

Raport de autoevaluare¹ (2022)

1. Date de identificare

1.1. Denumire²: *Laboratoare din rețeaua interdisciplinară internațională RO-UA-MD creată în cadrul proiectului european MIS ETC 1676 (acronim: INPOLDE)*

1.2. Document de înființare:

a) Carta rețelei interdisciplinare internaționale INPOLDE (nr.inreg. MIS ETC 1676/19/10.02.2014), creată în cadrul proiectului european finantat 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. Pagina web (limba română, limba engleză):

<https://eeris.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>

1.4. Adresa: 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)

1.5 Telefon, fax, e-mail: Tel. 0336130255; fax 0236461353; email: aene@ugal.ro

2. Scurtă prezentare

2.1. Domeniul fundamental/ramura de știință³:

Interdisciplinar: Matematică și științe ale naturii - Științe ingineresti

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

¹ Se întocmește și se predă anual.

² Inclusiv acronim.

³ In acord cu Hotărârea nr. 376/2016 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programelor de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2016-2017.

2.2 Direcții 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. Aplicații ale tehnicilor de analiză cu plasmă cuplată inductiv și spectrometrie de masă;
7. Analiza produselor farmaceutice și microorganismelor în ape de suprafață;
8. Analiza microplasticelelor 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
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
6. Evaluare externă a proiectelor din domeniul mediului
7. Instruire în domeniul mediului – metode de investigație utilizate în monitorizarea mediului

3. Structura de conducere a centrului

3.1. Coordonator (**Director/Responsabil**): Prof.dr.habil. Antoaneta Ene

3.2. Consiliul de conducere/stiintific

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

4.1. Numărul total de membri (a+b):

a. Număr membri titulari⁴: 4

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

b. Număr membri asociați: 8 + 1 membru titular de onoare + membrii echipelor proiectelor internaționale (Director/responsabil: Ene A.) - Parteneri/colaboratori/voluntari in proiectele BSB 27,BSB 165, COST ENFORCE-XRF, MIS ETC 1676-INPOLDE și granturi interne UDJG

din care:

- c. Conducători de doctorat⁵: 8 (2 titulari; 6 asociați) -corelat cu Tabel 4.1.
- Număr de tineri cercetatori (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc):11
- Număr ingineri/tehnicieni: 0.5 (Eugenia Pascu)

5. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

5.1. Laboratoare/compartimente⁶: 4-corelat cu Tabel 5.1,

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

6. Contracte de cercetare derulate⁸

6.1. Contracte câștigate în competiții: 2-corelat cu Tabel 6.1.

- internaționale;
- naționale

⁴ Conform metodologiei, nr.membrilor titulari din UC trebuie sa fie minim 50% din totalul membrilor UC (membrii titulari pot fi doar cadre didactice angajate la UDJG cu contract de muncă pe perioadă nedeterminată). Un membru titular trebuie sa aibă afiliere la cel mult o unitate de cercetare.

⁵ Nume, prenume, domeniul de doctorat.

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

⁷ Se 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 atasa liste pe categorii, care să cuprindă următoarele detalii: nr. contract, titlu, **domeniul** (care se înscrie în lista domeniilor de cercetare declarate ale centrului) de cercetare, director/responsabil UC, parteneri (dacă este cazul), valoarea totală, valoarea regiei și valoarea din regie care a fost solicitată pentru întreținerea centrului.

6.2. Contracte cu agenți economici:NU-corelat cu Tabel 6.2.

- din străinătate
- din țară

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

7.1.Rezultate ale activității CDI (cercetare fundamentală și aplicativă)⁹

		Nr.
7.1.1	Lucrări publicate în reviste cotate ISI-corelat cu Tabel 7.1.1	59
7.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI-corelat cu Tabel 7.1.1	214.65
7.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI.	350
7.1.4	Lucrări științifice/tehnice în reviste indexate în baze de date internaționale-corelat cu Tabel 7.1.4.	7
7.1.5	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale- corelat cu Tabel 7.1.5.	17
7.1.6	Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale - corelat cu Tabel 7.1.6.	10
7.1.7	Brevete de invenție (solicitate / acordate)-corelat cu Tabel 7.1.7	-
7.1.8	Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate.	-
7.1.9	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii-corelat cu Tabel 7.1.9.	-
7.1.10	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar-corelat cu Tabel 7.1.10.	-

7.2. Teze de doctorat finalizate și în derulare¹⁰⁻³; corelat cu Tabel 7.2.

7.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor CDI.

- Activități de cercetare cu studenții (master, doctorat),
- Prezentări la conferințe internaționale,
- rezultate diseminate prin publicații în reviste indexate ISI și BDI (cf. listei atașate),
- Propuneri de noi proiecte în parteneriate internaționale – IUCN/JINR Dubna

7.4. Rezultate ale activității CDI valorificate și efectele obținute

Activitățile de susținabilitate a proiectelor derulate în parteneriat internațional cu instituții din România, R. Moldova, Grecia, Ucraina, Italia, și cu instituția internațională IUCN Dubna, precum și grantul intern câștigat 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 noi în ceea ce privește aplicarea metodelor nucleare, atomice, cromatografice, dozimetrice, și de microscopie electronică utilizate pentru investigații complexe în domeniul mediului, eco-nano-tehnologiilor, materialelor nucleare și al sănătății, care au fost prezentate în cadrul unor conferințe de prestigiu și publicate în numeroase articole ISI și BDI.

⁹ Se vor anexa lista acestor contribuții.

¹⁰ Se va anexa lista tezelor de doctorat în derulare, cu specificarea titlului, domeniului de doctorat, numelui doctoranzilor, numelui conducătorului de doctorat.

derulate în parteneriat internațional cu instituții din România, R. Moldova, Grecia, Ucraina, Italia, precum și grantul intern câștigat la FSM-UDJG și din fondurile proiectului FDI au contribuit la îmbunătățirea infrastructurii de cercetare a laboratoarelor UC INPOLDE, extinderea colaborărilor la nivel internațional, și astfel la obținerea unor rezultate noi în ceea ce privește aplicarea metodelor nucleare, atomice, cromatografice, dozimetrice, și de microscopie electronică utilizate pentru investigații complexe în domeniul mediului, eco-nano-tehnologiilor, materialelor nucleare și a sănătății, care au fost prezentate în cadrul unor conferințe de prestigiu și publicate în numeroase articole ISI și BDI.

8. Măsuri privind creșterea capacității activității CDI¹¹.

-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;

-Atragerea de fonduri din servicii/consultanță și din alte proiecte la nivel internațional, la implementarea cărora participă coordonatorul rețelei și alți membri ai structurii INPOLDE, cum ar fi proiectele/granturile finanțate de programul Black Sea Basin 2014-2020

- Prof.dr.habil. Antoaneta ENE a colaborat cu IFIN-HH București-Măgurele și a extins cercetările echipei proiectului MIS ETC 1676 pentru asigurarea sustenabilității structurii formate, prin experimente cum ar fi cel de la acceleratorul de particule TANDETRON de 3 MV - Experimental Program Bucharest, la care au participat și doctoranzii coordonați.

- De asemenea, au fost pregătite în parteneriat în 2022 propuneri de proiecte noi pe teme interdisciplinare.

9. Măsuri pentru creșterea prestigiului și a vizibilității Centrului de cercetare¹²

9.1. Dezvoltarea de parteneriate:

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

- înscrierea Centrului de cercetare în baze de date internaționale care promovează parteneriatele;

<https://eeris.eu/ERIF-2000-000A-1156>

- 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.

¹¹ Se va descrie detaliat fiecare acțiune realizată.

¹² Se va descrie detaliat fiecare acțiune realizată.

- 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), precum și **COST (ENFORCE-XRF)** cu parteneri din 18 țări din Europa.

▪ personalități științifice ce au vizitat UC:

Prof.dr.hab. Elena Zubcov (vizită de lucru sustenabilitate proiect INPOLDE MIS ETC 1676 și proiecte BSB, septembrie 2022)
Dr. Anastasia Ivanova (vizită de lucru sustenabilitate proiect INPOLDE MIS ETC 1676, septembrie 2022)
Dr. Lucia Biletschi, IZ, R. Moldova (vizită de lucru sustenabilitate proiect INPOLDE MIS ETC 1676, septembrie 2022)
Dr. Nadia Andreev, IZ, R. Moldova (vizită de lucru sustenabilitate proiect INPOLDE MIS ETC 1676 și proiecte BSB, septembrie 2022)
Dr. Daria Tumanova, IZ, R. Moldova (vizită de lucru sustenabilitate proiect INPOLDE MIS ETC 1676 și proiecte BSB, septembrie 2022)
Prof.dr.hab. Elena Zubcov (vizită de lucru sustenabilitate proiect INPOLDE MIS ETC 1676 și schimb de experiență la Centrul de Excelență INPOLDE , decembrie 2022)
Prof.dr.hab. Laurenția Ungureanu (vizită de lucru sustenabilitate proiect INPOLDE MIS ETC 1676 și schimb de experiență la Centrul de Excelență INPOLDE , decembrie 2022)
Dr. Grigore Ungureanu (vizită de lucru sustenabilitate proiect INPOLDE MIS ETC 1676 și schimb de experiență la Centrul de Excelență INPOLDE , decembrie 2022)

- asigurarea de stagii de cercetare pentru specialiști din țară și străinătate;
-prin acorduri de cooperare incheiate de prof. Antoaneta Ene *cu instituțiile partenere*.
- membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale;
 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. ANALELE UNIVERSITĂȚII "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI, Fasc. II, MATEMATICĂ, FIZICĂ, MECANICĂ TEORETICĂ (3 membri)
 7. Advances in Geospatial Technologies (AGT), <http://www.igi-global.com/book-series/advances-geospatial-technologies/73686>
 8. International Conference "Transboundary Dniester River Basin Management and EU Integration – Step by Step, Chisinau, October 27-28, 2022

9.2. 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 și saloane de inventică:
 - Eighth Scientific Conference of Doctoral Schools from "Dunarea de Jos" University of Galati (CCSD-UDJG 2022), Galati, June 9-10, 2022 Section 2 - ADVANCED INVESTIGATION METHODS IN ENVIRONMENT AND BIOHEALTH
 - ICP vegetation 35th Task Force Meeting, ICP Vegetation Programme Coordination Centre, UK, 21-23 February 2022
 - RAP2022 Greece, June 2022, Oral session - Radiochemistry, Environmental Chemistry
 - 8th edition of "TRAIAN VUIA" International Salon of Inventions and Innovations, Timisoara, Romania, 8-10 Octombrie 2022

- târguri și expoziții naționale.

-Prezentarea rezultatelor proiectelor internaționale derulate în cadrul UC INPOLDE la *Târgul de Transfer Tehnologic organizat de Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați*.

https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid0HdmnGHusigenFejPJd1orUmMKP7qWefKhDMQfoT5wK5y9FWxH7tqo7VRqXXKpZul&id=100013234571750

9.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții etc.

Premierea rezultatelor de excelență 2022 UDJG – Proiect CEREX FDI 0205/2022 - <i>TOP articole publicate 2022, în reviste indexate ISI, cu FI ≥ 5 (10 articole)</i> https://cercetare.ugal.ro/evenimente-stiintifice/gala-cercetarii-de-excelenta-cerex-udjg
Premierea rezultatelor de excelență 2022 – UDJG – Proiect CEREX - <i>TOP autori citați Google Scholar 2022 ≥100 citări/2022)</i>
Premierea rezultatelor de excelență 2022 – UDJG – Proiect CEREX – <i>Revistele Universității „Dunărea de Jos” din Galați</i> , Editor șef - ANALELE UNIVERSITATII “DUNAREA DE JOS” DIN GALATI. FASCICOLA II, MATEMATICĂ, FIZICĂ, MECANICĂ TEORETICĂ. ISSN 2067-2071
Premierea rezultatelor de excelență 2022 – UDJG – Proiect CEREX - <i>Târgul de Transfer Tehnologic TTT-UGAL 2022 (centrul de cercetare INPOLDE)</i>
Medalie de bronz în cadrul 8th edition of “TRAIAN VUIA” International Salon of Inventions and Innovations, organizat la Timisoara, Romania, în perioada 8-10 Octombrie 2022, acordată proiectului cod eMS BSB27 – 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 SĂNĂȚĂȚII UMANE, ȘI PREVENIREA EXPUNERII POPULAȚIEI / 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 PREVENTION, Autori: Ene Antoaneta, Zubcov Elena, Spanos Thomas, Bogdevici Oleg, Teodorof Liliana, Bahrim Gabriela Elena, Bilețchi Lucia, Toderăș Ion, Ungureanu Laurenția, Șubnețkii Igor, Jurminskaia Olga, Zubcov Natalia, Andreev Nadejda, Bagrin Nina, Ciorba Petru, Ciorna Victor, Bulat Dumitru, Bulat Denis, Tumanova Daria, Chatzichristou Christina, Nicoară Igor, Culighin Elena, Cadocinovic Oleg, Burada Adrian, Despina Cristina. https://www.facebook.com/photo/?fbid=1520238578427280&set=pcb.1520240348427103
Medalie de argint în cadrul 8th edition of “TRAIAN VUIA” International Salon of Inventions and Innovations, organizat la Timisoara, Romania, în perioada 8-10 Octombrie 2022, acordată proiectului cod eMS BSB165 – HydroEcoNex, CREAREA UNUI SISTEM DE MONITORIZARE TRANSFRONTALIERĂ INOVATOARE A TRANSFORMĂRIILOR ECOSISTEMELOR RÂURILOR DIN BAZINUL MĂRII NEGRE SUB IMPACTUL DEZVOLTĂRII HIDROENERGETICII ȘI AL SCHIMBĂRII CLIMEI / CREATING A SYSTEM OF INNOVATIVE TRANSBOUNDARY MONITORING OF THE BLACK SEA RIVER ECOSYSTEMS TRANSFORMATION UNDER IMPACTS OF HYDROPOWER DEVELOPMENT AND CLIMATE CHANGE, Autori: Zubcov Elena, Trombițli Ilia, Ene Antoaneta, Kovalyshyna Svitlana, Matygin Alexander, Andreev Nadejda, Toderăș Ion, Bilețchi Lucia, Ungureanu Laurenția, Șubnețkii Igor, Zubcov Natalia, Lebedenco Liubovi, Munjiu Oxana, Jurminskaia Olga, Bagrin Nina, Ciornea Victor, Tumanova Daria, Bulat Dumitru, Bulat Denis, Corobov Roman, Cazanțeva Olga, Sirodov Ghennadi, Siniaeva Tatiana, Moșu Alexandru, Zamfir Natalia, Bahrim Gabriela Elena, Ion Ion V., Dengă Yuriy, Chuzhekova Tetyana, Nabokin Mykhailo, Onishchenko Eduard https://www.facebook.com/photo/?fbid=1520238651760606&set=pcb.1520240348427103

9.4 Prezentarea activității de mediatizare:

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

-Prezentarea Centrului de cercetare internațional INPOLDE la Open Gates – Open Minds 2022 (ediția a II-a)

<https://www.youtube.com/watch?v=RaikPKIR7mo>

<https://www.facebook.com/FSMGalati/videos/705988510788447>

-Prezentarea proiectelor BSB 27 și 165 în: Black Sea Basin Projects portfolio - video bit.ly/3iPA8cn și format editabil bit.ly/3VY8Qi0.

Data: 22.03.2022

Director Unitate de cercetare

Prof.dr.habil. Antoaneta ENE



ANEXE

Tabel 4.1.

Conducători de doctorat din cadrul UC

Nr.crt.	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
	<i>Prof.dr.ing. Gabriela Elena Bahrim</i>	Biotehnologii
	<i>Prof.dr.ing. Lucian Puiu Georgescu</i>	Inginerie industrială
	<i>Prof.dr.habil. Cătălina Iticescu</i>	Inginerie industrială
	<i>Prof.dr.habil.ing. Petronela Nechita</i>	Biotehnologii

➤ conducatori *asociati* - membri in comisii îndrumare 3 doctoranzi coord. Ene A.

Tabel 5.1.

Laboratoare/ compartimente ale UC

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 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, Chișinău, Republica Moldova, Cf. adresă UDJG de includere în UC INPOLDE nr. 2383/14.05.2019).
----	--	--------------------------------	---

Tabel 5.2.

Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare – doar repere reprezentative la nivelul UC

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
8.	Thoron Scout – monitor de Radon/Thoron, SARAD Germania	2016

Tabel 6.1.

Contracte/Granturi câștigate în competiții naționale/ internaționale

Nr. crt.	Nr. contract	Titlu proiect	Tip finanțare (național / internațional)	Domeniul de cercetare	UDJG coordonator / partener	Director contract	Perioada de derulare	Valoare a contractului alocată UDJG
1	RF 3621/30.09.2021	Tehnici avansate de cercetare și modelare/simulare utilizate în mediu, medicină și protecția contra radiațiilor nucleare (TASIMEDPRO)	national	Interdisciplinar: Fizică-Știința mediului-Sănătate	CO	Prof.dr. Ene Antoaneta	01.10.2021-30.09.2022	50000 lei
2	17094/31.05.2022	Tehnici radiometrice, spectroscopice și imagistice aplicate în studiul materialelor avansate, mediu și sănătate (RADIOSIMS)	National, proiect CNFIS-FDI-2022-0205	Interdisciplinar: Fizică-Sănătate-Știința mediului	CO	Prof.dr. Ene Antoaneta	31.05.2022-30.10.2022	50000 lei

Tabel 6.2.

Contracte cu agenti economici (din străinătate/ din țară)

Nr.crt.	Nr.contract	Titlu proiect	Tip finanțare (național / internațional)	Domeniul de cercetare	UDJG coordonator / partener	Director contract	Perioada de derulare	Valoarea contractului alocata UDJG

Tabel 7.1.1.

Articole în reviste cotate ISI

Nr.crt.	Date de identificare articol (Autori, Titlu, cod DOI articol, Titlul revistei, anul publicării)	Factor de impact
1.	1. HO Tekin, G AlMisned, G Susoy, HMH Zakaly, SAM Issa, G Kilic, Yasser Saad Rammah, Gandham Lakshminarayana, Antoaneta Ene, A detailed investigation on highly dense CuZr bulk metallic glasses for shielding purposes , Open Chemistry 20 , 69-80, 2022	1.977
2.	2. AE Abdel Gawad, A Ene, SG Skublov, AK Gavrilchik, MA Ali, MM Ghoneim, AV Nastavkin, Trace element geochemistry and genesis of beryl from Wadi Nugrus, South Eastern Desert, Egypt , Minerals 12 , 206, 2022	2.818
3.	3. HO Tekin, G AlMisned, HMH Zakaly, A Zamil, D Khouchich, G Bilal, Lubna Al-Sammarraie, Shams AM Issa, Mohammed Sultan Al-Buriah, Antoaneta Ene, Gamma, neutron, and heavy charged ion shielding properties of Er3+-doped and Sm3+-doped zinc borate glasses , Open Chemistry 20 , 130-145, 2022	1.977
4.	4. Huseyin O Tekin, Ghada AlMisned, Gulfem Susoy, Fatema T Ali, Duygu Sen Baykal, Antoaneta Ene, Shams AM Issa, Yasser S Rammah, Hesham MH Zakaly, Transmission Factor (TF) Behavior of Bi2O3-TeO2-Na2O-TiO2-ZnO Glass System: A Monte Carlo Simulation Study , Sustainability 14 , 2893, 2022	3.889
5.	5. HO Tekin, Gulfem Susoy, Shams AM Issa, Antoaneta Ene, Ghada AlMisned, YS Rammah, Fatema T Ali, Merfat Algethami, Hesham MH Zakaly, Heavy Metal Oxide (HMO) glasses as an effective member of glass shield family: A comprehensive characterization on gamma ray shielding properties of various structures , Journal of Materials Research and Technology 18, 231-244, 2022	6.267
6.	6. El Saeed R Lasheen, Mokhles K Azer, Antoaneta Ene, Wael Abdelwahab, Hesham MH Zakaly, Hamdy A Awad, Nilly A Kawady, Radiological Hazards and Natural Radionuclide Distribution in Granitic Rocks of Homrit Waggat Area, Central Eastern Desert, Egypt , Materials 15 (12), 4069, 2022	3.709
7.	7. Huseyin Ozan Tekin, Ghada AlMisned, Yasser Saad Rammah, Gulfem Susoy, Fatema T Ali, Duygu Sen Baykal, Hesham MH Zakaly, Shams AM Issa, Antoaneta Ene, Mechanical properties, elastic moduli, transmission factors, and gamma-ray-shielding performances of Bi2O3-P2O5-B2O3-V2O5 quaternary glass system , Open Chemistry 20 , 314-329, 2022	1.977
8.	8. Hamdy A Awad, Ibrahim Abu El-Leil, Aleksey V Nastavkin, Abdellah Tolba, Mostafa Kamel, Refaey M El-Wardany, Abdalla Rabie, Antoaneta Ene, Huseyin O Tekin, Shams AM Issa, Hesham MH Zakaly, Statistical analysis on the radiological assessment and geochemical studies of granite rocks in the north of Um Taghir area, Eastern Desert, Egypt , Open Chemistry 20 , 254-266, 2022	1.977
9.	9. Ghada AlMisned, Gokhan Kilic, Erkan Ilik, Shams AM Issa, Hesham MH Zakaly, Ali Badawi, U Gokhan Issever, HO Tekin, Antoaneta Ene, Structural characterization and Gamma-ray attenuation properties of rice-like α-TeO2 crystalline microstructures (CMS) grown rapidly on free surface of tellurite-based glasses , Journal of Materials Research and Technology 16, 1179-1189, 2022	6.267
10.	10. ESR Lasheen, WH Mohamed, A Ene, HA Awad, MK Azer, Implementation of petrographical and aeromagnetic data to determine depth and structural trend of Homrit Waggat area, central Eastern Desert, Egypt , Applied Sciences 12 (17), 8782, 2022	2.838
11.	11. MM El Dabe, AM Ismail, M Metwaly, SA Taalab, MY Hanfi, A Ene, Hazards of Radioactive Mineralization Associated with Pegmatites Used as Decorative and Building Material , Materials 15 (3), 1224, 2022	3.709
12.	12. G AlMisned, DS Baykal, G Susoy, G Kilic, HMH Zakaly, A Ene, HO Tekin, Determination of gamma-ray transmission factors of WO3-TeO2-B2O3 glasses using MCNPX Monte Carlo code for shielding and protection purposes , Applied Rheology 32 , 166-177, 2022	1.355
13.	13. G AlMisned, DS Baykal, G Kilic, G Susoy, HMH Zakaly, A Ene, HO Tekin, Assessment of the usability conditions of Sb2O3-PbO-B2O3 glasses for shielding purposes in some medical radioisotope and a wide gamma-ray energy spectrum , Applied Rheology 32 , 178-189, 2022	1.355
14.	14. GA Alharshan, MS Kamar, ESR Lasheen, A Ene, MAM Uosif, HA Awad, Shams AM Issa, Hesham MH Zakaly, Distribution of Radionuclides and Radiological Health Assessment in Seih-Sidri Area, Southwestern Sinai , International Journal of Environmental Research and Public Health 19 (17), 10717, 2022	4.614
15.	15. RU Erdemir, G Kilic, DS Baykal, G AlMisned, SAM Issa, HMH Zakaly, Antoaneta Ene, Huseyin Ozan Tekin, Diagnostic and therapeutic radioisotopes in nuclear medicine: Determination of gamma-ray transmission factors and safety competencies of high-dense and transparent glassy shields , Open Chemistry 20 , 517-524, 2022	1.977
16.	16. Hesham MH Zakaly Huseyin Ozan Tekin, Ghada Almisned, Shams AM Issa, Emel Serdaroglu Kasikci, Mahreen Arooj, Antoaneta Ene, MS Al-Buriah, Muhsin Konuk, Molecular polar surface area, total solvent accessible surface area (SASA), heat of formation and gamma ray attenuation properties of some flavonoids , Frontiers in Physics 10, 838725, 2022	3.718
17.	17. HO Tekin, FT Ali, G Almisned, G Susoy, SAM Issa, A Ene, W Elshami, Hesham MH Zakaly, Multiple assessments on the gamma-ray protection properties of niobium-doped borotellurite glasses: A wide range investigation using Monte Carlo simulations , Science and Technology of Nuclear Installations 2022, 2022, 5890896	0.849
18.	18. HMH Zakaly, YS Rammah, HO Tekin, A Ene, A Badawi, SAM Issa, Nuclear shielding performances of borate/sodium/potassium glasses doped with Sm3+ ions , Journal of Materials Research and Technology 18, 1424-1435, 2022	6.267

19.	19. MAH Sakr, AE Omar, A Ene, MY Hanfi, Effect of Various Proportions of Rice Husk Powder on Swelling Soil from New Cairo City, Egypt , Applied Sciences 12 (3), 1616, 2022	2.838
20.	20. AA Alluhaybi, A Alharbi, AM Hameed, AA Gouda, FS Hassen, Hassan S El-Gendy, Bahig M Atia, Amany R Salem, Mohamed A Gado, Antoaneta Ene, Hamdy A Awad, Hesham MH Zakaly, A Novel Triazole Schiff Base Derivatives for Remediation of Chromium Contamination from Tannery Waste Water , Molecules 27 (16), 5087, 2022	3.623
21.	21. AM Abdel-Rahman, HM El-Desoky, BNA Shalaby, H Awad, A Ene, MA Heikal, H El-Awny, W Fahmy, SA Taalab, HM Zakaly, Ultramafic rocks and their alteration products from Northwestern Allaqi Province, South Eastern Desert, Egypt: Petrology, mineralogy, and geochemistry , Frontiers in Earth Science 10, 894582, 2022	3.661
22.	22. HA Saudi, HT Abedelkader, SAM Issa, HM Diab, GA Alharshan, Uosif, M.A.M.; Bashter, I.I.; Ene, A.; Ghazaly, M.E.; Zakaly, H.M.H., An In-Depth Examination of the Natural Radiation and Radioactive Dangers Associated with Regularly Used Medicinal Herbs , International Journal of Environmental Research and Public Health 19 (13), 8124, 2022	4.614
23.	23. HMH Zakaly, HO Tekin, G ALMisned, EM Ahmed, SAM Issa, A Ene, YS Rammah, Mechanical properties as well as gamma-ray attenuation competence: a wide-ranging examination into Tb3+ doped boro-germanate-aluminiophosphate (BGAP) glasses , Journal of Materials Research and Technology 18, 5062-5074, 2022	6.267
24.	24. NRJ Hynes, NJ Vignesh, C Barile, PS Velu, T Baskaran, JTW Jappes, Omar Ali Al-Khashman, Michail Brykov, Antoaneta Ene, Green Corrosion Inhibition on Carbon-Fibre-Reinforced Aluminium Laminate in NaCl Using Aerva Lanata Flower Extract , Polymers 14 (9), 1700, 2022	4.967
25.	25. HA AWAD, ABU EL-LEIL, RM EL-WARDANY, A ENE, A TOLBA, MOSTAFA KAMEL, ALEKSEY NASTAVKIN, HESHAM MH ZAKALY, MINERALOGY AND RADIOACTIVITY LEVEL OF THE NEW OCCURRENCE OF ILMENITE BEARING GABBRO AT ABU MURRAT, NORTHEASTERN DESERT, EGYPT , Romanian Journal of Physics 67 (3-4), 803, 2022	1.662
26.	26. HO Tekin, G ALMisned, SAM Issa, HMH Zakaly, G Kilic, A Ene, Calculation of NaI (Tl) detector efficiency using 226Ra, 232Th, and 40K radioisotopes: Three-phase Monte Carlo simulation study , Open Chemistry 20, 541-549, 2022	1.977
27.	27. MM Abuzaaid, HO Tekin, W Elshami, G Almsned, A Ene, HMH Zakaly, Radiation dose assessment in multiple injured patients using whole-body computed tomography , Journal of Radiation Research and Applied Sciences 15, 100465, 2022	1.773
28.	28. ESR Lasheen, HMH Zakaly, BM Alotaibi, DA Saadawi, A Ene, D Fathy, Hamdy A Awad, Raafat M El Attar Radiological Risk Parameters of the Phosphorite Deposits, Gebel Qulu El Sabaya: Natural Radioactivity and Geochemical Characteristics , Minerals 12 (11), 1385, 2022	2.818
29.	29. HO Tekin, G ALMisned, YS Rammah, EM Ahmed, FT Ali, DS Baykal, Wiam Elshami, Hesham MH Zakaly, Shams AM Issa, G Kilic, Antoaneta Ene, Transmission factors, mechanical, and gamma ray attenuation properties of barium-phosphate-tungsten glasses: Incorporation impact of WO3 , Optik 267, 169643, 2022	2.84
30.	30. HM El-Desoky, AW Tende, AM Abdel-Rahman, A Ene, HA Awad, Wael Fahmy, Hamada El-Awny, Hesham MH Zakaly, Hydrothermal alteration mapping using landsat 8 and ASTER data and geochemical characteristics of Precambrian rocks in the Egyptian shield: A Case Study from Abu Ghalaga, Southeastern Desert, Egypt , Remote Sensing 14 (14), 3456, 2022	5.349
31.	31. YS Rammah, SAM Issa, HO Tekin, A Badawi, A Ene, HMH Zakaly, Binary contributions of Dy3+ ions on the mechanical and radiation resistance properties of oxyfluoroborotellurite Dyx-glasses , Journal of Materials Research and Technology 18, 820-829, 2022	6.267
32.	32. M Ahmad, KA Aly, A Dahshan, Y Saddeek, HMH Zakaly, AM Abd Elnaeim, Antoaneta Ene, Physical Characterization and Crystallization Kinetics of Amorphous BiSe Chalcogenide Glasses , Journal of Materials Research and Technology 16, 1114-1121, 2022 .	6.267
33.	33. G ALMisned, DS Baykal, G Kilic, E Ilik, HMH Zakaly, A Ene, HO Tekin, A critical evaluation on nuclear safety properties of novel cadmium oxide-rich glass containers for transportation and waste management: Benchmarking with a reinforced concrete container , Frontiers in Physics 10, 1080354 (2022)	3.718
34.	34. A Ene, HMH Zakaly, AR Salem, AA Gouda, K Althumayri, KF Alshammari, Hamdi A Awad, Shams AM Issa, Ahmad A Alluhaybi, Salah A Zaki, Hala A Ibrahim, Mohamed A Gado, Enass M El-Sheikh, Bahig M Atia, A New Partially Phosphorylated Polyvinyl Phosphate-PPVP Composite: Synthesis and Its Potentiality for Zr (IV) Extraction from an Acidic Medium , Separations 9 (11), 382 (2022)	3.344
35.	35. HMH Zakaly, HO Tekin, YS Rammah, SAM Issa, AH Alomari, FT Ali, Duygu Sen Baykal, Wiam Elshami, DE Abulyazied, Ghada ALMisned, AMA Mostafa, Antoaneta Ene, Physical Features of High-Density Barium–Tungstate–Phosphate (BTP) Glasses: Elastic Moduli, and Gamma Transmission Factors , Electronics 11 (24), 4095 (2022)	2.69
36.	36. NRJ Hynes, S Raja, R Tharmaraj, M Brykov, A Ene, Investigation on Impact Strength of Friction Stud Welded AA6061-B₄C Composite/AISI 1030 Steel Joints in Inert Gas Atmosphere , Processes 10 (10), 2052 (2022)	3.352
37.	37. G ALMisned, HMH Zakaly, FT Ali, SAM Issa, A Ene, G Kilic, V Ivanov, HO Tekin, A closer look at the efficiency calibration of LaBr₃ (Ce) and NaI (Tl) scintillation detectors using MCNPX for various types of nuclear investigations , Heliyon, 8(10), e10839, 2022	3.776
38.	38. O Elmas, HHK Sahin, E Keskin, B Guven, RU Erdemir, G ALMisned, Hesham MH Zakaly, Antoaneta Ene, Huseyin Ozan Tekin, Clinical comprehensive and experimental assessment of the radioprotective effect of Annona muricata leaf extract to prevent cellular damage in the ileum tissue , Open Chemistry 20, 929-938, 2022	1.977
39.	39. O Elmas, HHK Sahin, B Guven, MM Abuzaaid, W Elshami, G ALMisned, Hesham MH Zakaly, Antoaneta Ene, Huseyin Ozan Tekin, A focusing study on radioprotective and antioxidant effects of Annona muricata leaf extract in the circulation and liver tissue: Clinical and experimental studies , Open Chemistry 20, 920-928, 2022	1.977
40.	40. A Kavaz Yüksel, HMH Zakaly, A Ene, Evaluation of Photon Interaction Parameters of Some Antioxidants for Food Irradiation Applications , Materials 15 (18), 6376, 2022	3.709
41.	41. HM El-Desoky, AM Abdel-Rahman, A Ene, AE Khalil, W Fahmy, Hesham MH Zakaly, Hamdy A Awad, Origin and Heavy Metals of Plagio-Granites in Egyptian Shield Oceanic Complexes: A Case Study of Abu Dabbab Area, Central Eastern Desert, Egypt , Minerals 12 (9), 1093, 2022	2.818
42.	42. SAM Issa, G ALMisned, HO Tekin, HMH Zakaly, A Ene, AA Ibraheemh, YS Rammah, Comprehensive evaluation on gamma radiation resistance of chromium (III) ions incorporated bismuth fluoro-lead-borate glasses , Optik 268, 169809, 2022	2.84
43.	43. NRJ Hynes, R Sankaranarayanan, JAJ Sujana, GM Krolczyk, A Ene, Decision tree approach based green flow-drilling of hybrid aluminium matrix composites using eco-friendly coolants , Journal of Manufacturing Processes 80, 178-186, 2022	5.684
44.	44. MK Gurunathan, NRJ Hynes, OA Al-Khashman, M Brykov, N Ganesh, Antoaneta Ene, Study on the Impact and Water Absorption Performance of Prosopis juliflora & Glass Fibre Reinforced Epoxy Composite Laminates , Polymers 14 (15), 2973, 2022	4.967
45.	45. M Rashad, S Helali, S Issa, S Al-Ghamdi, M Alsharif, AO Alzahrani, Mohamed Sobhi, Antoaneta Ene, Alaa M Abd-Elnaeim, Adsorption Study of Congo Red Dye from Synthetic Wastewater at Different Concentrations Using Zinc Sulfide Nanoparticles , Materials 15 (14), 5048, 2022	3.709

46.	46. HO Tekin, F Almisned, TT Erguzel, MM Abuzaid, W Elshami, A Ene, Shams AM Issa, Hesham MH Zakaly, Utilization of artificial intelligence approach for prediction of DLP values for abdominal CT scans: A high accuracy estimation for risk assessment , <i>Frontiers in Public Health</i> 10, 892789, 2022	6.461
47.	47. AMA Mostafa, BO Elbashir, SAM Issa, MAM Uosif, A Ene, M Algethami, Omemh Bawazeer, EF El Agammy, Hesham MH Zakaly, Influence of combining Al₂O₃, La₂O₃, Gd₂O₃, and Dy₂O₃ with barium borosilicate Glass-ceramics: A case study of gamma radiation interaction parameters , <i>Journal of Materials Research and Technology</i> 19, 1972-1981, 2022	6.267
48.	48. HA Awad, IA El-Leil, NV Granovskaya, A Ene, A Tolba, M Kamel, Aleksey Nastavkin, Refaey M El-Wardany, Hesham MH Zakaly, PETROTECTONIC AND GEOCHEMISTRY OF ABU MURRAT ILMENITE BEARING GABBRO, NE DESERT, EGYPT , <i>Romanian Journal of Physics</i> 67 (5-6), 808, 2022	1.662
49.	49. M Algethami, AA Ibraheem, SAM Issa, HO Tekin, A Ene, M Pyshkina, Mohamed Rashad, Ghada ALMisned, Hesham MH Zakaly, A comprehensive evaluation of the attenuation characteristics of some sliding bearing alloys under 0.015–15 MeV gamma-ray exposure , <i>Materials</i> 15, 2464, 2022	3.709
50.	50. HMH Zakaly, HA Awad, NM Moghazy, HO Tekin, A Rabie, MM Fawzy, Amira M El-Tohamy, Antoaneta Ene, Shams AM Issa, Analysis of the Radiological, Mineralogical and Long-Term Sustainability of Several Commercial Aswan Granites Used as Building Materials , <i>Sustainability</i> 14 (6), 3553, 2022	3.889
51.	51. S Mitkidou, N Kokkinos, E Emmanouilidou, Y Yohannah, T Spanos, Christina Chatzichristou, Antoaneta Ene, Investigation of Petroleum Hydrocarbon Fingerprints of Water and Sediment Samples of the Nestos River Estuary in Northern Greece , <i>Applied Sciences</i> 12 (3), 1636, 2022	2.838
52.	52. Fanica Balanescu, Anna Cazanevscaia Busuioc, Andreea Veronica Dediú Botezatu, Steluta Gosav, Sorin Marius Avramescu, Bianca Furdul and Rodica Mihaela Dinica, Comparative Study of Natural Antioxidants from Glycine max, Anethum graveolens and Pimpinella anisum Seed and Sprout Extracts Obtained by Ultrasound-Assisted Extraction , <i>Separations</i> 9, 152, 2022. https://doi.org/10.3390/separations9060152 .	3.344
53.	53. 1.Gorovei, CM, Ceoromila, AM, Bria, V, Circiumaru, A, Birsan, IG (2021) Inorganic Agents Modified Epoxy Resin. <i>Materiale Plastice</i> , 58(2), 71-79, DOI:10.37358/MP.21.2.5479 (Lucrare care nu a fost declarată în 2021). https://revmaterialeplastice.ro/RCPlastice.asp?sYear=2021 https://revmaterialeplastice.ro/pdf/8%20GOROVEI%20%2021.pdf	0.782
54.	54. 2. I. Bleoanca, A. Lanciu, L. Patrascu, A. Ceoromila, D. Borda (2022) Efficacy of Two Stabilizers in Nanoemulsions with Whey Pro-2 teins and Thyme Extract Essential Oil as 3 Edible Coatings for Zucchini. <i>Membranes</i> , 12(3), 326. https://www.mdpi.com/2077-0375/12/3 https://doi.org/10.3390/membranes12030326	4.562
55.	55. 3. Viorica Mușat, Nicolae Stanică, Elena Maria Anghel, Irina Atkinson, Daniela Cristina Culiță, Silviu Poloșan, Lenuța Crîntea (Căpățână), Alina Cantaragiu Ceoromila, Cristian-Teodor Buruiană, Oana Carp (2022) Magnetic Core-Shell Iron Oxides-Based Nanophotocatalysts and Nanoadsorbents for Multifunctional Thin Films. <i>Membranes</i> , 12(5):466. https://www.mdpi.com/2077-0375/12/5 https://doi.org/10.3390/membranes12050466	4.562
56.	56. 4. Bogdan Pacularu-Burada, Alina-Mihaela Ceoromila (Cantaragiu), Mihaela Aida Vasile, Gabriela-Elena Bahrim (2022) Novel insights into different kefir grains usefulness as valuable multiple starter cultures to achieve bioactive gluten-free sourdoughs. <i>LWT - Food Science and Technology</i> 165 (2022) 113670. https://www.sciencedirect.com/journal/lwt/vol/165/suppl/C https://doi.org/10.1016/j.lwt.2022.113670	6.056
57.	57. 5. Marius Bodor, Alina Ceoromila, Vasile Bașliu (2022) Morphological and Chemical Characterization of Particulate Matter from an Indoor Measuring Campaign. <i>Sustainability</i> , 14(18), 11621-11631. https://www.mdpi.com/2071-1050/14/18 https://doi.org/10.3390/su141811621	3.889
58.	58. 6. Nechita, P.; Roman, M.; Cantaragiu Ceoromila, A.; Dediú Botezatu, A.V. (2022) Improving Barrier Properties of Xylan-Coated Food Packaging Papers with Alkyl Ketene Dimer. <i>Sustainability</i> , 14(23), 16255-16268. https://www.mdpi.com/2071-1050/14/23 https://doi.org/10.3390/su142316255	3.889
59.	59. 7. Mușat, V.; Crîntea, L.; Anghel, E.-M.; Stănică, N.; Atkinson, I.; Culiță, D.C.; Baroiu, L.; Țigău, N.; Cantaragiu Ceoromila, A.; Botezatu, A.-V.; Carp, O. (2022) Ag-Decorated Iron Oxides-Silica Magnetic Nanocomposites with Antimicrobial and Photocatalytic Activity. <i>Nanomaterials</i> , 12(24), 4452-4473. https://www.mdpi.com/2079-4991/12/24 https://doi.org/10.3390/nano12244452	5.719
Total		214.65

Tabel 7.1.4.

Articole în reviste indexate BDI

Nr.crt.	Date de identificare articol (Autori, Titlu articol, Volum, pagină / nr. articol)	Denumirea bazei de date
1.	Alina Sion, Antoaneta Ene, Sequential chemical extraction of copper from clay: an overview, ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI MATHEMATICS, PHYSICS, THEORETICAL MECHANICS, FASCICLE II, YEAR XIV (XLV) 2022, No. 2. 53-58	EBSCO
2.	Căpriță Florina Cristiana, Antoaneta Ene, Steluța Gosav. "ATR-FTIR Analysis of Filter Paper With Mass Addition of Seaweed Ulva Rigida C. Agardh". ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI MATHEMATICS, PHYSICS, THEORETICAL MECHANICS, FASCICLE II, YEAR XIV (XLV) 2022, No. 1: 19-22.	EBSCO
3.	Sloata F., Ene A., Bogdevici O., Spanos T., Characterization of soils around a former chemical plant in Braila, SE Romania, using high performance atomic techniques (EDXRF, AAS, ICP-MS), ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI MATHEMATICS, PHYSICS, THEORETICAL MECHANICS, FASCICLE II, YEAR XIV (XLV) 2022, No. 1, 23-32	EBSCO
4.	Sloata F., Ene A., Bogdevici O., Application of the gas-chromatographic analysis method for the characterization of oils in high capacity industrial electrical equipment, ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI MATHEMATICS, PHYSICS, THEORETICAL MECHANICS, FASCICLE II, YEAR XIV (XLV) 2022, No. 1, 33-38	EBSCO
5.	Iulia-Florentina Darie, Mirela Praisler, Steluța Gosav, Molecular descriptors - a mathematical approach to characterize psychedelic substances, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, YEAR XIV (XLV) 2022, No. 1, p. 1-5.	EBSCO

6.	Burlacu, C. M., Gosav, S., Burlacu, B. A., Praisler, M., Artificial Neural Networks screening for JWH synthetic cannabinoids: a comparative analysis regarding their specificity and accuracy, 2022 International Conference on E-Health and Bioengineering (EHB 2022), 10th Edition, 2022, IEEE , 1-4, DOI: 10.1109/EHB55594.2022.9991354 http://www.ehbconference.ro/ https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9991354	IEEE
7.	Rodica Chihai (Pețu), Claudia Veronica Ungureanu, Alina Ceoromila, Biosynthesis of metallic nanoparticles from plants: industrial applications, ACROSS Journal, Engineering, 6(2), 27-33, 2022.	DOAJ; Index Copernicus

Tabel 7.1.5.

Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale

Nr.crt.	Autori, Titlul lucrării	Titlul conferinței	Perioada	Organizator
1.	Stihi C., Ene A., Frontasyeva M., Radulescu C., Dulama I., Culicov O., Zinicovskaia I., REVIEW OF 2010-2020 MOSS SURVEYS FOR HEAVY METAL ATMOSPHERIC DEPOSITION IN ROMANIA	ICP vegetation 35th Task Force Meeting	21-23 February 2022	ICP Vegetation Programme Coordination Centre, UK
2.	Ene A., Frontasyeva M.V., Sloata F., Combined XRF and NAA study of depth migration, ecological and health risk of trace elements in soils adjacent to metallurgical industry	International Conference on Radiation Applications (RAP 2022)	6-10 Iunie 2022	Aristotle University's Research Dissemination Center (KEDEA) Thessaloniki, Greece
3.	Ene A., Pantelica A., Sloata F., Nuclear and atomic analytical techniques applied for the composition characterization of industrial wastes and soils	International Conference on Radiation Applications (RAP 2022)	6-10 Iunie 2022	Aristotle University's Research Dissemination Center (KEDEA) Thessaloniki, Greece
4.	Alina CEOROMILA, Maricica STOICA, Geta CÂRÂC, Electrochemical Behaviour Of Basic Metals In Acidic Solutions Of Water	Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research - International Summer Conference	2-4 iunie 2022	Chisinau, Republic of Moldova
5.	Viorica Ghisman, Alina Mihaela Ceoromila, Cristian Dragos Obreja, Daniela Laura Buruiana, Studies On Cooling Water Reuse From Steel Slag	21st International Multidisciplinary Scientific Geoconference - SGEM 2021	16-22 august 2021	Albena, Bulgaria
6.	Maricica STOICA, Angela Stela IVAN, Dimitrie STOICA, Alina Mihaela CANTARAGIU, Polyhydroxyalkanoates. Briefly Overview	Conferința științifică internațională „Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”	3 iunie 2022	Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul, Facultatea de Științe exacte și ingineresti, Cahul
7.	Dumitrița OBREJA, Alina CEOROMILA, Structuri noi pe bază de celuloză bacteriană cu multiple aplicații	DIALOGUE / EDUCATION / ACTION, CROSS-BORDER INTERNATIONAL STUDENT CONFERENCE (CISC-DEA 2022)	19-20 mai 2022	Facultatea Transfrontalieră, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
8.	Veronica GRIBENCEA, Alina CEOROMILA, Forma și memoria apei	DIALOGUE / EDUCATION / ACTION, CROSS-BORDER INTERNATIONAL STUDENT CONFERENCE (CISC-DEA 2022)	19-20 mai 2022	Facultatea Transfrontalieră, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
9.	Elena Emanuela Herbei, Petrică Alexandru, Claudiu-Ionuț Vasile, Alina Cantaragiu, Mariana Bușilă, Dopamine neurotransmitter identification by cyclic voltammetry using surface-modified screen-printed electrodes with magnetic nanoparticles	9th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2022	24-25 noiembrie 2022	Bucharest, Romania
10.	Mariana Busila, Viorica Musat, Elena Emanuela Herbei, Petrică Alexandru, Cosmin Romanitan, Oana Brincoveanu, Vasilica Tucureanu, Alina Ceromila, Nicolae Tigau, Alina Viorica Iancu, Violeta Dediu, Enhanced optical and antibacterial performance of noble metals/ZnO nanocomposites	9th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2022	24-25 noiembrie 2022	Bucharest, Romania

11.	Daniela L. Buruiana, Gabriel B. Carp , Alina C. Muresan, Alina M. Ceoromila, Cristian D. Obreja, Viorica Ghisman, Elena Roxana Axente, Detection of Biomass in Lake Areas using Artificial Intelligence: Applying a Study Case-Brates Lake, Galati, Romania	42nd MADRID International Conference on "Advances in Science & Technology" (MICAST-2022)	22-24 iunie 2022	Madrid, Spain
12.	Alina CEOROMILA, Ionel CONSTANTINESCU, Geta CĂRĂC, Structural Characterization Of Zn Composite Coatings With μ -TiO ₂ , μ -SiO ₂ And μ -Al ₂ O ₃ Particles	Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research - International Summer Conference	2-4 iunie 2022	Chisinau, Republic of Moldova
13.	Alina CEOROMILA, Maricica STOICA, Geta CĂRĂC, Physico-Chemical Properties Of Some Co-Electrodeposited Composite Coatings	Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research - International Summer Conference	2-4 iunie 2022	Chisinau, Republic of Moldova
14.	Rodica Chihai (Pețu), Claudia Veronica Ungureanu, Alina Ceoromila, Biosynthesis of metallic nanoparticles from plants: industrial applications	Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research - International Summer Conference, poster presentation	2-4 iunie 2022	Chisinau, Republic of Moldova
15.	Dimitrie STOICA, Alina CEOROMILA, Angela Stela IVAN, Maricica STOICA, Standards Used To Assess The Biodegradability And Compostability Of Biopolymers	Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research - International Summer Conference	2-4 iunie 2022	Chisinau, Republic of Moldova
16.	Dimitrie STOICA, Alina CEOROMILA, Angela Stela IVAN, Maricica STOICA, Applicability Of Bacterial Nanocellulose In The Food Packaging	Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research - International Summer Conference	2-4 iunie 2022	Chisinau, Republic of Moldova
17.	Catalina Mercedes Burlacu; Steluta Gosav; Bianca Andreea Burlacu; Mirela Praisler " Artificial Neural Networks screening for JWH synthetic cannabinoids: a comparative analysis regarding their specificity and accuracy	The 10th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering (EHB 2022)	17 - 18 November 2022	Iasi, Romania

Tabel 7.1.6.

Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale

Nr.crt.	Autori, Titlul lucrării	Titlul conferinței	Perioada	Organizator
1.	Căpriță, Florina Cristiana, Antoaneta Ene, Steluța Gosav, ATR-FTIR Analysis of Filter Paper With Mass Addition of Seaweed Ulva Rigida C. Agardh	10th Edition of Scientific Conference of Doctoral Schools SCDS-UDJG- Perspectives and challenges in doctoral research, Galati	9-10 iunie 2022	"Dunărea de Jos" University of Galati, Romania
2.	Sorina-Simona Moraru, Antoaneta Ene, Claudia Stihi, Ioana Daniela Dulama, The Isotopic Signature of Agricultural Soils and Crops Around Iron and Steel Works of Galati, SE Romania	10th Edition of Scientific Conference of Doctoral Schools SCDS-UDJG- Perspectives and challenges in doctoral research, Galati	9-10 iunie 2022	"Dunărea de Jos" University of Galati, Romania
3.	Sloata F., Ene A., Bogdevici O., Spanos T., Characterization of soils around a former chemical plant in Braila, SE Romania, using high performance atomic techniques (EDXRF, AAS, ICP-MS)	10th Edition of Scientific Conference of Doctoral Schools SCDS-UDJG- Perspectives and challenges in doctoral research, Galati	9-10 iunie 2022	"Dunărea de Jos" University of Galati, Romania
4.	Sloata F., Ene A., Bogdevici O., Application of the gas-chromatographic analysis method for the characterization of oils in high capacity industrial electrical equipment	10th Edition of Scientific Conference of Doctoral Schools SCDS-UDJG- Perspectives and challenges in doctoral research, Galati	9-10 iunie 2022	"Dunărea de Jos" University of Galati, Romania
5.	Dumitrița OBREJA, Alina CEOROMILA, Structuri noi pe bază de celuloză bacteriană cu multiple aplicații	Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești	19-20 mai 2022	Facultatea Transfrontalieră, UDJG

6.	Veronica GRIBENCEA, Alina CEOROMILA, Forma și memoria apei	Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești	19-20 mai 2022	Facultatea Transfrontalieră, UDJG
7.	Ana-Maria Paduraru, Steluța Gosav, The investigation of the chemical potential of some bioactive isoflavones from soy using the molecular modeling	10th Edition of Scientific Conference of Doctoral Schools SCDS-UDJG- Perspectives and challenges in doctoral research, Galati	9-10 iunie 2022	"Dunărea de Jos" University of Galati, Romania
8.	Steluța Gosav, Ana-Maria Paduraru (2022) The evaluation of the inhibitory capacity of some bioactive isoflavones from soy by the molecular docking approach	10th Edition of Scientific Conference of Doctoral Schools SCDS-UDJG- Perspectives and challenges in doctoral research, Galati	9-10 iunie 2022	"Dunărea de Jos" University of Galati, Romania
9.	Iulia-Florentina Darie, Steluța Gosav, Mirela Praisler, Molecular descriptors - a mathematical approach to characterize psychedelic substances	10th Edition of Scientific Conference of Doctoral Schools SCDS-UDJG- Perspectives and challenges in doctoral research, Galati	9-10 iunie 2022	"Dunărea de Jos" University of Galati, Romania
10.	Iulia-Florentina Darie, Mirela Praisler, Steluța Gosav, Topological indices – application of graph theory in chemistry	ISIM-ISWIN Conference	26-29 June 2022	University Politehnica of Bucharest, Romania

Tabel 7.1.10.

Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar

Nr. crt.	Denumire studiu, normativ, procedura, metodologie etc.

Tabel 7.2

Teze de doctorat finalizate și în derulare

Nr.crt.	Titlul tezei de doctorat	Finalizat/ în derulare	Domeniul de doctorat	Numele și prenumele doctorandului+	Numele și prenumele conducătorului de doctorat
1.	<i>Cercetări privind impactul activităților industriei siderurgice asupra potențialului edafic și vegetal al solurilor din zonele adiacente</i>	Finalizat	Inginerie industrială	Arbanaș (Moraru) Sorina-Simona	Ene Antoaneta
2.	<i>Monitorizarea substanțelor toxice în mediu prin utilizarea tehnicilor analitice performante pentru managementul deșeurilor periculoase</i>	în derulare	Inginerie industrială	Sloată Florin	Ene Antoaneta
3.	<i>Utilizarea algelor marine în procese de bioabsorbție a poluanților din ape reziduale industriale</i>	în derulare	Inginerie industrială	Căpriță Florina Cristiana	Ene Antoaneta , cotutelă: Gabriela Elena Bahrim