil cerc studențesc
 Şef lucr.dr.ing. Pereş Ana

Secretar științific cerc studențesc
 Şef lucr.dr.ing. Olimpia Mintas

Director departament
 Prof.univ.dr.ing. habil Sabău Nicu Cornel

