

RAPORT ACTIVITATE ¹

pe anul 2024

1. Datele de identificare ale unității de cercetare (UC)

1.1. Denumirea UC²: *Laboratoare din rețeaua interdisciplinară internațională RO-UA-MD creată în cadrul proiectului european MIS ETC 1676 (acronim: INPOLDE)*

1.2. Document de înființare și anul de înființare³:

a) Carta rețelei interdisciplinare internaționale INPOLDE (nr.inreg. MIS ETC 1676/19/10.02.2014), creată în cadrul proiectului european finanțat prin Programul Operational Comun Romania-Ucraina-Republica Moldova MIS ETC 1676 “Cross-border interdisciplinary cooperation for the prevention of natural disasters and mitigation of environmental pollution in Lower Danube Euroregion”, (19.12.2013-31.12.2015), beneficiar Universitatea ”Dunarea de Jos” din Galați (Director de proiect Prof.dr.habil. Antoaneta Ene).

b) Regulament de organizare și funcționare: HS nr. 68/14.05.2018

1.3. Adresa UC:

Str. Domnească nr. 111, Galați, Universitatea ”Dunarea de Jos” din Galați, Facultatea de Științe și Mediu, Departamentul de Chimie, Fizică și Mediu, corp S (Săli SB301a,b, SD01, SA002)

1.4. Telefon, fax, pagina web, e-mail:

Tel. 0336130255; fax 0236461353; email: aene@ugal.ro

Pagina web (limba română, limba engleză):

eertis.eu/errf-2300-000d-0784 <https://eertis.eu/ERIF-2000-000A-1156>
<http://erris.gov.ro/INPOLDE--Infrastructure> (INPOLDE - Infrastructure for
Environmental Interdisciplinary Research in Lower Danube Euroregion)
<http://www.unicer.ugal.ro/index.php/ro/prezentare-inpolde>
<https://www.facebook.com/profile.php?id=61553082097915>

2. Scurtă prezentare

Interdisciplinar: Matematică și științe ale naturii - Științe inginerești

- Matematică și științe ale naturii/Fizică
- Matematică și științe ale naturii/Științele pământului și atmosferei
- Științe inginerești, mecatronică, inginerie industrială și management

¹ Se întocmește și se predă anual. Se raportează doar activitatea desfășurată de membrii titulari (Mt) ai UC

² Inclusiv acronim.

³ Se specifică numărul Hotărârii de Senat și data aprobării

2.2. Directii de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorități de cercetare

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare

1. Dezvoltarea de tehnici analitice multiparametrice, de spectroscopie atomică, moleculară și nucleară, fotocolorimetrie, microscopie electronică și cromatografice pentru analiza probelor multi-component;
2. Cercetare interdisciplinară de mediu în investigații complexe ale ecosistemelor acvatice și terestre și ale interacțiilor dintre componentele acestora;
3. Analiza metalelor grele, a urmelor de elemente chimice și a poluanților organici persistenți la nivel de urmă în probe de diferite matrici (apă, sol, sedimente, moluște, pești, plancton, alge acvatice, vegetație etc);
4. Tehnici de analiză și modelare a unor materiale avansate utilizate în protecția mediului și ecotehnologii și pentru protecția contra radiațiilor nucleare, materiale industriale, geologice și optice;
5. Tehnici nucleare de analiză a izotopilor radioactivi naturali și artificiali;
6. Dozimetria radiațiilor nucleare și evaluarea riscului asupra populației.

b. domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare

1. Cercetări de micro-compoziție și microstructură a materialelor funcționale utilizate în diferite tehnologii și în domeniul medical;
2. Aplicații ale analizei prin activare cu neutroni în mediu, știința materialelor și științele vieții;
3. Modelarea poluării atmosferice la nivel european/internațional cu metale grele și azot pe baza utilizării mușchilor ca biomonitori;
4. Modelarea riscului datorat radonului în aerul ambiental din locuințe, spații de lucru, școli, grădinițe;
5. Aplicații ale tehnicilor de analiză în fascicule de ioni accelerați (PIXE-PIGE-RBS);
6. Analiza produselor farmaceutice și microorganismelor în ape de suprafață;
7. Analiza microplasticilor în cosmetice, produse de îngrijire personală și alte produse pentru uz casnic și alimentar.

c. servicii / microproducție

1. Evaluarea concentrației activității radonului și toronului și a descendenților acestora în aerul de interior și a expunerii rezidențiale
2. Evaluarea dozelor de radiații gama ambientale și în domeniul medical
3. Evaluarea parametrilor fizico-chimici ai apelor de suprafață și de adâncime
4. Determinarea concentrațiilor elementelor chimice toxice la nivel de urmă în probe de mediu, biologice, geologice și alimentare
5. Servicii de consultanță în domeniul mediului; evaluare externă a proiectelor din domeniul mediului
6. Instruire în domeniul mediului – metode de investigație utilizate în monitorizarea mediului

3. Structura de conducere a UC

3.1. Coordonator (Director/ Responsabil UC):

Prof. dr. habil. ing. Fiz. Antoaneta Ene

3.2. Consiliul de coordonare/științific:

1. Prof.dr.habil.ing.fiz. Antoaneta Ene
2. Prof.dr.habil.biol. Elena Zubcov - Institutul de Zoologie, Chișinău, membru corespondent al Academiei de Științe a Moldovei, **Profesor onorific al UDJG**
3. Prof.dr.ing.fiz. Luminița Moraru
4. Conf.dr. Steluța Gosav

4. Structura resursei umane

Numărul total de membri, din care:

a. Număr membri titulari⁴:

- Prof.dr.habil.ing.fiz. Antoaneta Ene
- Conf.dr. Steluța Gosav
- Lect. dr. Alina Sion
- Lect. dr. Alina Ceoromila (Cantaragiu)

b. Număr membri asociați:

7 + 1 membru titular de onoare + membrii echipelor proiectelor internaționale (Director/responsabil: Ene A.)

= Parteneri/colaboratori/voluntari în acțiunile de sustenabilitate pe 5 ani a proiectelor internaționale (BSB 27, BSB 165, COST ENFORCE-XRF, MIS ETC 1676-INPOLDE, JINR-Romania 2017-2022) și a granturilor interne acordate de UDJG

c. Conducători de doctorat⁵:

4 (2 titulari; 2 *asociați*)

Nume și Prenume	Domeniul de doctorat
Prof.dr.habil. ing. Antoaneta Ene	Inginerie industrială
Prof.dr.habil. biol. Elena Zubcov	Hidrobiologie (R. Moldova)
<i>Prof. dr.ing. Luminița Moraru</i>	Inginerie industrială
<i>Prof. dr. Mirela Praisler</i>	Inginerie industrială

d. Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc): 11

e. Număr ingineri/tehnicieni: 1 (Eugenia Pascu)

⁴ Cadre didactice, cercetători cu contract de muncă pe perioadă nedeterminată în cadrul UDJG (minim 50% din nr.total de membri UC). Numai pe baza adeziunii aprobate de Responsabilul UC.

⁵ Nume, prenume, domeniul de doctorat.

5. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

5.1. Laboratoare/ compartimente⁶:

Nr.crt.	Denumire Laborator/ Compartiment UC	Responsabil Laborator/ Compartiment	Direcții de cercetare
1.	Laboratorul de spectroscopie atomică	Prof.dr.habil. Antoaneta Ene	- Determinarea concentrațiilor elementelor chimice toxice în probe biologice, alimentare și de mediu (soluri, sedimente, ape, deșeuri, organisme acvatice, alge marine, mușchi, țesuturi de plante de cultură, etc.) - Determinarea concentrațiilor elementelor chimice la nivel de urmă în probe de mediu și materiale funcționale utilizate în eco-tehnologii, nanotehnologii și protecția mediului, protecția contra radiațiilor nucleare (gama, X, alfa, beta, neutroni) - Determinarea mercurului la nivel de urmă în probe de mediu
2.	Laboratorul de fizică nucleară experimentală și dozimetria radiațiilor	Prof.dr.habil. Antoaneta Ene	- Spectrometria radiațiilor gama emise de radionuclizi naturali și artificiali din soluri, materiale industriale, materiale de construcții, geologice și deșeuri - Evaluarea concentrației activității radonului și toronului în aerul de interior și a expunerii rezidențiale și ocupaționale - Evaluarea concentrației activității radonului și toronului în soluri și ape - Evaluarea dozelor de radiații gama ambientale - Modelarea și investigarea unor materiale cu proprietăți de atenuare a radiațiilor nucleare și cu potențial a fi utilizate pentru ecranarea în domeniul medical - Prelucrarea spectrelor gama (activare cu neutroni, prompte) și X (PIXE)
3.	Laboratorul de spectroscopie moleculară, analize multiparametrice și prelucrare a datelor experimentale	Conf.dr. Steluța Gosav	- Determinarea compușilor organici în probe biologice, farmaceutice, alimentare, geologice, cosmetice și de mediu - Determinarea compușilor mineralogici în probe de mediu, geologice, și agricole - Determinarea compușilor organici în materiale sintetizate și materiale funcționale - Evaluarea parametrilor fizico-chimici ai apelor de suprafață și de adâncime - Environmetrie și cartografiere Q-GIS
4.	Laboratorul de Hidrobiologie și Ecotoxicologie & Laboratorul de ihtiologie și Acvacultura	Prof.dr.habil. Elena Zubcov	Institutul de Zoologie, Universitatea de Stat a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova (<i>conform adresă UDJG de includere în UC INPOLDE nr. 2383/14.05.2019</i>).

⁶ Se vor nominaliza laboratoarele, responsabilul și principale direcțiile de cercetare; în cazul laboratoarelor, se vor nominaliza compartimentele/colectivele de cercetare.

5.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare⁷:

Nr.crt.	Denumire echipament	Anul achiziției
1.	Spectrometru de radiații gama de înaltă rezoluție ORTEC, AMETEK Ortec Inc-SUA	2019
2.	Echipament de spectrofotometrie de absorbție atomică (AAS) ContrAA 700 cu sursă continuă de înaltă rezoluție (HRCS-AAS), cu sistem de digestie a probelor și accesorii, tehnici în flacără, cuptor de grafit și analiză hidruri, Analytic Jena, Germania	2014
3.	Analizor probe solide prin HRCS-AAS, SAA 600, Analytic Jena, Germania	2019
4.	Spectrofotometru UV-VIZ pentru analiza apei SPECORD 200 PLUS, Analytic Jena, Germania	2014
5.	Spectrofotometru în infraroșu cu transformată Fourier (FTIR) cu accesorii, Tensor Brucker 27	2014
6.	Analizor de mercur la nivel de urmă MERCUR DUO, Analytic Jena, Germania	2020
7.	Monitor de Radon/Thoron RTM1688 pentru apă și sol cu accesorii, SARAD Germania	2020

6. Contracte de cercetare derulate⁸

6.1. Contracte câștigate în competiții: 2

(sustenabilitate proiecte până în anul 2026)

- internaționale:

- **Activitati de sustenabilitate, confoem contractului de grant, Programul Black Sea 2014-2020** “Black Sea Basin interdisciplinary cooperation network for sustainable joint monitoring of environmental toxicants migration, improved evaluation of ecological state and human health impact of harmful substances, and public exposure” MONITOX (cod BSB27)
- **Activitati de sustenabilitate, confoem contractului de grant, Creating a system of innovative transboundary monitoring of the Black Sea river ecosystems transformation under impacts of hydropower development and climate change”** HydroEcoNex (cod BSB165)

7. Finanțarea UC din fonduri proprii UDJG⁹

Nu este cazul

⁷ Se vor enumera numai acele laboratoare și acele echipamente care au fost folosite în activitatea de cercetare din ultimii 2 ani); Se vor nominaliza 1-2 repere reprezentative la nivel de universitate, regional și național.

⁸ Se vor atașa liste pe categorii care să cuprindă următoarele detalii: nr. contract, titlu, domeniul (care se înscrie în lista domeniilor de cercetare declarate ale UC) de cercetare, director, parteneri (daca este cazul), valoare totală și valoarea regie și valoarea din regie care a fost solicitată pentru întreținerea UC.

⁹ Se va specifica valoarea finanțărilor și destinația acestora.

8. Rezultatele activității de cercetare, dezvoltare și inovare (CDI)

8.1. Rezultate ale activității CDI (cercetare fundamentală și aplicativă)¹⁰

- Conform anexei justificative și a fișelor de autoevaluare ale membrilor UC.

		Nr.
8.1.1	Lucrări publicate în reviste cotate ISI – Anexă Tabel 8.1.1	20
8.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI- Anexă Tabel 8.1.1	60,2
8.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI - Anexă Tabel 8.1.3 (fișier separate)	767
8.1.4	Lucrări științifice/tehnice în reviste indexate în baze de date internaționale - Anexă Tabel 8.1.4	8
8.1.5	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale și publicate în volumele acestora - Anexă Tabel 8.1.5	10
8.1.6	Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale și publicate în volumele acestora Anexă Tabel 8.1.6	2
8.1.7	Brevete de invenție (solicitate / acordate) - Anexă Tabel 8.1.7	1
8.1.8	Citări în sistemul ISI ale lucrărilor de cercetare/ brevete	0
8.1.9	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii.	0
8.1.10	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	7

8.2. Teze de doctorat finalizate și în derulare¹¹

Teze finalizate

Nr.crt.	Numele și prenumele doctorandului	Finalizat/ în derulare	Domeniul de doctorat	Numele conducătorului de doctorat asociat	Numele îndrumătorului de doctorat din cadrul UC
1.	Stan (Burlacu) I. Catalina Mercedes	finalizată	Inginerie industrială	Praisler Mirela	Ene Antoaneta Gosav Steluța
2.	Darie G. Iulia Florentina	finalizată	Inginerie industrială	Praisler Mirela	Ene Antoaneta Gosav Steluța
3.	Cristina (Paraschiv) Nedelcu	finalizată	Inginerie industrială	Praisler Mirela	Ene Antoaneta Gosav Steluța

Titluri teze:

Stan (Burlacu) I. Catalina Mercedes – INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ APLICATĂ PENTRU DETECȚIA DROGURILOR DE SINTEZĂ

Darie Iulia-Florentina – METODE MATEMATICE MULTIVARIATE DE DEPISTARE A DROGURILOR

Cristina (Paraschiv) Nedelcu – Metode de automatizare a caracterizării și detecției unor substanțe biodisponibile

¹⁰ Se vor anexa lista acestor contribuții.

¹¹ Se va anexa lista tezelor de doctorat în derulare, cu specificarea titlului, domeniul de doctorat, nume doctorand, nume conducător de doctorat.

8.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor CDI

- Activități de cercetare cu studenții (licență, master, doctorat),
- Prezentări la conferințe internaționale și organizare de conferințe și mese rotunde

➤ Prezentări la conferințe internaționale (cf. anexelor atașate)

https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid031qoaa46uRqMmuhXeHaCqfeEP77jTHCKwJeJT953KrkFahEAMb7zfvJ3eNuxWwfefl&id=100013234571750

https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid0gYqZpjzEnUbzrbdyX5pf5z15Xw5jNxttbDrDraYHhF8DLbKZWrfRqEtzV7QdF7gHl&id=100013234571750

➤ Organizare de evenimente

- **Workshop MONITOX** “Substanțe toxice și radiații nucleare în mediu – tehnici de monitorizare și evaluarea riscului pentru sănătate” Galați, 17-18 decembrie 2024.
<https://www.facebook.com/photo/?fbid=122182773686102736&set=a.122109722672102736>
- **Masă rotundă (on-line): Activități de sustenabilitate a proiectelor BSB27 (MONITOX) și BSB165 (HydroEcoNex) în context internațional,** Workshop MONITOX “Substanțe toxice și radiații nucleare în mediu – tehnici de monitorizare și evaluarea riscului pentru sănătate” Galați, 17-18 decembrie 2024.
https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid029fD42XefFLuBdxVM161Qojpc9YWLx18QTu4AxRju4cNY78BVmdAAXGoAnwGNv3f7l&id=61553082097915
- **Simpozionul „STAREA ECOSISTEMELOR ACVATICE TRANSFRONTALIERE ALE REPUBLICII MOLDOVA”,** ediția I-a, Chișinău, Republica Moldova, 14 noiembrie 2024

- Rezultate diseminate prin publicații în reviste indexate ISI și BDI (cf. anexelor atașate), inclusiv cu autori studenți,
- Pregătirea de propuneri de noi proiecte internaționale cu parteneri din R. Moldova.

8.4. Rezultate ale activității CDI valorificate și efectele obținute

Activitățile de sustenabilitate a proiectelor derulate în parteneriat internațional cu instituții din România, R. Moldova, Grecia, Ucraina, Italia, și cu instituția internațională IUCN Dubna, precum și granturile interne câștigate în 2021-2023 la FSM-UDJG au contribuit la îmbunătățirea infrastructurii de cercetare a laboratoarelor UC INPOLDE, extinderea colaborărilor la nivel internațional, și astfel la obținerea unor rezultate valoroase în ceea ce privește aplicarea metodelor spectroscopice/spectrometrice nucleare, atomice și moleculare, și a metodelor cromatografice, dozimetrice, radiometrice și de microscopie electronică utilizate pentru investigații complexe în domeniul mediului, medical, eco-nano-tehnologiilor și materialelor nucleare, care au fost prezentate în cadrul unor conferințe de prestigiu organizate atât în România cât și în străinătate, și publicate în numeroase articole ISI și BDI.

Pagina de Facebook a UC INPOLDE creată în 2023, este active și se găsește la link-ul: <https://www.facebook.com/profile.php?id=61553082097915>.

9. Măsuri privind creșterea capacității activității CDI

- Întărirea colaborării cu diferite instituții și cercetători din străinătate, în vederea participării în parteneriat la competițiile de proiecte naționale și europene specifice, la activități comune de cercetare pe diverse teme interdisciplinare și elaborare de articole științifice și a creșterii vizibilității UDJG în clasamentele internaționale și pe rețelele sociale de cercetare (ex. Research Gate);
- Întărirea colaborării cu instituțiile partenere cu care au fost încheiate acorduri de cooperare, pentru elaborarea tezelor de doctorat în co-tutelă sau pentru utilizarea infrastructurii partenerilor pentru activități de cercetare;
- Diseminarea informațiilor despre activitățile centrului internațional interdisciplinar INPOLDE;
- Atragerea de fonduri din servicii/consultanță și din alte proiecte la nivel internațional, la implementarea cărora participă coordonatorul rețelei și alți membri asociați ai structurii INPOLDE, cum ar fi proiectele/granturile finanțate de programul Black Sea Basin 2014-2020, pentru plata taxelor de participare la conferințe, publicarea în regim Open Access în reviste cotate Web of Science și publicarea volumelor de rezumate a conferințelor internaționale organizate în parteneriat.
- De asemenea, au fost organizate de UC INPOLDE un workshop și o masă rotundă cu participarea partenerilor din R. Moldova (MONITOX), și a fost discutată și propusă o temă de proiect pe teme interdisciplinare pentru înscriere la aplicațiile de finanțare a conferințelor din fonduri speciale în 2025.

10. Măsuri pentru creșterea prestigiului și a vizibilității UC¹²

10.1. Dezvoltarea de parteneriate:

- dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități/instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și internaționale specifice;

Continuarea activităților de sustenabilitate a proiectelor internaționale până în 2026, pe bază de acorduri de cooperare cu personalități, inclusiv din top 2% mondial al oamenilor de știință; organizare în parteneriat de evenimente științifice.

¹² Se va descrie detaliat fiecare acțiune realizată.

Acorduri de parteneriat/colaborare valabile în anul 2023, încheiate de coordonatorul UC

1. Acord cu Institutul de Zoologie Chisinau R. Moldova pentru impelmentare proiecte nationale institutionale incepand cu 2020 (nr. UDJG 25388/30.09.2019, nr. IZ 361/01/7.10.2019), partener proiect ENE A., cu participarae centrului de cercetare INPOLDE
2. Acord de cooperare dintre Universitatea Academiei de Stiinte a Moldovei si Universitatea Dunarea de Jos din Galati nr.04/cn-123/1 din 28.04.2016 (UASM) si nr. 14206/28.04.2016 (UDJG); coordonator (derulare termen nelimitat)
3. Acord de cooperare dintre Universitatea din Pitesti si Universitatea Dunarea de Jos din Galati nr. 15260/07.11.2016 (UPIT) si 35954/03.11.2016 (UDJG); coordonator (derulare termen nelimitat)
4. Acord Liceul Pechea, proiect BSB27 nr. UDJG 30210/22.11.2018 (derulare pe perioada de implementare si de sustenabilitate a proiectului, sept. 2026)
5. Acord Liceul Elena Doamna, proiect BSB27 nr. UDJG 30825/28.11.2018 (derulare pe perioada de implementare si de sustenabilitate a proiectului, 2026)
6. Acord Sc. Gen. Vr. 24 Galati, proiect BSB27 nr. UDJG 30826/28.11.2018 (derulare pe perioada de implementare si de sustenabilitate a proiectului,2026)
7. Acord Liceul Emil Racovita, proiect BSB27 nr. UDJG 30988/29.11.2018 (derulare pe perioada de implementare si de sustenabilitate a proiectului, 2026)
8. Acord de cooperare dintre INCDD Tulcea si Universitatea Dunarea de Jos din Galati nr.1069/17.01.2018 (UDJG) (derulare termen nelimitat)
9. Acord de cooperare dintre SETCAR Braila si centrul de cercetare INPOLDE Universitatea Dunarea de Jos din Galati nr.MIS ETC 1676/109/17.03.2017 (UDJG)
10. Acord de cooperare dintre Oficiul Pedologie Galati si centrul de cercetare INPOLDE Universitatea Dunarea de Jos din Galati nr.MIS ETC 1676/112/29.09.2017 (UDJG)
11. Acord de cooperare cu Institutul de Zoologie Chisinau R. Moldova, Partener PP2, implementare proiect BSB27-MONITOX
12. Acord de cooperare cu IHU Kavala Grecia, Partener PP3, implementare proiect BSB27-MONITOX
13. Acord de cooperare cu Institutul de Geologie si Seismologie Chisinau R. Moldova, Partener PP4, implementare proiect BSB27-MONITOX
14. Acord de cooperare cu Institutul de cercetare dezvoltare Delta Dunarii, Partener PP5, implementare proiect BSB27-MONITOX
15. Acord comun de colaborare cu 4 parteneri ai proiectului BSB165 HydroEcoNex din R. Moldova si Ucraina

- înscrierea UC în platforme naționale și internaționale care promovează parteneriatele;
 - <https://eemis.eu/ERIF-2000-000A-1156>
 - eemis.eu/errf-2300-000d-0784
 - <https://www.researchgate.net/lab/Antoaneta-Ene-Lab-INPOLDE-Antoaneta-Ene>
- înscrierea UC în rețele de cercetare/asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional;
 - Laboratoarele unității de cercetare fac parte din structura rețelei internaționale interdisciplinare pentru investigații de mediu INPOLDE și toți membrii proiectului MIS ETC (personal angajat și voluntari – specialiști, studenți) au acces la infrastructura rețelei din instituțiile partenere din RO, MD și UA.
 - Coordonatorul structurii este membru activ al asociației internaționale **The International Cooperative Programme on Effects of Air Pollution on Natural Vegetation and Crops (ICP Vegetation)** și prin această cooperare UDJG, prin această unitate de cercetare, participă la întâlnirile anuale ale

grupului de lucru (Task Force) elaborarea periodică a atlasului European al poluării atmosferice cu metale grele pe baza biomonitorizării cu mușchi.

- INPOLDE participă în proiectele finanțate de UE prin **Programul Black Sea Basin** – BSB27 MONITOX și BSB165 HydroEcoNex (activități de sustenabilitate până în anul 2026), precum și **COST** (ENFORCE-XRF) (2019-2023) cu parteneri din 33 țări din Europa.

- personalități științifice ce au vizitat UC;

Prof.dr.hab. Elena Zubcov, IZ, R. Moldova (vizită de lucru sustenabilitate proiect INPOLDE MIS ETC 1676 și proiecte BSB) 6-7 septembrie 2024
--

Prof.dr.hab. Laurenția Ungureanu, IZ, R. Moldova Elena Zubcov, IZ, R. Moldova (vizită de lucru sustenabilitate proiect INPOLDE MIS ETC 1676 și proiecte BSB) 6-7 septembrie 2024
--

- asigurarea de stagii de cercetare pentru specialiști din țară și străinătate;
 - prin acorduri de cooperare încheiate de prof. Antoaneta Ene *cu instituțiile partenere*.
 - Prin organizarea de sesiuni de training în domeniul nuclear.
- cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate;
 - Prof.dr.hab. *Elena Zubcov* – participare la evenimentele commune RO-MD,
 - **Workshop MONITOX “Substanțe toxice și radiații nucleare în mediu – tehnici de monitorizare și evaluarea riscului pentru sănătate”** Galați, 17-18 decembrie 2024.
 - **Masă rotundă (on-line): Activități de sustenabilitate a proiectelor BSB27 (MONITOX) și BSB165 (HydroEcoNex) în context internațional**, Workshop MONITOX “Substanțe toxice și radiații nucleare în mediu – tehnici de monitorizare și evaluarea riscului pentru sănătate” Galați, 17-18 decembrie 2024.
- membri în colective editoriale ale revistelor recunoscute ISI sau incluse în baze internaționale de date.

1. Atmosphere (ISI)
2. Applied Sciences - Special Issue (ISI)
3. Frontiers in Public Health (ISI)
4. Frontiers in Built Environment (ISI)
5. Frontiers in Nuclear Medicine (BDI Scopus)
6. Multidisciplinary Materials Chronicles (BDI Google Scholar, CrossRef)
7. ANALELE UNIVERSITĂȚII “DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI, Fasc. II, MATEMATICĂ, FIZICĂ, MECANICĂ TEORETICĂ (BDI EBSCO, Google Scholar, CrossRef) (3 membri)
8. Advances in Geospatial Technologies (AGT), <http://www.igi-global.com/book-series/advances-geospatial-technologies/73686>

10.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale;

- târguri și expoziții internaționale;
 - Prezentarea rezultatelor proiectelor internaționale derulate în cadrul UC INPOLDE la conferințe internaționale, sesiuni de postere (conform anexelor)
- târguri și expoziții naționale.
 - Prezentarea rezultatelor proiectelor internaționale derulate în cadrul UC INPOLDE la *Expoziția de postere elaborate în cadrul proiectelor cu finanțare europeană MIS ETC 1676 (INPOLDE), BSB27 (MONITOX) și BSB165 (HydroEcoNex)*, organizată de UC INPOLDE pe 17.12.2024.

10.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții, etc.

10.3.1. Premiu în anul evaluat pentru contribuții profesionale/științifice (articole, cărți, invenții, manifestări artistice, sportive etc) acordate de instituții publice regionale sau locale din România:

- „Medalia de aur” acordată de către juriul Salonului Internațional al Inovării și Inventicii ”EURO POLITEHNICUS 2024”, I Ediție – București, România (22-24/11/2024), pentru lucrarea „A Polymeric Blend with Good Characteristics in Traction and Charpy Impact”, Autori: A.E. Musteață, G.G. Ojoc, D. Constantinescu, H. Petrescu, **A. Ceoromila Cantaragiu**, L. Deleanu.

10.3.2. Premiu la competiții/concursuri/festivaluri naționale:

- Premiul II, Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești Dialog / Educație / Acțiune, Facultatea Transfrontalieră, 23-24 mai 2024. <https://scss.ugal.ro/index.php/book-of-abstracts-trans>. Lucrarea „Reciclarea responsabilă: Impactul asupra mediului al colectării și reciclării plasticului și metalului”, student: Cristina CUCER, coordonator științific: Ș.l. dr. **Alina CEOROMILA**;
- Premiul Special, Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești Dialog / Educație / Acțiune, Facultatea Transfrontalieră, 23-24 mai 2024. <https://scss.ugal.ro/index.php/book-of-abstracts-trans>. Lucrarea „Soluții ecologice ingineresti privind decontaminarea apelor uzate industriale și reutilizarea acestora”, student: Sergiu COSEV, coordonator științific: Ș.l. dr. **Alina CEOROMILA**.
- Premiul II Sesiunea Științifică Studentească, Efectul traficului rutier asupra calității solului, Galați, Minjineanu Claudia-Mihaela, student anul III, SM, coordonatori: **Lector univ. Dr. Sion Alina, Prof. univ. dr. habil. Ene Antoaneta**, Simpozion Științific Studențesc cu participare națională: „Științele fundamentale aplicate în viața de zi cu zi”, 30-31 mai, 2024.

10.4. Prezentarea activității de mediatizare:

- extrase din presa (interviuri);
- participare la dezbateri radiodifuzate / televizate.

Evenimente de mediatizare a rezultatelor UC INPOLDE:

- Un grup de elevi din Boulogne-sur-Mer, Franța, împreună cu colegii lor de la Colegiul Național Alexandru Ioan Cuza din Galați, însoțiți de profesori, au vizitat în data de 15 aprilie, laboratoarele centrului internațional INPOLDE din cadrul Facultății de Științe și Mediu -Laboratorul de spectroscopie atomică & Laboratorul de spectroscopie moleculară, analize multiparametrice și prelucrare a datelor experimentale.

https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid02bZ6wD5R6EJWB8hVPtegNz2M3FE71MXTADAJKBbDg3Epwpqz1e8NAKFGtzBaFueTMI&id=100013234571750

<https://www.facebook.com/FSMGalati/posts/pfbid0gyC6BwHyp3DMRj72X8AUUsYh7mQaLYipGTBQZGVxk9mnWHyLmJwNTUjMkhsdiUQJnl>

- În fiecare an, pe 22 aprilie se sărbătorește Ziua Pământului, ziua când s-a născut mișcarea pentru protejarea mediului înconjurător. Astăzi am primit în vizită la centrul internațional INPOLDE din cadrul Facultății de Științe și Mediu, Departamentul de Chimie, Fizică și Mediu, trei grupuri de elevi de la Colegiul Național Vasile Alecsandri Galați, însoțiți de profesorii coordonatori, pentru activități în cadrul programului SĂPTĂMÂNA VERDE - prelegere și activități practice pe tema “Radiații nucleare în mediul înconjurător – surse, metode de detecție, risc pentru sănătate”, care face parte din rezultatele proiectului BSB27 Monitox.

https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid02bZ6wD5R6EJWB8hVPtegNz2M3FE71MXTADAJKBbDg3Epwpqz1e8NAKFGtzBaFueTMI&id=100013234571750

<https://www.facebook.com/FSMGalati/posts/pfbid0PKM6PverMCTgxDUxpL944GVdUmpAtnQwAm8SbDKjwxYVzyhuTb4PzBNvsDaXNZUI>

- Elevi de liceu din județele Vrancea, Buzău, Focșani și Tulcea au vizitat în perioada 23-24 iulie 2024 laboratoarele centrului de cercetare internațional INPOLDE de la Facultatea de Științe și Mediu, Departamentul de Chimie, Fizică și Mediu, în cadrul proiectului „Galați Summer University” implementat de Liga Studenților din Galați, în colaborare cu Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați.

<https://www.facebook.com/photo?fbid=122182773686102736&set=pcb.122182773914102736>

https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid02EdLbEkB5cWfC2emwLwMnqKAFkexRMMH3MSrYRdQQOpizQtyuqkhTzS2GbVRBg8r9l&id=61553082097915

-, „Săptămâna verde” la Liceul Teoretic „Sfânta Maria”, incluzând o vizită la UC INPOLDE. Promovarea educației ecologice în rândul elevilor, în școală și în afara ei; informare și sensibilizare cu privire la importanța protejării mediului, a lumii în care trăim; dezvoltarea spiritului civic prin implicare activă în viața comunității; conștientizarea rolului pe care fiecare îl are în realizarea unei lumi mai bune și a unui mediu mai sănătos. Temele prezentate au avut ca subiect „Radiații nucleare în mediul înconjurător – surse, metode de detecție, risc pentru sănătate” și “Tehnici de monitorizare a radiațiilor nucleare în mediul înconjurător”.

https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid02zJ2suTiAJv9k82b1ie7PjxD4hELCWgEkooEM5gryFdkouNFNGE7GVVeRkET5oiaMI&id=100013234571750

https://www.facebook.com/liceulteoreticfantamaria/posts/978922440919188?ref=embed_post

<https://www.facebook.com/photo/?fbid=978861844258581&set=pcb.978922440919188>

<https://www.facebook.com/photo/?fbid=978901377587961&set=pcb.978922440919188>

-În perioada 18-21 noiembrie 2024, Liceul Teoretic “Sfânta Maria”, Galați, a fost gazda mobilității de management a proiectului Erasmus + “Le changement climatique et la biodiversité”, nr. de referință 2024-1-RO01-KA220-SCH-000250290, în cadrul căreia a fost organizată o vizită de documentare la laboratoarele FSM-UDJG și UC INPOLDE:

<https://www.facebook.com/liceulteoreticfantamaria/posts/pfbid0oVc3cBT4cavC4w7vYewpnVTxDbABMmJ2bKyUbU7XAapD9F8VmLNpFjzmS1Cohrf7l>
<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=988832633261502&set=pb.100064043223905.-2207520000&type=3>

- Elevi de la Liceul tehnologic “Carol I” din Galați, însoțiți de doamnele profesoare Baltă Gabriela, Tâmpu Andreea-Iuliana, Zaharciuc Viorica și Răileanu Vasilica, au vizitat în perioada 17-18.12.2024, centrul de cercetare internațional INPOLDE de la Facultatea de Științe și Mediu Galați, Departamentul de Chimie, Fizică și Mediu, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, în cadrul programului „Săptămâna altfel”.

Temele prezentate au avut ca subiect „Radiatii nucleare în mediul înconjurător – surse, metode de detecție, risc pentru sănătate” și “Tehnici de analiză a elementelor toxice din probe de mediu”, fiind parte a workshopului MONITOX “Substanțe toxice și radiații nucleare în mediu – tehnici de monitorizare și evaluarea riscului pentru sănătate”.

Evenimentul face parte din activitățile de sustenabilitate a proiectului MONITOX “Rețea de cooperare interdisciplinară în Bazinul Mării Negre pentru monitorizarea comună durabilă a migrației compușilor toxici în mediu, evaluarea îmbunătățită a stării ecologice și a impactului substanțelor dăunătoare asupra sănătății umane, și prevenirea expunerii populației”, coordonatori: Prof. dr. habil. Antoaneta Ene și Prof. dr. hab. Elena Zubcov.

<https://www.facebook.com/photo/?fbid=122182773686102736&set=a.122109722672102736>
https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid029fD42XefFLuBdxVM161Qojpc9YWLx18QTu4AxRju4cNY78BVmdAAXGoAnwGNv3f7l&id=61553082097915
https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=122182773914102736&id=61553082097915&ref=embed_post
https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid02esK5WY7LKQeC9Eanw5iWCqMembx8ux5NzUeJv2uVenP9JkA17bwbHajTH2EJhcul&id=100013234571750

- Centrul de cercetare INPOLDE, Departamentul de Chimie, Fizică și Mediu, Facultatea de Științe și Mediu, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, în colaborare cu Institutul de Zoologie, Universitatea de Stat a Moldovei, Chișinău, partener în proiectele MIS ETC 1676 (INPOLDE), BSB27 (MONITOX) și BSB165 (HydroEcoNex) finanțate de UE, organizează în perioada 17-18.12.2024 workshop-ul “**Substanțe toxice și radiații nucleare în mediu – tehnici de monitorizare și evaluarea riscului pentru sănătate**”. Evenimentul face parte din activitățile de sustenabilitate a proiectului MONITOX “Rețea de cooperare interdisciplinară în Bazinul Mării Negre pentru monitorizarea comună durabilă a migrației compușilor toxici în mediu, evaluarea îmbunătățită a stării ecologice și a impactului substanțelor dăunătoare asupra sănătății umane, și prevenirea expunerii populației”, coordonatori: Prof. dr. habil. Antoaneta Ene și Prof. dr. hab. Elena Zubcov.

<https://www.facebook.com/photo/?fbid=122182773686102736&set=a.122109722672102736>

https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid029fD42XefFLuBdxVM161Qojpc9YWLx18QTu4AxRju4cNY78BVmdAAXGoAnwGNv3f7l&id=61553082097915

11. Concluzii

Experiența dobândită în urma derulării activităților de cercetare a structurii INPOLDE în cadrul unor proiecte naționale și internaționale arată că rezultatele pentru perioada următoare depind de menținerea unui parteneriat pentru investigații de fizică nucleară experimentală, mediu și materiale avansate, dar și pe construirea unor rețele cu alte institute din țară și străinătate pentru extinderea cercetărilor în direcții strategice. Acest parteneriat presupune o perspectivă coordonată și integrată, și exprimă un angajament pe termen lung în ceea ce privește:

- Asigurarea resurselor prin câștigarea de fonduri din diverse proiecte/programe derulate în parteneriat;
- Creșterea numărului de publicații ISI și BDI cu co-autori din instituții de prestigiu, ceea ce va conduce la întărirea vizibilității pe plan național și internațional al UDJG și a structurii INPOLDE.
- **Alocarea de resurse din fonduri instituționale pentru susținerea activității centrelor de excelență, cum este UC INPOLDE, care au dovedit că au contribuții reale la includerea UDJG în clasamente internaționale.**

Data: 28.03.2025

Responsabil/ Director UC
Prof. dr. habil. ing. fiz. Antoaneta ENE



Anexe justificative cap. 8

8.1.1 + 8.1.2

Ene A. + Sion A. + Gosav S. + Ceoromila A.

1. Nikolaos Kamidis, Argyrios Sapounidis, Thomas Spanos, Christina Chatzichristou, Vilson Topi, Stelios Triantafyllidis, Dimitrios Karampetis, Paraskevi Papadopoulou, Sophia Mitkidou, Nikolaos Kokkinos, Antoaneta Ene , Nikolaos Stamatis, Trace elements in two endemic fish species (<i>Barbus strumicae</i> , Karaman 1955 and <i>Squalius orpheus</i> , Kottelat & Economidis, 2006) of Nestos River (NE Greece): Levels, organ bioaccumulation and potential health risk, Marine Pollution Bulletin 208, 116967, 2024. https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2024.116967
2. Ene Antoaneta , Alina Sion , Claudia Stihl, Anca Irina Gheboianu, Vasile Basliu, Alina Mihaela Ceoromila , Steluta Gosav , Metal Contamination and Human Health Risk Assessment of Soils from Parks of Industrialized Town (Galati, Romania), Applied Sciences 14 (22), 10379, 2024. https://doi.org/10.3390/app142210379
3. Rehab A. Seif, Antoaneta Ene , Hesham M.H. Zakaly, Asmaa M. Sallam, Sherif A. Taalab, Mohammed S. Fnais, Diaa A. Saadawi, Shaimaa A. Amer, Hamdy A. Awad, Distribution of Heavy Metals along the Mediterranean Shoreline from Baltim to El-Burullus (Egypt): Consequences for Possible Contamination, Minerals 14 (9), 931, 2024. https://doi.org/10.3390/min14090931
4. AlMisned Ghada, Y.S. Rammah, Hesham M.H. Zakaly, Duygu Sen Baykal, Shams A.M. Issa, Antoaneta Ene , H.O. Tekin, Sodium metaphosphate-tungsten trioxide glasses: a characterization study on gamma-ray shielding properties and transmission factors (TFs), Journal of the Australian Ceramic Society 60, 1005–1017, 2024. https://doi.org/10.1007/s41779-023-00980-x
5. Mohamed Amin M. Uosif, Ahmed Mohamed A. Mostafa, Antoaneta Ene , Ziyad Awadh Alrowaili, Reda Elsaman, Hesham M.H. Zakaly, Natural Radioactivity Variation with some Soil Properties, Romanian Reports in Physics 76 (3), 705, 2024. https://doi.org/10.59277/romrephys.2024.76.705
6. Ene Antoaneta , Sorina Simona Moraru, Dana Iulia Moraru, Ana Pantelica, Steluta Gosav , Alina Mihaela Ceoromila , Major and Trace Element Accumulation in Soils and Crops (Wheat, Corn, Sunflower) around Steel Industry in the Lower Danube Basin and Associated Ecological and Health Risks, Applied Sciences 14 (13), 5616, 2024. https://doi.org/10.3390/app14135616
7. Ene Antoaneta , Elena Zubcov , Steluta Gosav , Poziomy zewnętrzných dawek promieniowania gamma w wybranych miejscach w Rumunii, Moldawii i Grecji (Levels of Outdoor Gamma Dose Rates in Selected Sites from Romania, Moldova, <i>Inżynieria Mineralna</i> 1 (1), 653–660, 2024. https://doi.org/10.29227/IM-2024-01-75
8. Almousa N., S.A.M. Issa, H.A. Saudi, Y.S. Rammah, A.M.A. Mostafa, Antoaneta Ene , M.A. Saif, Hesham M.H. Zakaly, Gamma-ray shielding evaluation of highly-dense PBSCCx-glasses: experimental and simulation study, Optical and Quantum Electronics 56 (7), 1125, 2024. https://doi.org/10.1007/s11082-024-06889-4
9. Ene Antoaneta , Florin Sloată, Marina V. Frontasyeva, Octavian G. Dului, Alina Sion , Steluta Gosav , Diana Persa, Multi-Elemental Characterization of Soils in the Vicinity of Siderurgical Industry: Levels, Depth Migration and Toxic Risk, Minerals 14 (6), 559, 2024. https://doi.org/10.3390/min14060559
10. Ene Antoaneta , Dana Iulia Moraru, Violeta Pintilie, Catalina Iticescu, Lucian Puiu Georgescu, Metals and natural radioactivity investigation of Danube River water in the lower sector, Romanian Journal of Physics, 69 (3-4), 702, 2024. https://doi.org/10.59277/RomJPhys.2024.69.802
11. Elmas Ozlem, Emrah Keskin, Havva Hande Keser Sahin, Berrak Guven, Ghada Almisned, Hesham M.H. Zakaly, H.O. Tekin, Antoaneta Ene , The effect of Annona muricata (Graviola) on the prevention of brain damage due to ionizing radiation in rats, Heliyon 10 (4), e25932, 2024. https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e25932
12. Obiedallah Manar M., Maxim A. Mironov, Danila V. Belyaev, Antoaneta Ene , Diana V. Vakhrusheva, Svetlana Yu. Krasnoborova, Sergey Y. Bershitsky, Daniil V. Shchepkin, Artem S. Minin, Rashida I. Ishmetova, Nina K. Ignatenko, Svetlana G. Tolshchina, Olga V. Fedorova, Gennady L. Rusinov, Optimization, characterization, and cytotoxicity studies of novel anti-tubercular agent-loaded liposomal vesicles, Scientific Reports 14 (1), 524, 2024. https://doi.org/10.1038/s41598-023-49576-2
13. Khattari Z.Y., Hesham M.H. Zakaly, Albantari W Alrowaili, Antoaneta Ene , M.S. Shams, Shams A.M. Issa, R.A. Elsad, Y.S. Rammah, A comprehensive study on optical, physical, mechanical and radiation shielding properties of calcium bismuth borophosphate glass-ceramics with distinct V2O5 contents, Optical and Quantum Electronics 56 (1), 10, 2024. https://doi.org/10.1007/s11082-023-05598-8
14. Zubcov Elena , Natalia Zubcov, Lucia Bilețchi, Nina Bagrin, Antoaneta Ene , Victor Ciornea, Petru Ciorba, Olga Jurminskaia, Dynamics and migration of microelements-metals in the water-solid suspensions system of the Prut River, PRESENT

ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT, 18(2), 2024		
Factor de impact FI	Nr.art.	FI
Marine Pollution Bulletin	1	5.3
Applied Sciences	2	2.5
HELIYON	1	3.4
ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS	1	2.1
ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS	1	1.2
MINERALS	2	2.2
Inżynieria Mineralna	1	0.4
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY	1	1.8
Scientific Reports	1	3.8
Optical and Quantum Electronics	2	3.3
Present Environment and Sustainable Development	1	0.5

Suplimentar Gosav S.

Nr.crt.	Date de identificare articol (Autori, Titlu, cod DOI articol, Titlul revistei, anul publicării)	Factor de impact
1.	Paraschiv C., Gosav S. , Burlacu C. M., Praisler M., Exploring the Inhibitory Efficacy of Resokaempferol and Tectochrysin on PI3K α Protein by Combining Spectroscopy, DFT, and Molecular Docking Against Wild-Type and H1047R Mutant Forms, <i>Inventions</i> , 2024 9, 96. DOI: 10.3390/inventions9050096 WOS: 001340945400001 ISI Impact Factor: 2.1 (2023) https://www.mdpi.com/2411-5134/9/5/96	2.1

Suplimentar Ceoromila A.

Nr. Crt.	Date de identificare articol (Autori, Titlu, cod DOI articol, Titlul revistei, anul publicării)	Factor de impact
1.	I.G. Chiracu, G.G. Ojoc, G.C. Cristea, M. Botan, A. Cantaragiu Ceoromila , C. Pîrvu, A.V. Vasiliu, L. Deleanu (2024) Behavior of Composites Made of Quadriaxial Glass Fiber Fabrics and Epoxy Resin under Three-Point Bending. <i>Polymers</i> , 16(13), 1925. FI: 4,7 (în anul 2023). DOI:10.3390/polym16131925. WOS:001269263500001. https://doi.org/10.3390/polym16131925	4,7
2.	Gurau, C.; Tolea, F.; Cimpoesu, N.; Sofronie, M.; Cantaragiu Ceoromila, A. ; Stefanescu, C.; Gurau, G. (2024) Magnetic Shape Memory Nanocomposites Assembled with High Speed High Pressure Torsion. <i>Nanomaterials</i> , 14(5), 405. FI: 4,4 (în anul 2023). WOS:001182937000001. DOI:10.3390/nano14050405	4,4
3.	Dumitraşcu, L.; Brumă (Călin), M.; Turturică, M.; Enachi, E.; Cantaragiu Ceoromila, A.M. ; Aprodu, I. (2024) Ultrasound-Assisted Maillard Conjugation of Yeast Protein Hydrolysate with Polysaccharides for Encapsulating the Anthocyanins from Aronia. <i>Antioxidants</i> , 13(5), 570. FI: 6,0 (în anul 2023). WOS:001233078500001. DOI: 10.3390/antiox13050570	6,0
4.	Procop, I., Calmuc, M., Pessenlehner, S., Cristina Trifu, A. Cantaragiu Ceoromila , V.A. Calmuc, C. Fetecău, C. Iticescu, V. Musat, M. Liedermann (2024) The first spatio-temporal study of the microplastics and meso-macroplastics transport in the Romanian Danube. <i>Environmental Sciences Europe</i> , 36(1), 154, 1-20. FI: 6,0 (în anul 2023). WOS:001302581900001. https://doi.org/10.1186/s12302-024-00969-8	6,0
5.	Bleoanca I., Grigore-Gurgu L., Cantaragiu Ceoromila A. , Borda D., Stan F., Fetecau C. 2024. Bacterial Nanocellulose Grafted in Yeast Films: The Influence of Plasticizer and Emulsifier Concentration on Film Properties. <i>Applied Sciences-Basel</i> , 14(24), 12010. FI: 2,5 (în anul 2023). WOS:001384180200001. https://doi.org/10.3390/app142412010	2,5
	Total	23,60

8.1.4

Nr. Crt.	Date de identificare articol (Autori, Titlu, Titlul revistei, anul publicării)
1.	Dumitru Bulat, Denis Bulat, Elena Zubcov , Lucia Bilețchi, Nicolae Șaptefrați, Antoaneta Ene , Neculai Patriche, Review of the recent findings on the ichthyofauna of the Prut River, Republic of Moldova, <i>Revista științifică a Universității de Stat din Moldova/STUDIA UNIVERSITATIS MOLDAVIAE</i> 171(1), 30-41, 2024.
2.	Issa Shams AM, Antoaneta Ene , Hesham MH Zakaly, Evaluating the Effectiveness of Tellurium-Molybdenum Oxide Glass Systems for Radiation Shielding Protection, Multidisciplinary Materials Chronicles 1(1), 19-29, 2024. https://doi.org/10.62184/mmc.jmmc110020242

Nr. Crt.	Date de identificare articol (Autori, Titlu, Titlul revistei, anul publicării)
3.	Deleanu L., Cantaragiu Ceoromila A. , Georgescu C., Botan M., Ojoc G.G., Chiracu I.G. 2024. Polymeric Composites: Failures in Dry Sliding on Steel. <i>Tribology in Industry</i> , 46(3), 447-457. https://www.researchgate.net/publication/379079039_Polymeric_Composites_Failures_in_Dry_Sliding_on_Steel
4.	Iorga C.M., Țopa C.M., Ghisman G., Ceoromila Cantaragiu A. , Stancu M.M. 2024. Vegetal layer restoration of contaminated sites from petroleum industry using sewage sludge. <i>The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics</i> , Fascicle II, Year XVI(XLVII), No. 1, 17-23. https://doi.org/10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2024.1.04
5.	Costea (Nour) I.F., Ceoromila A.M. , Tabacaru A., Carac G. 2024. Investigation of Chitosan Flakes in the Adsorption of Fe(III) Ions from Acidic Solution. <i>Revista de Chimie</i> , 75(2), 1-10. https://doi.org/10.37358/RC.24.2.8583
	Total: 3

Nr.crt.	Date de identificare articol (Autori, Titlu articol, Volum, pagină / nr. articol)
1.	Darie, Nedelcu C., Gosav S. , Praisler M., "Characterization of flavonoids: an explorative review", <i>Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics</i> , Fascicle II, Year XVI (XLVII) 2024, vol.47, No. 1, p. 1-4. DOI: 35219/ann-ugal-math-phys-mec.2024.1.01 https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/math/article/view/7020
2.	Darie, I.-F., Gosav S. , Praisler, M., Characterisation of novel illicit drugs based on computational toxicology, in Costin H. N., Magjarevik R., Petroiu G. G. (Eds.), <i>Advances in Digital Health and Medical Bioengineering</i> , Proceedings of the 11th Conference on E-Health and Bioengineering, EHB 2023, November 9-10, 2023, Bucharest, Romania – Volume 3: Telemedicine, Biomaterials, Environmental protection, Medical imaging and Biomechanics, IFMBE Proceedings, vol 111, Springer, 2024, pp. 208-215. DOI: 10.1007/978-3-031-62523-7_23 Print ISBN 978-3-031-62522-0, Online ISBN 978-3-031-62523-7, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-62523-7_23#citeas
3.	Paraschiv, C., Gosav, S. , Praisler, M. (2024). Chemical Potential Evaluation of Kaempferol Based on Molecular Modeling. In: Costin, HN., Magjarević, R., Petroiu, G.G. (eds) <i>Advances in Digital Health and Medical Bioengineering</i> . EHB 2023. IFMBE Proceedings, vol 111. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-62523-7_24

8.1.5

Nr. Crt.	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale și publicate în volumele acestora
1.	Natalia ZUBCOV, Elena ZUBCOV , Antoaneta ENE , Nina BAGRIN, Victor CIORNEA, CALITATEA PRODUSELOR PISCICOLE ÎN RELAȚIE CU METALELE DIN MEDIUL ACVATIC ȘI PROCESELE DE ACUMULARE/ QUALITY OF FISHERY PRODUCTS IN RELATION WITH METALS IN THE AQUATIC ENVIRONMENT AND ACCUMULATION PROCESSES, <i>Atelier BIOLOGIE ȘI ECOLOGIE, Panel 2, prezentare orală nr. 23. Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare” dedicată Zilei internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024, Științe exacte și ale naturii</i> , pp. 376-382, Centrul Editorial-Poligrafic al USM, Chisinau, ISBN 978-9975-62-808-2 (PDF), https://doi.org/10.59295/spd2024n.52
2.	Stihi Claudia, Ene Antoaneta , Cristiana Rădulescu, <i>Atmospheric deposition of metals in Romania surveys by atomic, nuclear techniques and mosses as biomonitors</i> , 22 nd International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, Constanta, Romania, 9-12 July 2024, Section S4- Cross-disciplinary Applications of Physics, <i>Invited lecture L3</i> , Book of Abstracts, pp.70-71, ISSN 2501-9058, https://ibwap.ro/wp-content/uploads/2024/07/book-of-abstracts-IBWAP-2024_ISSN.pdf
3.	Ene Antoaneta , Ana Pantelică, Florin Sloată, Claudia Stih, Oleg Bogdevich, Elena Culighin, Nuclear and Atomic Techniques for the Determination of Microcomposition of Industrial Soils, Seventh Edition of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences - IC-ANMBES 2024, 17-20 September, 2024, Brasov, Romania, Invited talk I10, Book of Abstracts p. 35, 2024.
4.	Stihi Claudia, Ene Antoaneta , Marina Frontasyeva, Cristiana Radulescu, Inga Zinicovscaia, Otilia Culicov, Multi-Elements Atmospheric Deposition Studies in Romania Using Combined Analytical and Moss Biomonitoring Techniques, IC-ANMBES 2024, 17-20 September, 2024, Brasov, Romania, Invited talk I9, Book of Abstracts p. 34, 2024.
5.	Ene Antoaneta , Marina V. Frontasyeva, Inga Zinicovscaia, Alina Sion , Vasile Bașliu, Alexandra Peshkova, Konstantin Vergel, Multi-elemental contamination study of soils adjacent to iron and steel industry by INAA and XRF, International Conference on Modern Trends in Activation Analysis / MTAA16, 5–10 May, 2024, Budapest, Hungary, Oral Presentation, Book of Abstracts p. 20, 2024.
6.	Stihi Claudia, Ene Antoaneta , Marina V. Frontasyeva, Cristiana Rădulescu, Inga Zinicovscaia, Otilia Culicov, Alexander Uzhinskiy, Ioana Daniela Dulamă, Anca Gheboianu, Study of spatial and temporal trace element atmospheric deposition in Romania using moss biomonitoring and combined analytical techniques (INAA, ICP-MS and AAS), International Conference on Modern Trends in Activation Analysis / MTAA16, 5–10 May, 2024, Budapest, Hungary, Poster Presentation, Book of Abstracts p. 83, 2024
7.	Ene Antoaneta , Elena Zubcov , Oleg Bogdevich, Svitlana Kovalyshyna, Heavy Metals and Persistent Organic Pollutants in Wetland Soils and Sediments from Lower Danube-Prut River Region, Seventh Edition of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences - IC-ANMBES 2024, 17-20 September, 2024, Brasov, Romania, Poster Book of Abstracts p. 107, 2024.
8.	Aurelia Ababii, Liuba Corețchi, Antoaneta Ene , Quantification of health risk associated with radon exposure, PP.2.2, Scientific Conference of the Doctoral Schools of “Dunărea de Jos” University of Galati (SCDS-UDJG), 6-7 June 2024, Galati, 12 th edition, Book of Abstract, p.37

Nr. Crt.	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale și publicate în volumele acestora
1.	Ceoromila A.M. , Cosev S. 2024. <i>Abordări Ecologice Inginerești pentru Tratarea Apelor Reziduale Industriale</i> . A XI-a ediție a Conferinței Științifice Internaționale „Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”, Cahul, 6 iunie 2024, Volumul XI, Partea 1, Cahul: USCH, ISSN: 2587-3563; ISSN: 2587-3571, 376-380. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/376-380_4.pdf
2.	Musat V., Anghel E.M., Procop I., Tigau N., Culiță D.C., Atkinson I., Ionita G., Cantaragiu Ceoromila A. , Stan F. 2024. <i>Effect of CuO Nanoparticles on the Sorptionphotocatalytic Properties and Mechanical Behaviour of Zeolite-Modified PVDF Membranes</i> , 7th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering (EmergeMat), București, 30-31 octombrie 2024, Book of Abstracts, Nr. 7/2024, p. 57, ISSN 2602-0424, ISSN-L 2602-0416, Print ISSN 2602-0416, ISSN-L 2602-0416.
	Total: 2

8.1.6

Nr.crt.	Autori, Titlul lucrării	Titlul conferinței	Perioada	Organizator
1.	Cristina (Paraschiv) Nedelcu, Steluța Gosav , Mirela Praisler, Characterization of flavonoids: an explorative review	12th Edition of Scientific Conference of Doctoral Schools CSSD-UDJG 2024	6-7 iunie 2024	“Dunărea de Jos” University of Galati, Romania
2.	Cristina (Paraschiv) Nedelcu, Steluța Gosav , Cătălina Mercedes Burlacu, Mirela Praisler, Assessing the chemical potential of certain flavones based on DFT theory and molecular docking	12th Edition of Scientific Conference of Doctoral Schools CSSD-UDJG 2024	6-7 iunie 2024	“Dunărea de Jos” University of Galati, Romania

8.1.7

Nr. Crt.	Brevete de invenție (solicitate / acordate)
1.	P. Nechita, M. Iana Roman, M.-A. Vasile, R.-M. Dinică, S.-M. Năstac, A.-M. Ceoromila , A.-V. Botezatu, B. Furdui, C.-S. Simionescu. 2024. Composite Mixture Based on Hemicellulose Esters, Process for Obtaining it, and Testing the Specific Properties of Packaging for Agri-Food Products. OSIM nr. înregistrare 10/53852; PCT/RO 2024/000024 din 29/10/2024, p. 11 - Cerere de brevet de invenție internațional

8.1.10

1. Adaptarea tehnicii ICP-MS pentru analiza elementelor urmă și toxice în organelle și țesuturile peștilor de apă dulce
2. Studiu asupra proprietăților optice, fizice, mecanice și de protecție împotriva radiațiilor ale sticlelor-ceramicelor cu borofosfat de bismut de calciu cu conținut distinct de V2O5
3. Adaptarea tehnicilor EDXRF și WDXRF pentru determinarea contaminării cu metale și evaluarea riscurilor pentru sănătatea umană a solurilor din parcuri și locuri de joacă
4. Adaptarea și optimizarea tehnicilor HRCS AAS, PIXE, PIGE, FTIR pentru studiul acumulării de elemente majore și de oligoelemente în sol și culturi agricole (grâu, porumb, floarea soarelui)
5. Adaptarea și optimizarea tehnicilor INAA, EDXRF și ICP-MS pentru caracterizarea multi-elementală a solurilor din vecinătatea industriei siderurgice, a migrației acestora pe adâncime și evaluarea riscului ecologic al elementelor toxice
6. Adaptarea și optimizarea tehnicilor HRCS AAS și radiometrice pentru determinarea metalelor grele și a radioactivității naturale a apei de suprafață
7. Studiul efectului graviolei (*Annona muricata*) asupra prevenirii leziunilor cerebrale datorate radiațiilor ionizante la șoareci