Institutul Național de Cercetare–Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină

Sediul central: București, Str. Dimitrie Onciul nr. 23-25, RO-024053, Tel./Fax: +4021.252.30.39, Tel.: +0421.252.55.12, ONRC: J40/1075/1997, C.U.I.: RO 5194978, e-mail: secretariat@geoecomar.ro

Sucursală: Constanța, Bd. Mamaia nr. 304, RO-900581, Tel./Fax: +40241.548.420, Tel.: +04241.690.366, ONRC: J13/1144/2017, C.U.I.: RO 37424048, e-mail: branch.constanta@geoecomar.ro

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE 2025

AL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU GEOLOGIE SI GEOECOLOGIE MARINA - GeoEcoMar

Director General,

Prof. ADRI[redacted]Ă

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE AL INCD GeoEcoMar
pentru anul 2025

STRUCTURĂ

1. Datele de identificare ale INCD 2
2. Scurtă prezentare a INCD 2
3. Structura de conducere a INCD 9
4. Situaţia economico-financiară a INCD 12
5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare 17
6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare 19
7. Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare 30
8. Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD 42
9. Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de acreditare (certificare). 47
10. Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD. ... 51
11. Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora. 52
12. Concluzii. 52
13. Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare. 53
14. Anexe. 56

1. Datele de identificare ale INCD

1.1. Denumirea

Institutul Naţional de Cercetare - Dezvoltare pentru Geologie şi Geoecologie Marină – GeoEcoMar

1.2. Actul de înfiinţare, cu modificările ulterioare;

Hotărârea Guvernului nr. 672/1993 privind unele măsuri organizatorice ale activităţii de cercetare în domeniul geologiei marine;
Hotărârea Guvernului nr. 1316/1997 privind înfiinţarea Institutului Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie şi Geoecologie Marină - GeoEcoMar Bucureşti;
Hotărârea Guvernului nr. 967/2004 privind aprobarea Regulamentului de organizare şi funcţionare a Institutului Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie şi Geoecologie Marină - GeoEcoMar Bucureşti

1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potenţialilor contractori;

1761

1.4. Adresa;

Bucuresti, Str. Dimitrie Onciul 23-25, sector 2, CP 024053

1.5. Telefon, fax, pagina web, e-mail.

Tel/Fax: 021 252 25 94, www.geoecomar.ro, contact@geoecomar.ro

2. Scurtă prezentare a INCD

2.1. Istoric;

GeoEcoMar a fost fondat în anul 1993 (HG nr. 672/1993), sub titulatura de Centrul Român de Geologie şi Geoecologie Marină – CRGGM, prin reorganizarea Laboratorului de Geologie Marină din structura Institutului de Geologie şi Geofizică. Trei ani mai târziu, în anul 1996, prin HG nr. 1316/1996, s-a înfiinţat Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie şi Geoecologie Marină – GeoEcoMar Bucureşti, prin reorganizarea Centrului Român de Geologie şi Geoecologie Marină, persoană juridică aflată atunci în coordonarea Ministerului Cercetării şi Tehnologiei. Un nou Regulament de Organizare şi Funcţionare a institutului a fost aprobat în 2004 (HG nr. 967/2004), iar în 2004, 2008, 2012, 2021 GeoEcoMar a fost reacreditat ca institut naţional de cercetare-dezvoltare. Prin Ordinul Ministrului Educaţiei şi Cercetării Nr. 3135/26.01.2026, institutul a fost reacreditat pentru o noua perioadă de 5 ani.

De la început, principalele activităţi ale GeoEcoMar (Cod CAEN 7210 – Cercetare-dezvoltare în ştiinţe naturale şi inginerie) s-au concentrat pe studiul geologic și geoecologic al macrosistemului Dunăre – Delta Dunării – zona costieră – Marea Neagră – cu un focus principal asupra domeniului marin, dar şi asupra zonelor costiere, deltaice şi fluviale. Cercetările includ evaluarea impactului antropic asupra mediului, cercetări complexe (geologice-geofizice-geoecologice-biologice-geochimice) în Marea Neagră şi alte zone marine.
Potențialul tehnic de cercetare științifică al GeoEcoMar și performantele sale științifice au crescut constantde-a lungul anilor. Din 1995, institutul a integrat echipe specializate în geofizică marină (gravimetrie, meagnetometrie, seismoacustică), iar de la începutul anilor 2000 GeoEcoMar a desfășurat o activitate de pionierat și în domeniul stocării geologice a CO2, dar și în domenii precum arheogeofizica și geofizica inginerească și aplicată. Din 1996, GeoEcoMar este autorizat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile pentru elaborarea de studii de impact și bilanțuri de mediu.
Institutul a transferat și modernizat în anul 1997 nava de cercetări fluviale și costiere "Istros" și pontonul-laborator "Halmyris". Nava "Mare Nigrum", transferată încă din anul 1991, a fost

transformată radical (din pescador) și complet modernizată în anul 2003, devenind cea mai mare navă de cercetări oceanografice multidisciplinare de la Marea Neagră.
În anii 2000, GeoEcoMar și-a întărit statutul de "institut de interes național", dedicat cercetării complexe a macro-geosistemului Dunăre – Delta Dunării – zona costieră – Marea Neagră. Un moment de referință a fost câștigarea proiectului "Centrul European de Excelență – Euro-EcoGeoCentre Romania", finanțat de Directoratul General de Cercetare-Inovare al Comisiei Europene în Programul Cadru 5 (2003 – 2006).
Extinderea activităților și a listei beneficiarilor, creșterea numărului de colaborări cu parteneri publici și privați a fost motivul pentru care GeoEcoMar a avut nevoie să implementeze Programe Integrate de Management. Astfel, începând cu anul 2006, Institutul este certificat ISO 9001 pentru activitatea de cercetare desfășurată în domeniul geologiei, geoecologiei și geofizicii de Lloyd's Register Quality Assurance (România), în conformitate cu ISO 9001: 2008 și SR EN ISO 9001: 2008, și, din 2018, este certificat ISO 45001 pentru cercetare – dezvoltare în domeniul geologiei, geoecologiei și geofizicii, în special în sistemul Fluviul Dunărea-Delta Dunării-Zona de Coastă-Marea Neagră.
Colaborarea în consorții pan-europene și în proiecte finanțate prin programele cadru ale Direcției Generale pentru Cercetare-Inovare a fost permanent motorul de creștere al GeoEcoMar. Intrată în consorții încă din Programul Cadru (PC) 4 (EROS 2000, EROS 21), cu o participare importantă în PC 5 (6 proiecte, dintre care unul în coordonare generală), direcțiile de cercetare și personalul științific al GeoEcoMar au crescut în permanență. De la participarea în 6 proiecte în PC6 a urmat un salt la 13 proiecte în PC 7 (cu a doua coordonare generală – proiectul DANCERS) și la 21 în programul Horizon 2020 (unde GeoEcoMar a avut coordonare generală pentru 3 proiecte și a fost în top 10 instituții publice din România în H2020). În Programul Cadru actual (2021 – 2027), Horizon Europe, GeoEcoMar este deja prezent în 16 Proiecte demarate și are deja în coordonare generală un proiect (DANUBIUS-IP).
GeoEcoMar este coordonatorul inițiativei ESFRI a DANUBIUS-RI (Centrul Internațional de Studii Avansate pentru Sisteme Fluvii Mări) – de la dezvoltarea cazului științific la aplicația ESFRI și la crearea primului ERIC (European Research Infrastructure Consortium) cu sediul în România și este parte din echipa coordonată de către INCDSB pentru dezvoltarea componentei românești – DANUBIUS-România – proiect strategic major finanțat prin fonduri structurale (130 Mil. Euro).
Din 2015 institutul a fost implicat în crearea, lansarea și implementarea Strategiei de Cercetare-Inovare la Marea Neagră (Black Sea SRIA), asigurând lansarea Agendei ca eveniment oficial al Președinției României a Consiliului UE (H2020 SUST-BLACK). GeoEcoMar a câștigat, coordonat și implementat apoi proiectul H2020 DOORS, dedicat punerii în practică a Agendei Strategice de Cercetare – Inovare la Marea Neagră.
Colaborarea pe plan internațional a fost și rămâne mereu foarte activă în proiecte finanțate de alte directorate generale: DG MARE (seriile de proiecte EMODnet Geology, Bathymetry și Bilogy, care aduc împreună în mod armonizat informațiile despre domeniul marin european), DG ENV (prezența în programul LIFE și alte inițiative), DG REGIO (prin diversele participări în proiecte CBC – Cross Border Cooperation și cele dedicate Mării Negre). GeoEcoMar a fost puternic implicat în mai multe programe internaționale sub egida Națiunilor Unite (programul BSEP – Black Sea Ecological Programme și BSERP – Black Sea Ecological Recovery Programme), proiecte IAEA (Agenția Internațională pentru Energie Atomică), GEF / UNEP, proiecte ale International Oceanographic Committee. Colaborările bilaterale, cu parteneri din Italia, Franța, Marea Britanie, Elveția, Bulgaria, Ucraina au fost, și acestea activități care au susținut permanent dezvoltarea activității științifice a institutului.
În ceea ce privește colaborarea cu mediul privat, GeoEcoMar a fost permanent alături de inițiativele care au urmărit explorarea și pregătirea pentru exploatare a resurselor abiotice de pe platforma continentală a Mării Negre, și nu numai. De exemplu, a fost un partener permanent în activitățile de dezvoltare a câmpului Neptune Deep – întâi cu EXXON, mai apoi cu OMV-Petrom.
În ultimii 5 ani, în ciuda perioadei extrem de dificile (pandemie Covid-19, război în Ucraina cu Marea Neagră teatru de operațiuni, reducerea bugetului național pentru cercetare inovare), GeoEcoMar a cunoscut o creștere științifică și financiară continuă, confirmând că este o instituție serioasă, recunoscută pe plan intern și internațional.

2.2. Structura organizatorică (organigrama, filiale[1], sucursale[2], puncte de lucru, IOSIN[3]);

Sediul central al GeoEcoMar se afla la București, in Str. Dimitrie Onciul 23-25, 024053 București, sector 2. Tel/Fax: 021 252 25 94, www.geoecomar.ro, contact@geoecomar.ro.

Conform celei mai recente Organigrame aprobata prin Ordinului ministrului cercetării, inovării și digitalizării nr. 20.295 din 22.03.2022, la sediul din București funcţionează următoarele departamente/colective:

- Director General
    - Compartiment audit public intern
    - Compartiment control financiar
    - Compartiment juridic
    - Birou achiziții publice
    - Birou resurse umane
    - Compartiment sisteme de management
    - Birou management proiecte şi marketing
    - Compartiment documente clasificate
    - Compartiment diseminarea informațiilor, relații publice și mass-media
    - Compartiment transfer tehnologic şi inovare
- Departament DANUBIUS-RI
- Director Științific
    - Colective de cercetare (1 si 2) (v. Figura Organigrama)
    - Compartiment editare
    - Biblioteca
- Departament Nave de Cercetare
    - Atelier întreţinere echipamente cercetare-dezvoltare
    - IOSIN Mare Nigrum
        - Nava Mare Nigrum
        - Nava Istros
    - Ponton Laborator Halmyris
- Director Economic
    - Serviciu financiar, contabilitate, salarizare
        - Birou Administrativ
    - Arhiva

Sucursala GeoEcoMar are sediul la Constanța, Bulevardul Mamaia nr. 304, RO: 900581 jud. Constanta, Tel/Fax: + 40-241-69.03.66; + 40-241-54.84.20, Tel: + 40.241-51.01.15.
La Sucursala din Constanța funcționează următoarele structuri:

- Birou Administrativ
- Colective de Cercetare 2 (v. Fig. 1 Organigrama)
- Departament IOSIN EMSO-EUXINUS
    - EMSO EUXINUS Reţeaua Black Sea Security
    - Seismică marină

Organigrama institutului cuprinde 15 colective de cercetare, după cum urmează: sediul din București:

- Geologie şi geoecologie marina – oceanografie (Marea Neagra);
- Cercetări interdisciplinare și management costier;
- Cercetări interdisciplinare ale mediului fluvial;
- Cercetări interdisciplinare ale mediilor deltaic şi lacustru;
- Paleoecologie, paleogeografie şi paleobiologie;
- Batimetrie şi seismoacustică;

[1] subunitate cu personalitate juridică
[2] subunitate fără personalitate juridică
[3] se vor menționa instalațiile și obiectivele de interes național, după caz

- Gravimetrie-Magnetometrie;
- Geofizică ambientală şi geoarheologie;
- Stocare geologică CO2;
- GIS, baze de date, cartografie;
- Studii de impact;
- Hidrologie.

La Sucursala Constanța funcţionează următoarele collective de cercetare:

- Biologie-ecologie;
- Geochimie;
- Mineralogie şi granulometrie.

Fiecare dintre aceste colective cuprinde un număr de 3-5 persoane, încadrate ca personal de cercetare-dezvoltare.

Organigrama GeoEcoMar a fost modificată în anul 2022 (Ordin M.C.I.D. nr. 20235/22.03.2022). Această modificare a fost necesară ca urmare a creșterii volumului activităților legate de proiectul de infrastructură de cercetare ESFRI DANUBIUS-RI, şi a activităților care vor fi derulate în perioada care urmează, GeoEcoMar fiind lider în eforturile de creare a DANUBIUS-ERIC. Participarea GeoEcoMar în consorțiul național care implementează proiectul POCIDIF de construcție Hub și Supersite Delta Dunării DANUBIUS-RO) și activitățile menționate mai sus, au necesitat înființarea unui nou departament în cadrul GeoEcoMar, dedicat infrastructurii pan-europene distribuite DANUBIUS-RI.

Instalații şi obiective de interes național:
GeoEcoMar operează două instalații speciale de interes național ce sunt prezentate in detaliu la capitolul 4.5 – Instalații și obiective de interes național:

- IOSIN Mare Nigrum compus din Nava de cercetări oceanografice multidisciplinare - Mare Nigrum şi Nava de cercetări fluviale și costiere Istros;
- IOSIN EMSO-EUXINUS (www.euxinus.eu) compus din EMSO EUXINUS Reţeaua Black Sea Security, inclusiv Seismică marină - componenta românească a infrastructurii pan-europene de cercetare a mediului marin EMSO ERIC (European Marine Sea Floor and Water Column Observatory), incluzând platformele submarine, precum și stația de valuri ale GeoEcoMar. IOSIN EMSO-Euxinus acoperă și contribuția GeoEcoMar și la EPOS-Romania (coordonat de către INCDFP), parte a EPOS ERIC. De asemenea, stațiile costiere Mangalia și Constanța sunt parte a propunerii pan-europene ESFRI JERICO-RI.

GeoEcoMar a fost coordonator al proiectului ESFRI de Infrastructură Pan-Europeană Distribuită pentru Sisteme Fluvii – Mări DANUBIUS-RI, proiect intrat pe Roadmap-ul ESFRI în anul 2016, proiect considerat de importanță strategică de către România. GeoEcoMar a susținut astfel prin activitățile sale pregătirea pentru crearea, în iunie 2025, a DANUBIUS-ERIC și continuă să acorde asistență pentru buna operaționalizare a acestuia. GeoEcoMar coordonează și activitățile de creare a Supersite-ului Delta Dunării și a laboratoarelor de geostiințe de la Hub-ul din Murighiol (sub coordonarea INCDSB), ambele ale DANUBIUS-RI.

2.3. Domeniul de specialitate al institutului național, conform clasificărilor CAEN;

Domeniul principal de activitate al GeoEcoMar este Cercetarea-Dezvoltarea în domeniul Științelor Pământului și Mării, fiind focalizat pe studii geologice și geofizice în sisteme fluvii – delte – lagune – zone costiere – mări. Scopul fundamental privește înțelegerea evoluției acestor sisteme în prezent dar și în trecutul geologic, impactul activităților umane și efectul modificărilor climatice globale. Activitatea institutului urmărește să fundamenteze științific gestionarea sustenabilă a mediilor acvatice, a resurselor marine. Institutul are ca scop și monitorizarea fenomenelor geologice și oceanografice din mediul marin și a mediilor acvatice fluviale și de tranziție, precum și a riscurilor geologice. GeoEcoMar este implicat în activități de cercetare fundamentală, cercetare aplicată și de transfer tehnologic și inovare (prin colaborarea cu administrațiile publice și mediul privat pentru transferul rezultatelor cercetării).

a. Conform clasificării UNESCO: 2503, 2506 (2506.04, 2504.07, 2504.16, 2506.18), 2510 (2510.06, 2510.10, 2510.11)

b. Conform clasificării CAEN:

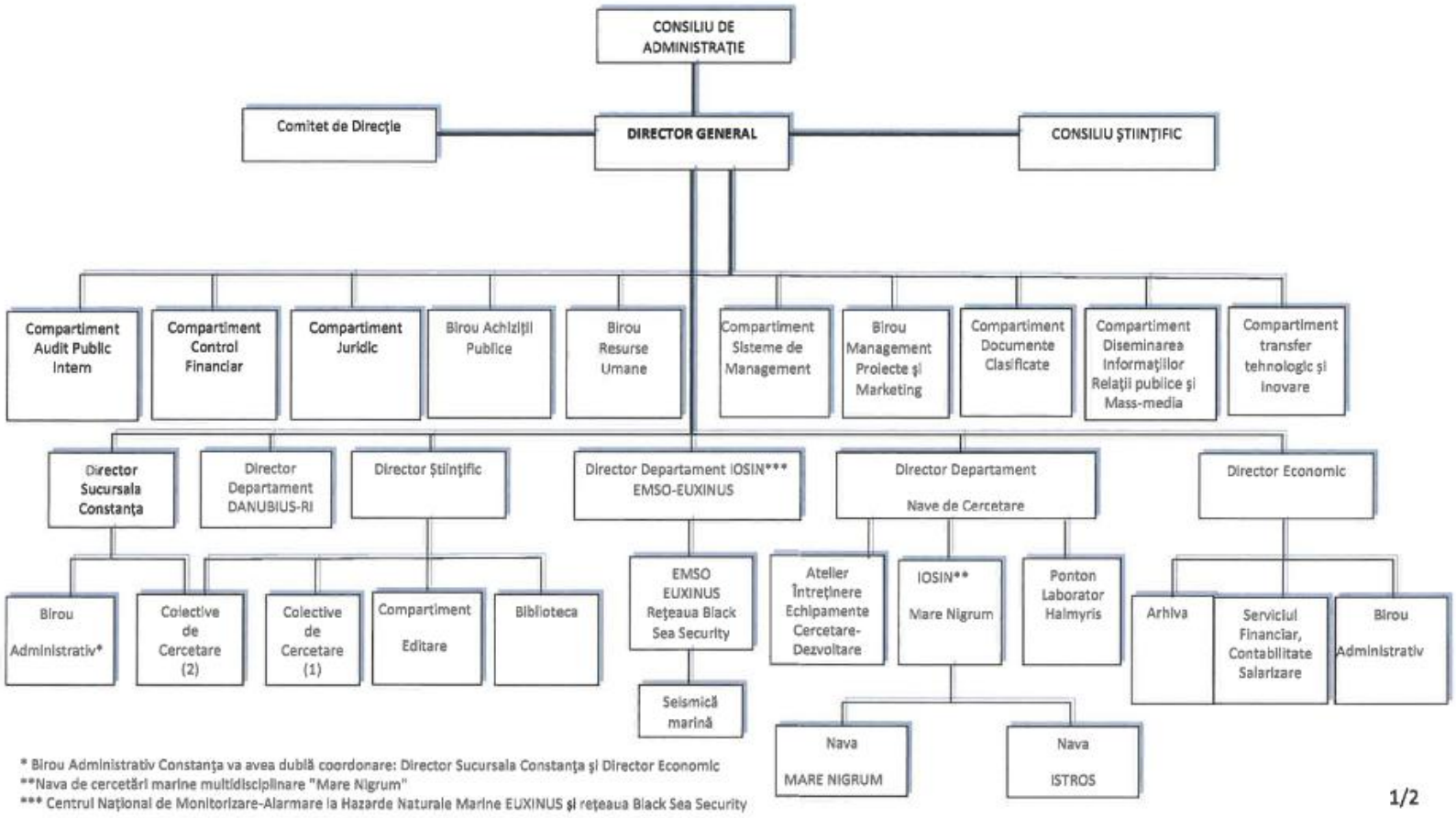
Activitatea principala - Domeniul de activitate principal: conform codificării (Ordin 377/2024) Rev. Caen (3): 7210 - Cercetare-dezvoltare în științe naturale și inginerie.

Activităţi Secundare:
Domeniile de activitate secundare: conform codificării (Ordin 377/2024) Rev. Caen (3)
1812 - Alte activități de tipărire n.c.a.
5010 - Transporturi maritime și costiere de pasageri
5020 - Transporturi maritime și costiere de marfă
5030 - Transportul de pasageri pe căi navigabile interioare
5040 - Transportul de marfă pe căi navigabile interioare
5520 - Facilități de cazare pentru vacanțe și perioade de scurtă durată
5540 - Intermedieri pentru servicii de cazare
5590 - Alte servicii de cazare
5811 - Activități de editare a cărților
5813 - Activități de editare a revistelor și periodicelor
5819 - Alte activități de editare
6039 - Activități de distribuție a altor conținuturi
7112 - Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea
7120 - Activități de testări și analize tehnice
7491 - Activități de brokeraj în materie de brevete și servicii de marketing
7499 - Alte activități profesionale, stiințifice și tehnice n.c.a.
8009 - Alte activități de protecție n.c.a.
8559 - Alte forme de învățământ n.c.a.
9699 -Alte servicii personale n.c.a.

Fig. 1. Organigrama Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Geologie şi Geoecologie Marină - GeoEcoMar

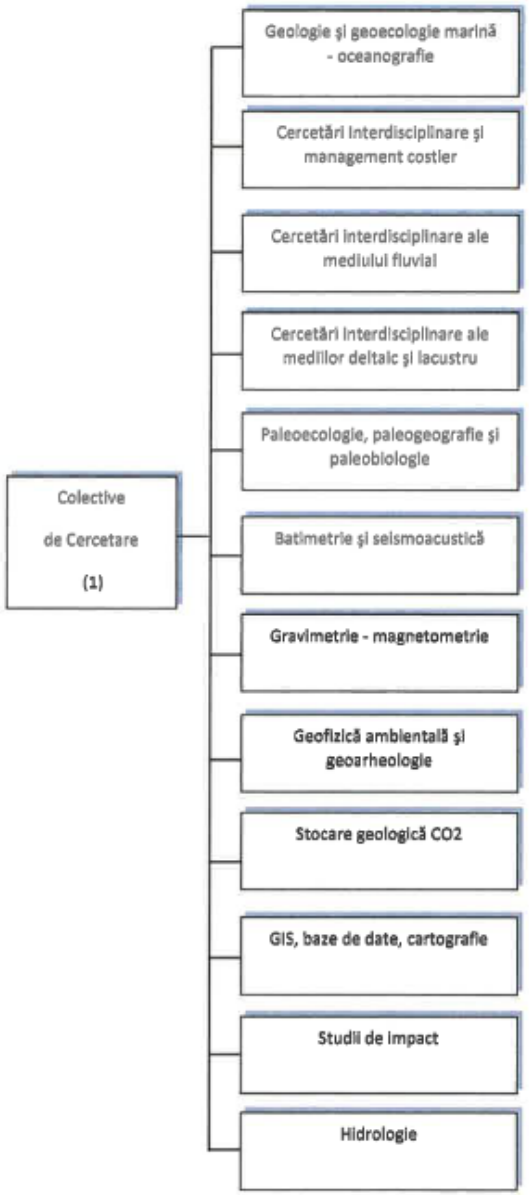
ANEXA la Ordinul ministrului cercetării, inovării şi digitalizării nr. 20295/22.08 2022

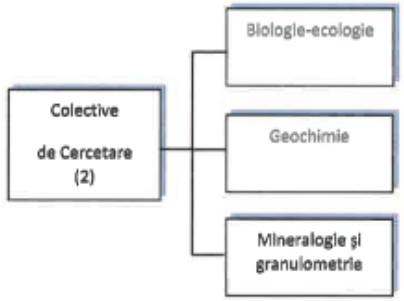
STRUCTURA ORGANIZATORICĂ a Institutului Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie şi Geoecologie Marină - GEOECOMAR Bucureşti



* Birou Administrativ Constanţa va avea dublă coordonare: Director Sucursala Constanţa şi Director Economic
**Nava de cercetări marine multidisciplinare "Mare Nigrum"
*** Centrul Naţional de Monitorizare-Alarmare la Hazarde Naturale Marine EUXINUS şi reţeaua Black Sea Security

1/2


Colective
de Cercetare
(1)
Geologie şi geoecologie marină - oceanografie
Cercetări interdisciplinare şi management costier
Cercetări interdisciplinare ale mediului fluvial
Cercetări interdisciplinare ale mediilor deltaic şi lacustru
Paleoecologie, paleogeografie şi paleobiologie
Batimetrie şi seismoacustică
Gravimetrie - magnetometrie
Geofizică ambientală şi geoarheologie
Stocare geologică CO2
GIS, baze de date, cartografie
Studii de impact
Hidrologie


Colective
de Cercetare
(2)
Biologie-ecologie
Geochimie
Mineralogie şi granulometrie

2.4. Direcții de cercetare-dezvoltare/ obiective de cercetare/ priorități de cercetare:

a. <u>domenii principale de cercetare-dezvoltare;</u>

- Cunoaşterea complexă a macro-geo-sistemului Dunăre – Delta Dunării – Marea Neagră (evoluţie şi structură geologică, resurse marine, expertize de specialitate);
- Elaborarea de hărţi geologice - sedimentologice şi geofizice marine (batimetrie single- şi multibeam, seismo-acustică, gravimetrie şi magnetometrie marină);
- Cunoaşterea structurii şi funcţionării ecosistemelor din macro-geo-sistemul Dunărea – Delta Dunării – Marea Neagră;
- Studii şi cercetări în vederea gestiunii integrate a zonei costiere;
- Studiul schimbărilor globale (nivelul mării, clima) şi cunoaşterea efectelor acestora asupra mediului;
- Studiul și monitorizarea hazardelor naturale în domeniul marin – Centrul Național de Monitorizare – Alarmare la Hazarde Naturale Marine EUXINUS;
- Introducerea de tehnici şi tehnologii moderne de cercetare;
- Elaborarea de strategii, studii, prognoze privind dezvoltarea domeniului ştiinţei şi a ramurii/sectorului de activitate;
- Studii privind stocarea CO_2 în structuri geologice subterane;
- Participări în cadrul programelor internaţionale.

b. <u>domenii secundare de cercetare;</u>

- Participare la realizarea planurilor sectoriale şi a programelor nucleu;
- Realizarea de studii privind domeniile strategice şi de apărare naţională;
- Asistenţă tehnică acordată organismelor statului.
- Studii și cercetări pentru beneficiari privați.

c. <u>servicii/ microproducție;</u>

- Studii de impact şi bilanţuri de mediu;
- Formare şi specializare profesională;
- Organizări de manifestări ştiinţifice (ex. şcoli de vară, cursuri şi seminarii deeducare/popularizare a geoştiinţelor, organizare de excursii tematice);
- Consultanţă şi asistenţă de specialitate;
- Editare şi tipărire de publicaţii specifice domeniului de activitate (ghiduri geologice, hărţi,cărţi, broşuri etc);
- Prestări de servicii (analize de laborator, măsuratori specifice, cartare, ghidaj, etc);

2.5. Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCD[4].

Nu au fost modificări de tip: fuziune, divizare.

3. Structura de conducere a INCD

3.1. Consiliul de administrație[5];

Structura de conducere a GeoEcoMar are în vedere asigurarea performanței în cercetarea din domeniul mărilor, zonelor costiere, deltelor și apelor interne, buna funcționare a tuturor

[4] ex. fuziuni, divizari, transformări etc

[5] se prezintă raportul de activitate al consiliului de administratie, anexa 1 la raportul de activitate precum și programul și tematica sedințelor CA pentru anul următor raportării.

departamentelor, indiferent de specificul acestora. Structura de conducere a GeoEcoMar este cea care asigură performanța instituțională la nivel de institut.

Consiliul de Administrație a fost format in 2025 din:

- Dr. Adrian STĂNICĂ – Director General - Președinte;
- Dr. Mihaela-Carmen MELINTE– Președinte al Consiliului Științific – Membru
- Simona MALUREANU – Specialist - Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării - Membru conform Ordinului ministrului educației și cercetării nr.21316 / 01.11.2023 și nr.3791/15.04.2025, revocată conform Ordinului ministrului educației și cercetării nr.6445/29.09.2025;
- Cristian-Vasile BITEA – Reprezentant Ministerul Muncii Familiei și Protecției Sociale – Membru conform Ordinului ministrului cercetării și digitalizării nr.21316 / 01.11.2023, revocat conform Ordinului ministrului educației și cercetării nr.3791/15.04.2025;
- Balabuti Marilena-Nicoleta - Reprezentant Ministerul Muncii Familiei și Protecției Sociale – Membru conform Ordinului ministrului educației și cercetării nr.3791/15.04.2025, revocată conform Ordinului ministrului educației și cercetării nr.6445/29.09.2025;
- Marinică Cristina-Ștefania – Reprezentant Ministerul Muncii Familiei și Protecției Sociale – Membru conform Ordinului ministrului educației și cercetării nr.6445/29.09.2025;
- Nina POPA – reprezentant al ministerului Finanțelor – Membru conform Ordinului Ministrului Cercetării și Digitalizării nr.20723 / 14.06.2023, Cerere de renunțare la mandat nr.932/19.12.2025.
- Dr. Laurențiu Lucian PETRESCU – Specialist, Prof. Universitar, Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică, Membru, conform Ordinului ministrului educației și cercetării nr.21316 / 01.11.2023, revocat prin Ordinul ministrului educației și cercetării nr.6445/29.09.2025;
- Viorel VULTURESCU – Reprezentant al Ministerului Cercetării Inovării și Digitalizării - Membru de la data 01.04.2021

La ședințele Consiliului de Administrație participă și un reprezentant al sindicatului reprezentativ din institut, acesta având statutul de invitat permanent. Tot invitat permanent este și Directorul Economic al institutului. Pentru luarea unor decizii vizând probleme complexe, Consiliul de Administrație poate atrage în activitatea de analiză persoane din diferite sectoare de activitate.

Principalele atribuţii ale Consiliului de Administraţie sunt:

1) aprobă, la propunerea consiliului ştiinţific, strategia şi programele concrete de dezvoltare a institutului naţional, de introducere a unor tehnologii de vârf şi de modernizare a celor existente, în concordanţă cu strategia generală a domeniului propriu de activitate;
2) propune modificarea structurii organizatorice şi funcţionale a institutului naţional, înfiinţarea, desfiinţarea şi comasarea de subunităţi din structura acestuia;
3) analizează şi avizează proiectul bugetului de venituri şi cheltuieli, care se depune la ministerul coordonator în vederea aprobării conform reglementărilor legale;
4) analizează şi avizează situaţiile financiare anuale, pe care le supune spre aprobare ministerului coordonator, şi aprobă raportul de gestiune asupra activităţii desfăşurate de institutul naţional în anul precedent;
5) analizează realizarea criteriilor de performanţă şi raportarea trimestrială privind activitatea institutului şi aprobă măsuri pentru desfăşurarea acesteia, în condiţii de echilibru al bugetului de venituri şi cheltuieli;
6) analizează, aprobă sau, după caz, propune spre aprobare, potrivit prevederilor legale, investiţiile care urmează a fi realizate de institutul naţional;
7) propune spre aprobare majorarea sau diminuarea patrimoniului, precum şi concesionarea ori închirierea unor bunuri din patrimoniul institutului naţional, în condiţiile legii;

8) aprobă valorificarea bunurilor proprii dobândite, cu respectarea prevederilor legale;

3.2. Directorul General[6];

Funcţia de director general, ocupată prin concurs, este deţinută de către Dr. Adrian Stănică. Mandatul sau a fost prelungit prin Ordinul nr 6920/18.12.2025.

Atribuţiile, drepturile şi obligaţiile Directorului general sunt prevăzute în Contractul de management.

Atribuţiile esenţiale ale Directorului general, conform fişei postului, ataşată Contractului de mandat, sunt:

a) reprezintă, personal sau prin delegat, interesele institutului naţional în relaţiile cu celelalte organe, organizaţii şi agenţi economici, precum şi cu persoane fizice din ţară şi din străinătate;
b) stabileşte atribuţiile, competenţele şi relaţiile la nivelul subunităţilor şi departamentelor institutului naţional, precum şi relaţiile acestora cu terţii, cu avizul consiliului de administraţie;
c) propune consiliului de administraţie modificarea structurii organizatorice şi funcţionale a institutului naţional;
d) numeşte directorii şi conducătorii compartimentelor din structura organizatorică a institutului naţional, în urma concursului organizat pe baza criteriilor propuse de comitetul de direcţie, şi îi revocă, după caz, cu avizul consiliului de administraţie;
e) angajează şi concediază personalul institutului naţional, conform prevederilor legale şi ale contractului colectiv de muncă;
f) asigură negocierea contractului colectiv de muncă la nivelul institutului naţional şi a salariilor personalului acestuia, prin comitetul de direcţie; aprobă salariile rezultate din negocierea directă;
g) răspunde de administrarea întregului patrimoniu, cu respectarea prevederilor legale;
h) adoptă măsuri şi urmăreşte realizarea operaţiunilor de comerţ interior şi de import-export prin compartimentele proprii specializate;
i) analizează lunar stadiul valorificării rezultatelor cercetării, inclusiv activitatea compartimentului de marketing;
j) are atribuţii şi răspunderi similare unui ordonator de credite pentru sumele alocate institutului naţional de la bugetul de stat;
k) poate delega, în condiţiile legii, o parte din atribuţiile sale celorlalte persoane din conducerea institutului naţional;
l) exercită orice alte atribuţii ce îi sunt delegate de consiliul de administraţie.

3.3. Consiliul ştiinţific;

Consiliul Ştiinţific este un organism colectiv, cu caracter consultativ, care are ca obiectiv principal orientarea politicii de cercetare (programe, proiecte şi alte activităţi de cercetare) a institutului.
Consiliul este format din 15 membri, aleşi prin vot la 4 ani, aceştia reprezentând principalele departamente ştiinţifice ale institutului. Directorul General, Directorul sucursalei Constanţa şi Directorul Ştiinţific sunt membri de drept. Consiliul Ştiinţific are rol conslutativ şi sprijină Consiliul de Administraţie în luarea deciziilor referitoare la politica de cercetare.

Consiliul Ştiinţific al GeoEcoMar îşi desfăşoară activitatea pe baza unui Regulament de Organizare şi Funcţionare, aprobat de către Consiliul de Administraţie.

Cele mai importante atribuţii ale Consiliului Ştiinţific sunt:

[6] se prezintă raportul acestuia cu privire la execuția mandatului și a modului de îndeplinire a indicatorilor de performanță asumați prin contractul de management, anexa la raportul de activitate al CA, anexa 2 la raportul de activitate

a) participă la elaborarea strategiei de dezvoltare a activităţii de cercetare-dezvoltare a domeniului şi la elaborarea planurilor proprii de cercetare-dezvoltare;

b) analizează, avizează şi urmăreşte realizarea lucrărilor de cercetare ştiinţifică;

c) propune spre aprobare consiliului de administraţie programul anual de cercetare-dezvoltare şi inovare al institutului naţional;

d) avizează hotărârile consiliului de administraţie care implică politica de cercetare a institutului naţional şi a ramurii;

e) propune şi avizează noi posturi pentru activitatea de cercetare-dezvoltare-inovare, organizează concursuri poentru ocuparea acestor posturi; propune măsuri pentru perfecţionarea profesională, încadrarea personalului de cercetare în grade profesionale;

f) organizează şi coordonează desfăşurarea manifestărilor cu caracter ştiinţific;

g) avizează acţiunile de cooperare, interne şi internaţionale, cu scop ştiinţific;

h) avizează acordarea de burse de studii şi stagii de perfecţionare în ţară şi în străinătate.

3.4. Comitetul director.

Comitetul director asigură derularea optima a activitatii institutului intre şedintele Consiliului de Administraţie, fiind compus din: Dr. Adrian Stănică - Director General, Dr. Dan Vasiliu - Director Sucursala Constanta, Dr. Mihaela Carmen Melinte - Director Ştiinţific, Ec. Ana Olteanu - Director Economic şi Ing. Ştefan Florescu - Director Departament Nave, precum și consilierii Academician Nicolae Panin și Dr. Ing. Adrian Câmpurean. Din luna noiembrie 2019 lor li s-au alăturat Dr. Gheorghe Viorel Ungureanu – Director Departament DANUBIUS-RI și Ing. Vlad Rădulescu – Director Departament EMSO-EUXINUS. În funcţie de problemele de pe ordinea de zi sunt invitaţi să participe şefii de laboratoare, compartimente sau colective de cercetare. La şedinţe poate fi invitat şi un reprezentant al sindicatului.

Comitetul de Direcţie analizează, aprobă si coordonează acţiunile desfăsurate în institut între sedintele Consiliului de administraţie, punandu-se accent pe obiective majore, precum:

a) strategia programelor de dezvoltare a institutului naţional;
b) programul anual de cercetare-dezvoltare;
c) bugetul de venituri şi cheltuieli;
d) programul de investiţii;
e) sistemul de asigurare a calităţii;
f) alte obligaţii.

4. Situaţia[7] economico-financiară a INCD

4.1.Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie 2025, din care:

a. active imobilizate (imobilizări corporale, necorporale și financiare 39.251.895 lei
b. active circulante: 232.171.589 lei
c. active totale: 271.423.484 lei
d. capitaluri proprii: 28.050.137 lei
e. rata activelor imobilizate: 14,46%; rata stabilităţii financiare: 10,33%; rata autonomiei financiare 10,33%; lichiditatea generală: 3.305,96%; solvabilitatea generală: 3.864,88%.

4.2. Venituri totale: 45.912.504 lei, din care:

a. venituri realizate prin contracte[8] de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale); TOTAL = 28.843.566 lei, din care: 19.781.330 lei – fonduri nationale si 9.062.236 lei – fonduri internationale

[7] detaliere pentru principalii indicatori economici-financiari (venituri totale, cheltuieli totale etc.)
[8] se anexează lista contractelor (părțile contractante, valoare contractului, obiectul contactului etc.) – anexa 3 la raportul de activitate

b. venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private (cu precizarea surselor); TOTAL = 2.529.281 lei, din care: 37.875 lei – fonduri private internationale si 2.491.406 lei – fonduri private nationale
c. venituri realizate din activităţi economice (servicii, microproducţie, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală) 19 lei;
d. subvenții /transferuri[9] totale 14.268.287 lei din care 9.371.246 lei reprezinta subventii de exploatare aferente cifrei de afaceri și 4.897.041 lei reprezinta subventii pentru investiții.
e. Alte venituri (alte venituri din exploatare, productie in curs de executie si venituri financiare) 271.351 lei

4.3. Cheltuieli totale: 45.670.773 lei, din care:

a. cheltuieli cu personalul 28.066.937 lei; ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli 61,45%;
b. cheltuieli cu utilitățile 359.233 lei; ponderea cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli 0,786%;
c. alte cheltuieli 17.244.603 lei.

4.4. Salariul mediu pentru personalul de cercetare-dezvoltare (total și defalcat pe categorii);

STRUCTURA PERSONAL	SALARIU MEDIU 2021	SALARIU MEDIU 2022	SALARIU MEDIU 2023	SALARIU MEDIU 2024	SALARIU MEDIU 2025
CS I	18439	21014	25159	23985	23419
CS II	17899	17281	17924	19063	19192
CS III	12022	17186	13055	14539	15170
CS	6331	5566	11194	13498	11576
ASC	5192	3988	7639	7626	9181
IDT I	11025	8793	12013	11897	19360
IDT II	6915	8763	10449	10339	13003
IDT III		6114	7566	7721	8208
T I	8040	8217	10389	8328	9536
INGINERI	21120	21139	24588	26308	14601
ECONOMISTI	22532	17057	19512	18978	16508
JURISTI	7340	8346	10293	12425	14918
ALTII CU STUDII SUPERIOARE	6639	8340	15225	14174.00	13846
ALTII CU STUDII MEDII	5682	5799	8857	9469.00	11141

4.5. Investiții în echipamente/dotări/mijloace fixe de CDI: 1.200.316 lei

4.6. Rezultate financiare/rentabilitate[10];

- Profit brut = 241.731 lei
- Profit net = 218.315 lei
- Rata rentabilitatii economice –ROA (Profitul net / Capitaluri permanente)*100 = = (218.315/28.050.137)*100 = 0,78 %
- Marja profitului net (Profitul net/ Venituri totale)*100 = (218315/45912504)*100= = 0,48 %

[9] total, din care de exploatare și de investiții
[10] profitul brut, profitul net, rata rentabilității (ROA), marja profitului net

4.7. Situația arieratelor[11] / (datorii totale, datorii istorice, datorii curente);- *nu este cazul.*

4.8. Pierderea brută*; nu e cazul*

4.9. Evoluția performanței economice[12];

Dinamica performanței economice este fundamentată pe baza analizei indicatorilor economico-financiari, după cum urmează:

Indicatori	Valori pentru anul 2023	Valori pentru anul 2024	Valori pentru anul 2025
INDICATORI DE LICHIDITATE			
Rata lichidității generale	11,8681	23,749	33,060
Rata lichidității reduse	11,1109	23,296	32,457
Rata lichidității immediate	5,6926	2,099	2,506
INDICATORI DE SOLVABILITATE			
Rata solvabilității generale	1753,4	2743,58	3864,88
Rata solvabilității patrimoniale	1,0000	1,000	1,000
Rata lichidității imediate	5,6926	2,099	2,506
Rata datoriilor	1,4486	1,039	1,029
INDICATORI AI STABILITĂȚII FINANCIARE			
Rata stabilității financiare	0,3484	0,083	0,103
Rata autonomiei financiare	0,3484	0,082	1,000
Rata autonomiei financiare la termen			
Rata independenței financiare	1,0000	1,000	1,000
Rata îndatorării globale	0,6391	0,916	0,897
Rata îndatorării la termen	0,0000	0,000	0,000
Coeficientul total de îndatorare (rata levierului)	1,8345	11,171	8,676
Rata de prelevare a cheltuielilor financiare	0,0791	1,048	0,770
RATE DE FINANȚARE			
Rata de finanțare a nevoii de fond de rulment	5,0607	-0,068	0,389
Rata de finanțare a activelor circulante	0,3996	-0,059	-0,048
Rata de finanțare a stocurilor	6,2635	-3,077	-2,646
Rata de finanțare a activelor imobilizate din capitalul propriu	0,5948	0,611	0,715

[11] total și detaliere pentru bugetul consolidat al statului și alți creditori
[12] se detaliază conform indicatorilor solicitați de MEC (în format Excel conform Tabel anexat)

Rata de finanţare a activelor imobilizate din capitalul permanent	0,5948	0,622	0,715
INDICATORI DE GESTIUNE			
Viteza de rotaţie a activelor circulante			
-numărul de rotaţii într-un an	1,7152	0,174	0,175
-durata unei rotaţii-zile	209,8916	2072,851	2051,383
Viteza de rotaţie a activului total			
-numărul de rotaţii într-un an	0,7103	0,150	0,150
-durata unei rotaţii-zile	506,8212	2.394,605	2.398,198
Viteza de rotaţie a creanţelor			
-numărul de rotaţii într-un an	3,9089	0,195	0,194
-durata unei rotaţii-zile	92,0967	1.845,691	1.853,905
Viteza de rotaţie a furnizorilor prin Cifra de afaceri			
-numărul de rotaţii într-un an	282,5417	71,257	127,278
-durata unei rotaţii-zile	1,2741	5,052	2,828
Viteza de rotaţie a stocurilor prin Cifra de afaceri			
-numărul de rotaţii într-un an	26,8825	9,095	9,624
-durata unei rotaţii-zile	13,3916	39,583	37,406
Viteza de rotaţie a obligaţiilor			
-numărul de rotaţii într-un an	1,1119	0,164	0,167
-durata unei rotaţii-zile	323,7619	2.194,626	2.150,353
INDICATORI DE RENTABILITATE			
Rata rentabilităţii economice (ROA)	6,65%	2,19%	0,86
Rata rentabilităţii financiare brute	6,7299	2,233	0,862
Rata rentabilităţii financiare nete	6,6474	2,225	0,778
Rata marjei brute de exploatare	2,4520	1,388	0,261
Randamentul capitalurilor proprii	0,0000	0,000	0,000
Rata rentabilităţii resurselor consumate	3,1912	1,012	0,478
Rentabilitatea veniturilor	215,0313	222,156	163,677
Rata marjei nete de exploatare	2,4520	1,388	0,261
INDICATORI PRIVIND EFICIENŢA UTILIZĂRII FORŢEI DE MUNCĂ			
Productivitatea medie anuală a muncii calculate pe baza cifrei de afaceri	345.574,7071	277.001,758	296.215,239
Productivitatea medie anuală a muncii calculate pe baza producţiei exerciţiului	360.686,5786	335.812,7651	202.405,587

Profitabilitatea muncii calculate pe baza rezultatului din exploatare	8.473,6143	3.843,430	686,265
Profit brut pe salariat	11.401,1857	3.374,617	1.559,555
Profit net pe salariat	11.261,3143	3.363,745	1.408,484

4.10. Productivitatea muncii pe total personal și personal de CDI;

Indicatori	Valori pentru anul 2022	Valori pentru anul 2023	Valori pentru anul 2024	Valori pentru anul 2025
Productivitatea medie anuală a muncii calculate pe baza cifrei de afaceri	243.164,01	345.574,71	463.744,517	262.865,239
Productivitatea medie anuală a muncii calculate pe baza producției exercițiului	253.067,19	360.686,58	562,203,393	202.405,587

4.11. Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte).

GeoEcoMar reprezintă un pol de excelență in cercetarea domeniului marin, cu o contribuție speciala pentru studii asupra macrosistemelor de tip mare-deltă-fluviu. Infrastructura de cercetare modernă, bazată în special pe nave de cercetare, permite abordarea de studii complexe, cu caracter multidisciplinar, atât in cadrul programelor naționale cât și internaționale. Având ca obiectiv principal optimizarea constituirii și utilizării resurselor economico-financiare, respectiv maximizarea valorii institutului, dezvoltarea durabilă și creșterea performanțelor și-a propus și a realizat:

- Creșterea și diversificarea activității și deschiderea de noi direcții de cercetare;
- Creșterea ponderii veniturilor obținute din fonduri internaționale de cercetare în total venituri;
- Dezvoltarea de activități de transfer tehnologic și inovare pentru a folosi rezultatele științifice în colaborarea cu partenerii privați (mai ales companiile care opereaza offshore – OMV-PETROM; BLUMENFIELD, SAIPEM, BOSKALIS, FUGRO, HOLCIM, in trecut cu EXXON, HALCROW, alte companii implicate în marile lucrări de infrastructură pentru viitoarele proiecte pentru câmpuri eoliene offshore), dar și în programe ale altor directorate generale ale Comisiei Europene, care pun accent pe preluarea științei (mai ales DG ENV, DG MARE, DG REGIO);
- Desfășurarea activității in baza unui sistem de management integrat calitate-mediu-sănătate și securitate ocupaționale. Astfel, GeoEcoMar are implementate și certificate sistemele de management conform standardelor internaționale: SR EN ISO 9001:2015 pentru managementul calității (certificat LRQA din 2006, reînnoit periodic, ultima fiind în 2024); SR EN ISO 14001:2015 pentru managementul de mediu (certificat LRQA din 2017, ultima certificare fiind în 2023); SR ISO 45001:2018 pentru sănătate și securitate ocupațională (certificat LRQA din 2017, ultima certificare fiind în 2023). Aceste certificări atestă angajamentul institutului față de calitate, protecția mediului și siguranța la locul de muncă. Acestui sistem integrat i se adaugă Sistemul de Management al Siguranței la bordul navelor de cercetare (Cod ISM) +/-(*și Sistemul de Control Intern Managerial)*;
- Modernizarea și diversificarea bazei materiale de cercetare – dezvoltare, reflectată prin creșterea gradului de reînnoire (proces permanent);
- Digitalizarea sistemelor administrative și de management de proiecte ale institutului din cheltuieli proprii;
- Finalizarea operaționalizării elementelor noi ale EMSO-EUXINUS din fonduri proprii;

- Susținerea infrastructurii de cercetare, mai ales nave și IOSIN EUXINUS, în lipsa unor fonduri suficiente pentru infrastructură și pentru investiții de la MCID;
- Creșterea calității personalului, prin pregătirea și diversificarea pregătirii continue, prin stimularea, sprijinirea și susținerea perfecționării individuale;
- Îmbunătățirea condițiilor de muncă și creșterea securității sociale, prin încheierea unei polițe de asigurare de viață și sănătate la nivelul institutului;
- Instituirea unui climat de încredere și bună conlucrare în atingerea obiectivelor institutului, printr-o colaborare eficientă cu sindicatul și implicarea reprezentanților acestuia în luarea deciziilor pentru clauzele care sunt stipulate în Contractul Colectiv de Muncă;
- Valorificarea rezultatelor cercetării și punerea acestora la dispoziția societății. Cele mai relevante exemple sunt prin mecanismele de alertă sau sisteme de avertizare în timp real furnizate de către EUXINUS către toate autoritățile din zona costieră, implementarea rezultatelor cercetării la administrațiile relevante, GeoEcoMar punând la dispoziția Administrației Rezervației Biosferei Delta Dunării, a Administrației Bazinale de Apă Dobrogea – Litoral – AN Apele Române, Administrația Fluvială a Dunării de Jos, susținerea raportărilor stării mediului marin către Comisia Europeană de către Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor;
- Creșterea responsabilității la toate nivelele structurilor organizatorice și perfecționarea continuă a sistemului de management prin implementarea mecanismelor de gestionare a riscurilor și perfecționarea continuă a controlului intern managerial.
- Datorită recunoașterii pe plan național și internațional a activității GeoEcoMar, se va acționa în direcția creșterii valorice, din punct de vedere științific și economic, în domeniul său de activitate, efectuând politica națională din domeniu și având ca scop integrarea sa din ce în ce mai mult în activitatea științifică și economică din acest domeniu a Uniunii Europene, în folosul național, prin parteneriate și asocieri cu firme și institute de cercetare de prestigiu.

5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

5.1. Total personal 156, din care[13]:

a. personal de cercetare-dezvoltare cu studii superioare: 84
b. pondere personal (total și pe grade științifice) în total personal angajat:
pondere total = 53.85 % (84/156)
CS I = 22.22 % (14/63 cercetători)
CS II = 20.63 % (13/63 cercetători)
CS III = 33.33 % (21/63 cercetători)
CS = 9.52 % (6/63 cercetători)
AC = 14.29 % (9/63 cercetători)
c. gradul de ocupare a posturilor: 89.14 % (156/175)
d. număr conducători de doctorat: 3 in 2025;
e. număr de doctori: 42

5.2. Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane (personal implicat în procese de formare - stagii de pregătire, cursuri de perfecționare);

- **Organizare școli de vară:**
- Organizare la sediul GeoEcoMar, București, 10th European School on Ostracoda – "Introduction to Ostracoda", 12-16 mai 2025. Prezentare modul "Ostracoda of the Black Sea and the Danube Delta".

[13] se prezintă defalcat pe grade științifice (ex CSI, CSII, CSIII, CS, ASC, IDTI, IDTII, IDTII, IDT) și pe categorii de vârsta (ex. între (20-35) ani, intre (36-45) ani, între (46-55) ani, între (56-65) ani și peste 65 ani) și sex – se detaliază conform indicatorilor solicitați de MEC (în format Excel conform Tabel anexat)

- Organizare Școală de Vară la Horezu, în perioada 03 – 06 iulie 2025 în cadrul Festivalului Licuricilor organizat de Geoparcul Aspirant Oltenia de Sub Munte.
- Organizare Școala de vară DANUBIUS, alături de Universitatea Babeș Bolyiai, Coronini, Porțile de Fier, septembrie 2025.
- Organizare Festivalul Fosilelor, Casimcea, 13 septembrie 2025, cu ateliere de creativitate și știință pentru copii, proiecție video, prezentări și excursie tematică.

- **Activitate de predare - Lectori:**
- Adrian Stănică - Titular al Cursului de Dinamica Proceselor Costiere, Master IGGA anul 2, Facultatea de Geologie si Geofizica, Universitatea București.

5.3. Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare (mod de recrutare, de pregătire, de motivare, colaborări și schimburi internaționale etc.).

GeoEcoMar are o politică de recrutare și de susținere a personalului științific în toți pașii din carieră, de la student absolvent (care este invitat să devină parte a echipelor de teren), la Asistent de Cercetare, Cercetător Științific și apoi pentru a parcurge toate etapele unei cariere de cercetător de la CS III la Cercetător Științific I (sau, conform terminologiei actuale, de la R1 la R4). Tinerii sunt în general incluși în primul rând în echipe de teren și sunt inițiați în activitățile specifice fiecărei zone acvatice în parte (lucru la bordul navei Mare Nigrum, a navei Istros – pe Dunăre, Deltă, zona costieră), în echipe de lucru pe uscat, alături de cercetătorii experimentați. Pentru procesarea și interpretarea datelor măsurate în teren, aceștia sunt de regulă sprijiniți de cercetătorii mai experimentați din institut. Participarea în numeroase proiecte europene și internaționale de cercetare permite și încurajează trimiterea pentru stagii de specializare a tinerilor în laboratoare și la bordul navelor de cercetare ale diverselor institute sau universități cu profil similar din Europa. Astfel, tinerii cercetători sunt susținuți pentru a își dezvolta experiența de teren dar și cea analitică și de interpretare, fiind susținuți să poată face comparații între diverse medii acvatice, pentru a își putea dezvolta spiritul critic și cel de observație. Ei sunt încurajați să publice și să poată promova în carieră. Toți tinerii cercetători din GeoEcoMar au fost, la timpul lor, înscriși la doctorat și au avut șansa de a avea ca teme de studiu legate de activitățile din cadrul institutului, ceea ce a permis și punerea la dispoziție a informațiilor necesare pentru realizarea tezei, cât și, pentru cei mai mulți, realizarea de stagii doctorale în țară și străinătate. Odată cu obținerea titlului de Doctor în Științe, în ultimii 16 ani în GeoEcoMar numeroși tineri cercetători au fost numiți coordonatori din partea institutului în diverse consorții europene de cercetare, multe dintre propuneri fiind finalizate cu succes. Astfel, tinerii cercetători au putut să învețe și partea legată de managementul proiectelor și să poată promova spre statutul de Senior Researcher (CSII și CSI – R3 și R4). Consiliul Științific și conducerea institutului au susținut permanent fiecare cercetător în parte, discutând și identificând punctele critice / care aveau nevoie de susținere pentru promovare pe scara ierarhică. Odată cu creșterea pe scara ierarhică, cercetătorii experimentați au fost susținuți de către managementul institutului spre a putea crește pe lângă ei viitorii colegi mai tineri, pentru a asigura o tranziție ușoară între generațiile de sub 50 de ani și cele mai tinere (existând practic o lipsă a generației 50-65, din care fac parte circa 10 persoane din totalul cercetătorilor din institut).
Pentru susținerea specifică a unor activități în proiecte foarte complexe (Horizon DANUBIUS-IP, H2020 DOORS, acum Horizon LandSeaLot), au fost angajați part time cercetători de renume din Uniunea Europeană și Marea Britanie. Aceștia au avut și au un rol important nu doar în susținerea unor probleme specifice complexe, dar și în educarea tinerilor cercetători din GeoEcoMar spre rezolvarea acestora. De asemenea, pentru a putea asigura o bună continuitate au fost reangajați mai mulți dintre cercetătorii seniori pensionați, cei a căror experiență și activitate susțin creșterea

permanentă a institutului și educarea viitoarelor generații. Nu în ultimul rând, datorită lipsei acute de tehnicieni în domeniul geoștiințelor dar și în domeniul marin, a fost promovată politica de menținere / reangajare a unora din membrii personalului tehnic de specialitate, cel puțin până la identificarea unor viitori înlocuitori.

6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

6.1. Infrastructura de cercetare-dezvoltare-inovare – apartenență la rețele europene și paneuropene, cum ar fi ESFRI, ERIC/CERIC, ROAD MAP, etc.;

DANUBIUS-RI

GeoEcoMar este instituția inițiatoare și coordonatoare a proiectului ESFRI Centrul Internațional de Studii Avansate pentru Sisteme Fluviu – Mare DANUBIUS-RI, infrastructură de cercetare distribuită, inclusă din anul 2016 pe lista infrastructurilor de cercetare pan-europene de importanță globală (Foaia de Parcurs ESFRI 2016, 2018, 2021) si considerata de Guvernul României „proiect de importanta strategica nationala". În primul an al evaluării (2015), GeoEcoMar a coordonat eforturile de realizare a propunerii ESFRI DANUBIUS-RI, precum și întregul proces de acceptare pe Roadmap-ul ESFRI din 2016. În ultimii ani GeoEcoMar a coordonat toate eforturile spre realizarea viitoarei entități juridice pan-europene DANUBIUS-ERIC (European Research Infrastructure Consortium), este instituția coordonatoare a Fazei Pregătitoare (DANUBIUS Preparatory Phase) și are rol conducător și în faza actuală, de implementare (DANUBIUS Implementation Phase, finalizat la 31 decembrie 2025). GeoEcoMar a pregătit, în calitate de leader al proiectului Horizon 2020 DANUBIUS-PP și a proiectului HORIZON DANUBIUS-IP toate documentele tehnice, financiare, de date și de politici pentru documentația DANUBIUS-ERIC și a organizat toate ședințele de negocieri ale Consiliului Reprezentanților Guvernelor pentru crearea DANUBIUS-ERIC.

În ceea ce privește realizarea componentei naționale a DANUBIUS-RI, GeoEcoMar face parte din consorțiul DANUBIUS-RO, care implementează proiectul major cu fonduri structurale pentru cercetare (proiectul DANUBIUS-RO din POCIDIF are o valoare totală de 130 de milioane de Euro și este coordonat de către INCDSB, alături de acest institut și de GeoEcoMar find parteneri și INCDDD și Institutul de Geodinamică al Academiei Române). În acest proiect, DANUBIUS-RO, la fel ca în cele anterioare, GeoEcoMar este coordonator al Supersite-ului Delta Dunării și al laboratoarelor de geoștiințe de la Hub-ul de la Murighiol. Date fiind activitățile specifice, din ce în ce mai numeroase, în anul 2019 a fost creat un departament specializat, DANUBIUS-RI, coordonat de un director adjunct aflat sub directa coordonare a directorului general. Acest departament are printre atribuțiile sale derularea activităților GeoEcoMar pentru finalizarea aplicației de proiect major de fonduri structurale, susținerea acesteia la JASPERS și Comisia Europeană, realizarea tuturor documentațiilor necesare pentru construcția Supersite-ului Delta Dunării și laboratoarele de geoștiințe din Hub, va supraveghea construcția, testarea și buna operare a tuturor acestor componente. Acest departament susține și poziția de coordonator al proiectului pan-european și implementarea și buna funcționare a DANUBIUS-ERIC. GeoEcoMar este implicat, sub coordonarea INCDSB și în proiectul PN IV suport pentru DANUBIUS-RO – Proiectul DANUBIUS-RO-2, în care coordonează și pachetul de lucru dedicat operaționalizării DANUBIUS-ERIC.

Centrul de monitorizare-alarmare IOSIN EMSO-EUXINUS (www.euxinus.eu)

Prin subsistemele de care dispune, Centrul ocupă o poziție de vârf la nivelul zonei Mării Negre, privind urmarirea în timpi reali a dinamicii si calitatii coloanei de apă si securitatea la hazarde naturale marine. Centrul mai sus menționat, datorita unicității din Marea Neagră, care este cel mai mare bazin marin anoxic de pe planetă, cu o slabă legătură cu Oceanul Mondial, a devenit Nod al Infrastructurii de Cercetare Pan-europene – EMSO (*European Multidisciplinary Seafloor and water column Observatory*)-ERIC începând cu 2016. IOSIN „EUXINUS" este singura structură de acest fel la nivel național care face parte din acest Consorțiu European pentru Infrastructuri de Cercetare (ERIC). De asemenea, începând cu anul 2020, IOSIN „EUXINUS" a devenit membru in Consorțiul European pentru Infrastructuri de Cercetare (ERIC) - EPOS ERIC (European Plate Observing System). Infrastructura a fost modernizata prin proiectul POC – SMIS 125943.

Prin proiectul POC de modernizare și extindere a EMSO-EUXINUS, prin modernizarea aparaturii existente, înlocuirea vechilor balize au fost amplasate încă două noi balize costiere, la Constanța și Sulina (pe lângă cea de la Mangalia, existentă din anul 2014). Stația costieră Sulina este astfel operațională și aduce informații și date științifice inclusiv pentru supersite-ul Delta Dunării. Tot în anul 2025 a fost arătată susținerea pentru integrarea stațiilor Constanța și Mangalia în rețeaua pan-Europeană de observatoare costiere JERICO-RI.

Nava de Cercetări oceanografice pluridisciplinare "Mare Nigrum"
„Mare Nigrum", de asemenea IOSIN, este membră a alianței navelor de cercetare regionale europene – EUROFLEETS și a rețelei operatorilor de nave de cercetare din Europa (ERVO), fiind cea mai mare navă de cercetare operațională la la Marea Neagră.

6.2. Descriere instalații și obiective speciale de interes național;

GeoEcoMar operează doua instalații speciale de interes național:

a. Ansamblu de nave de cercetare marina si fluviala Mare Nigrum si Istros(IOSIN ANCMSF Mare Nigrum si Istros);;
b. Centrul Național de Monitorizare – Alarmare la Hazarde Naturale Marine *Euxinus*.

a. Nava de cercetări oceanografice multidisciplinare Mare Nigrum

Prin H. G. Nr. 1428/2004 nava de cercetări marine multidisciplinare *Mare Nigrum* a fost inclusa in *Lista instalațiilor si obiectivelor speciale de interes național*.
IOSIN Mare Nigrum, nava de cercetări marine multidisciplinare, reprezintă componenta de baza a infrastructurii de cercetare marină a României, fiind singura de acest fel la nivel național, si care are o raza larga de acțiune, putând asigura accesul la nivelul întregului bazin al Marii Negre.
Dotările tehnice de care dispune IOSIN Mare Nigrum ii permite sa asigure o gama larga de activități in domeniile geologiei si geofizicii, biologiei si ecologiei marine.
Prin dotările de care dispune, aceasta nava ocupa o poziție de vârf cel puțin la nivelul Marii Negre.
Principalele caracteristici ale navei sunt:
Dimensiunile navei: L= 82m, l = 13.6m, h = 9.55m , Putere M.P.= 1x2200 cp, Suprafața punții de lucru = 1400 mp, suprafața laboratoare = 200 mp, Capacitate personal = max. 50 pers (din care 20 cercetători).

IOSIN Mare Nigrum oferă avantaje de baza ce argumentează interesul pe care îl prezintă la nivel național, regional si internațional:

- Instalațiile de punte (macara, portal rabatabil, vinciuri specializate) si suprafața mare a punții principale pupa ii permit adaptarea la orice fel de solicitări din partea utilizatorilor;
- Echipamentele moderne de cercetare din structura navei (ex. Batimetrie multibeam, seismo-acustica, magnetometrie, gravimetrie, măsurători de gaze, ROV, CTD, etc) o fac competitiva la nivel internațional;
- Personalul îmbarcat asigura operațiunile de lansare-recuperare echipamente in condiții de maxima securitate;
- IOSIN Mare Nigrum dispune de toate dotările necesare pentru asigurarea vieții si siguranței pe mare (SOLAS), dar

si de cele necesare protecției mediului marin, conform normelor MARPOL;
- Activitatea la bordul IOSIN Mare Nigrum se desfășoară conform Sistemului de siguranță International (ISM), Sistemului de securitate si protecție internațional (ISPS), sistemului de asigurare a sănătății, siguranței si mediului (HSE).

Prin dotările de care dispune, descrise anterior, nava este compatibila la nivel extern, fiind inclusa in lista instalațiilor românești de interes pan-european.

De asemenea:

- Pe plan european, nava face parte din consorțiul Navelor De Cercetare Regionale din Europa, fiind membru al consorțiului EUROFLEETS – in seria de proiecte FP7 EUROFLEETS, EUROFLEETS 2, HORIZON 2020 EUROFLEETS+ si AQUARIUS (HE). Nava Mare Nigrum este și nava bază pentru alte curse de cercetare ale programelor europene pentru Marea Neagră (ex. ANEMONE), precum și în programul EMBLAS (UNDP – Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare - DG RTD "EMBLAS", găzduind cursele Odessa – Batumi EMBLAS, EMBLAS2, EMBLAS+).
- Nava face parte și din alte asociații europene și internaționale ale navelor de cercetare: ERVO, EUROCEAN, EERIS, precum și din alte asociații naționale.
- Nava Mare Nigrum acordă susținere ISU Dobrogea și Agenției Naționale pentru Salvarea Vieții pe Mare, fiind navă suport pentru intervenții în caz de urgențe și dezastre ecologice.
- Nava Mare Nigrum este de asemenea angrenată în majoritatea contractelor de transfer tehnologic, inovare și cercetări specializate cu companiile de hidrocarburi (EXXON, OMV-Petrom, Black Sea Oil and Gas, LukOil), a celor specializate în studii de mediu (Halcrow) și a celor care sunt implicate în refacerea plajelor (Boskalis).
- Nava Mare Nigrum a efectuat până acum lucrări și misiuni în toate statele din zona Mării Negre, cu excepția apelor teritoriale ale Federației Ruse.

Activitățile științifice asigurate de nava asigura o paleta larga de utilizări:

- Cercetări pentru cunoașterea structurii geologice superficiale si adânci a bazinelor marine;
- Investigații geofizice: batimetrie, seismo-acustica, magnetometrie, gravimetrie;
- Studii biologice si ecologice;
- Oceanografie fizica;
- Studii asupra acumulărilor de substanțe minerale si energetice;
- Studii de impact si bilanțuri de mediu;
- Operațiuni suport pentru mentenanța sistemului de securitate marina Euxinus
- Operațiuni de lansare – recuperare echipamente EURO ARGO de studiere a mediului marin

Laboratoarele de la bordul navei acoperă toate activitățile desfășurate: seismica marina 2D, magnetometrie si gravimetrie, geochimie, biologie, hidrologie, tomografie, pregătire probe, seismo-acustica, batimetrie.
La bordul navei se regăsește o multitudine de echipamente științifice si tehnice auxiliare enumerate sintetic in cele ce urmează.

Echipamente marine specializate:

- Sistem batimetric multibeam SEABEAM 1050 Elak Nautik;
- Sistem de profilare seismoacustica CHIRP Star Full Spectrum;
- Magnetometru marin Geometrics G-877;
- Gravimetre marine de bord (GMNKM) si de fund (GDK);
- ROV (1000 m adâncime).

Echipamente pentru măsurători si probări de apa si sedimente:
- Sistem CTD Sea Bird cu rozeta Niskin (12 butelii/5 l fiecare);
- Carotiere gravitaționale si cu piston;
- Multicorer Mark II;
- Boden-greifere;
- Tomograf computerizat pentru investigații pe carote de sediment.

Instalații de lansare a echipamentelor:
- Vinci hidraulic 8 tf;
- Vinci electric 3,2 tf;
- Vinci CTD;
- Vinci boden-greifer;
- Macara hidraulica 1,2tf/20 m;
- Portal hidraulic pupa 20 tf

a. ***Nava de cercetare fluvială si costieră Istros*** este utilizata pentru cercetări in medii fluviale, deltaice și costiere si are 10 locuri de cazare pentru cercetători, 3 laboratoare si o autonomie de 900 km;

Echipamente marine specializate:
- Sistem batimetric multibeam SEABEAM 1050 Elak Nautik;
- DGPS Sea Star 3200 LR 12;
- Magnetometru marin Geometrics G-877;
- Gravimetre marine de bord (GMNKM) si de fund (GDK);

Echipamente pentru măsurători si probări de apa si sedimente:
- Carotiere gravitaționale si cu piston;
- Greifere Van Veen.

Instalații de lansare a echipamentelor:
- Portal pupa;
- Grui tribord;
- Vinciuri pentru măsurători hidrologice;
- 2 bigi manuale prova.

Nava de Cercetări fluviale și costiere Istros a fost modernizată în anul 2019, prin Programul Anual de Investiții al Ministerului Educației și Cercetării (atunci Ministerul Cercetării și Inovării).

b. ***Centrul Național de Monitorizare – Alarmare la Hazarde Naturale Marine IOSIN EMSO-EUXINUS*** - **http://www.euxinus.eu/**

IOSIN EMSO-EUXINUS, funcționează la sucursala Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină – GeoEcoMar, Constanța. Acesta stocheaza si prelucrează informațiile transmise de către rețelele de echipamente care compun Black Sea Security System.

Toate aceste informații ajută la transmiterea unor avertizări în timp real în cazul apariției unor hazarde marine, cu risc pentru zona de coastă, inclusiv pentru zona transfrontalieră.

IOSIN EMSO-EUXINUS reprezintă atât contribuția românească la EMSO-ERIC, cât și contribuția GeoEcoMar la EPOS-ERIC, rețeaua GNSS oferind date ca parte a EPOS-Romania.În pezent se fac demersuri pentru includerea stațiilor costiere Mangalia și Constanța în Rețeaua Observatoareor Costiere JERICO-RI (în evaluare pentru Roadmap-ul ESFRI 2026).
IOSIN EMSO-EUXINUS este primul sistem complex de monitorizare – alarmare în timp real a hazardelor marine, cu risc pentru zona de coastă a României. Prin aceasta realizare, supravegherea teritoriului României a putut fi extinsă în domeniul marin, care fusese până la momentul instalării EUXINUS totalmente nemonitorizat.
IOSIN EMSO-EUXINUS are ca scop principal furnizarea în timp real și într-un flux continuu informații privind calitatea și dinamica maselor de apă. De asemenea IOSIN "EUXINUS" funcționează ca sistem complex integrat de alertare în timp real fată de apariția hazardelor marine. Este pentru prima dată când comunitatea științifică națională cat si cea internațională, care studiază mediul marin are acces direct și continuu la un volum mare și relevant de informații referitoare la mediul marin din zona Marii Negre.
Unele din cele mai importante activități a IOSIN EMSO-EUXINUS este aceea de a oferi informații in vederea fundamentării propunerilor de masuri necesare protejării mediului marin, pentru implementarea politicilor internaționale, naționale, regionale si locale aferente, pentru fundamentarea planurilor de sistematizare, management integrat al zonei de coasta a României la Marea Neagra, promovarea dezvoltării durabile, Securitate maritima la granița de est a EU, etc.
IOSIN EMSO-EUXINUS este compus din următoarele subsisteme:

- Subsistemul EUXINUS - primul sistem regional de alertare în timp real fata de geo-hazardele marine pentru Marea Neagră de Vest, care monitorizează caracteristicile și dinamica maselor de apă din marea costieră, evenimentele seismice din zonă și detectează geo-hazarde marine de risc. Subsistemul Euxinus este compus la rândul lui, din:

- 3 stații marine complet automatizate cu echipamente de măsurare a caracteristicilor și dinamicii maselor de apă la două nivele de adâncime, stații automate meteorologice si tsunametre situate pe fundul mării;
- 3 stații în zona litorală (Mangalia, Constanta si Sulina) cu echipamente automatizate de măsurare a caracteristicilor și dinamicii maselor de apă.
- Echipamente seismice pentru studiul structurii geologice și al seismicității (5 seismometre de fund – Ocean Bottom Seismometers OBS, sistem de achiziție 2D de date seismice) operate de pe nava de cercetare Mare Nigrum (România);

- Un Centru de coordonare la Constanța - Romania, echipat cu stații de stocare și prelucrare a datelor transmise de sistemele de măsurători pe mare și pe uscat, precum și cu sistemul de asistare a deciziilor privind prognozarea și alertarea în timp real a geo-hazardelor marine.

- Subsistemul GEOPONTICA –primul sistem geodinamic din regiunea Mării Negre care permite monitorizarea și studiul mișcărilor crustei terestre (pe verticală - isostazie, ridicări epirogenetice, subsidență, compactare a sedimentelor și pe orizontală, datorate tectonicii globale - mișcarea plăcilor litosferice sau mișcării relative ale blocurilor tectonice) precum și a schimbării nivelului mării. **Subsistemul GEOPONTICA** include 13 stații geodinamice automate, situate în lungul zonei costiere a României, precum si conexiunea cu Centrul de coordonare de la Constanța. Datele furnizate de acest Subsistem reprezintă contribuția GeoEcoMar la EPOS-ERIC (coordonare națională EPOS România – INFP).

Centrul Național de Monitorizare – Alarmare la Hazarde Naturale Marine este echipat cu unități de stocare și prelucrare a datelor transmise de sistemele satelitare, care generează scenarii referitoare evenimente de hazard marin, și transmite alertare în timp real autorităților componente.
Utilizând multitudinea de date furnizate de IOSIN **"EUXINUS"** cercetarea românească poate fundamenta, din punct de vedere științific, hotărârile factorilor de decizie de la toate nivelele, local, național, regional si internațional, in ceea ce privește protecția bunurilor, populației si ariilor protejate fata de efectele hazardurilor produse in mediul marin.
Pana in prezent, **IOSIN EMSO-EUXINUS**, operat de INCD GeoEcoMar, are ca principali utilizatori, pe baza de protocoale sau convenții de colaborare, sau pentru elaborarea altor documente oficiale sau științifice, următoarele entități:

- EMSO-ERIC *European Multidisciplinary Seafloor and water column Observatory – European Research Infrastructure Consortium,*
- *EPOS ERIC* European Plate Observing System - – *European Research Infrastructure Consortium*
- Ministerul Apărării Naționale, Statul Major al Forțelor Navale,
- Ministerul Mediului si Schimbărilor Climatice,
- Ministerul Educației si Cercetarii Științifice,
- Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul general al Politiei de Frontiera),
- Administrația Națională de Meteorologie (ANM),
- Autoritatea Navală Română (ANR),
- Agenția Română de Salvare a Vieții Omenești pe Mare (ARSVOM)),
- Agenția de cadastru si Publicitate Imobiliara (ANCPI),
- Agenția Națională pentru Protecția Mediului (ANPM),
- Forțele Navale Române, reprezentate prin Direcția Hidrografică Maritimă,
- Inspectoratul General pentru Situații de Urgență (IGSU) București,
- Inspectoratul General pentru Situații de Urgență ISU, Constanța,
- Inspectoratul General pentru Situații de Urgență ISU, Tulcea,
- Asociatia Nationala a Meteorologilor Aeronautici (ANMA),
- Universitatea Maritimă Constanța (UMC),
- Universitatea din Bari (Italia),
- Facultatea de Geografie, Universitatea din București, Stațiunea de Cercetări Marine si Fluviale Sf. Gheorghe Tulcea,
- Universitatea Tehnica de Construcții București (UTCB),
- TERRASIGNA SRL, fost ASRC (*Advanced Studies and Research Center),*
- *Institutul Național pentru Fizica Pamântului)(INFP),*
- *Institutul de Cercetari Eco-Muzeale Tulcea (ICEM Tulcea)*,

- Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină “Grigore Antipa”,
- Asociația Națională a Scafandrilor Profesionisti si Salvamarilor din Romania,
- Fundația “Ave Maria” din Constanța,
- MARINE & OFFSHORE CONSULTANTS,
- *Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO (IOC-UNESCO),*
- *EMSO (European Multidisciplinary Seafloor and water column Observatory),*
- *JRC - Joint Research Centre – European Commission,*
- *GEOSS (Global Earth Observation System of Systems),*
- AQUARIOUS, LandSeaLot Projects (Horizon Europe)
- DOORS, BRIDGE BS, EMSODEV EMSO LINK, ENVRI FAIR Projects (Horizon 2020),
- Perseus, Coconet Projects (FP7 al CE),
- *MASRPLAN si MARSPLAN2 projects,*
- Comisia Oceanografică Interguvernamentale (IOC) a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură (UNESCO), Data Buoy Cooperation Panel,
- *EXXONMOBIL Exploration and Production Romania,*
- *OMV Romania*
- *Halcrow Romania SRL.*

Prin Ordinul Ministrului Cercetarii si Inovarii nr. 624 /03.10.2017, care aproba Roadmap-ul național privind infrastructurile de cercetare-din România, pentru perioada 2021 – 2027, IOSIN EMSO-EUXINUS a fost inclusa ca infrastructura de cercetare de tip Reper. Roadmap-ul a fost realizat de Comitetul Român pentru Infrastructurile de Cercetare (CRIC), urmare a unui proces de evaluare a propunerilor primite de la comunitatea științifică. Evaluarea a fost efectuata cu sprijinul evaluatorilor externi. În anul 2023, in urma evaluărilor, conform HG 629/2023, EMSO-EUXINUS își continuă activitatea ca Instalație și Obiectiv Special de Interes Național și Infrastructură Reper

Infrastructura EMSO-EUXINUS a fost modernizata in anul 2022 - 2024 (proiect finalizat in 2024), prin implementarea proiectului **“Modernizarea infrastructurii de cercetare marina EMSO-EUXINUS”** cod SMIS 125943, finantat prin Programul Operational Competititvitate.

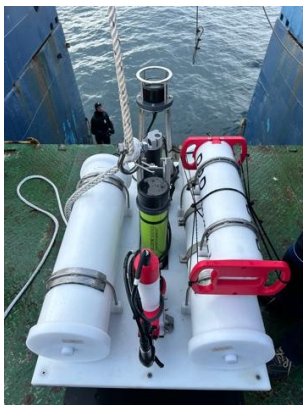
Mai jos este o descriere a noilor balizele cu parametrii pe care îi înregistrează cât și o hartă ca amplasarea celor 6 balize.

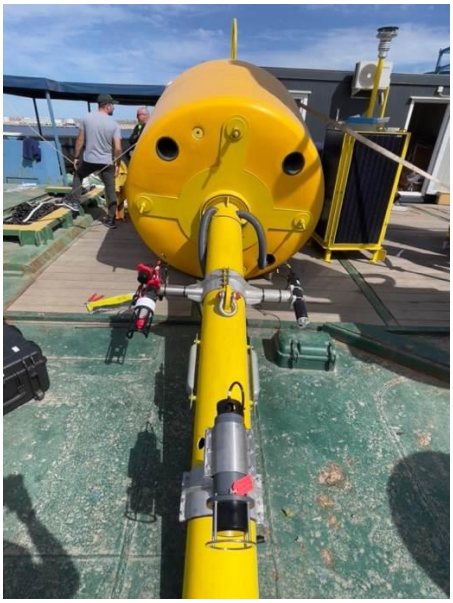
Amplasarea celor 6 balize

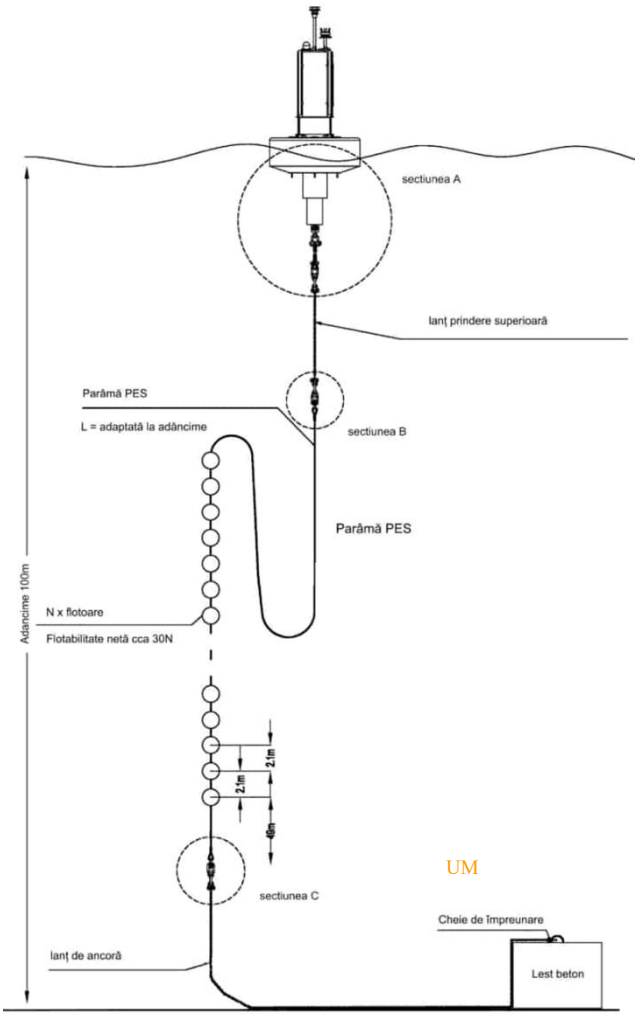
Balize Costiere: EuxRoCB01, EuxRoCB02, EuxRoCB03

Cod ST	*Descriere*	*Model*	*Producător*
B.5.	Stație meteo	u[sonic]WS6 Modbus	Lambrecht
B.6.	Curentometru pentru valuri și maree ADCP	ADCP AWAC 1 MHz	Nortek
B.7.	Senzor temperatura apei	RBR CTD	RBR
B.8.	Senzor presiune apă	RBR CTD	RBR
B.9.	Senzor curenți acvatici	Aquadopp 300 Current Meter	Nortek
B.10.	Senzor conductivitate	RBR CTD	RBR
B.11.	Senzor oxigen	RBRcoda T.ODO	RBR
B.12.	Senzor turbiditate	Seapoint Turbidity Meter	Seapoint
B.13.	Senzor clorofilă submersibil	Turner Cyclops (Chlorophyll a)	Turner
B.14.	Sistem alimentare autonom	N.A.	Various
B.19.	Senzor de poluare petrol	RBRtridente bb.Chl-a.fDOM Turner Cyclops (Chlorophyll a)	RBR/Turner
B.20.	Hidrofon	RB9-ETH icListen	Ocean Sonics

Balize de larg : EuxRoOB01, EuxRoOB02, EuxRoOB03







Descriere	Model	Producător
Statie meteo	u[sonic]WS6Mobus	Lambrecht
Modern acustic telemetric pentru comunicația cu sistemul de fund	ATM-916 LF	Teledyne Benthos
Modern radio pentru comunicare din apropierea balizei	RUTX10	Teltonika
Senzor pentru oxigenul dizolvat	RBRcoda T.ODO	RBR
Senzor de presiune	RBRCTD	RBR
Senzor de curent	Aquadopp 300 Current Meter	Nortek
Senzor de conductivitate	RBR CTD	RBR
Senzor de temperatură	RBR CTD	RBR
Senzor clorofilă submersibil	Turner Cyclops (Chlorophyll a)	Turner
Senzor turbiditate	Seapoint Turbidity Meter	Seapoint
Reflector Radar activ	Active-X	Echomax
Reflector radar pasiv	Mobri Type S2	Mobri Dk
Statie meteo	u[sonic]WS6 Modbus	Lambrecht
Cutie de alimentare inclusiv electronica balizei	N.A.	OE
Sistem de achiziție și software gestionare date cu consum redus	Matrix 518	Artila Electronics
Lampă semnalizare	M850	Carmanah/Sabik
Senzori de stare	N.A.	Arel
Senzori de înclinare și compass	DCM260B	Rion

Sistem autonom de fund (-100m)	Model	Producator
Senzor de temperatură	RBRCTD	RBR
Senzor de presiune	RBRCTD	RBR
Senzor de curent	Nortek	Nortek
Senzor de conductivitate	RBRCTD	RBR
Senzor pentru oxigenul dizolvat	RBRcoda T.ODO	RBR
Traductor de presiune	RBRquartz Q|plus	RBR
Senzor de maree și valuri	RBRquartz Q|plus	RBR

Design-ul balizelor de larg

6.3. Laboratoare de încercări (testare, etalonare etc.) acreditate / neacreditate;

- Atelierul de Întreținere și Gestiune Echipament Științific, prezentat anterior, construiește, experimentează și brevetează prototipuri de echipamente, necesare cercetărilor curente. De asemenea, modernizează echipamentele mai vechi, dar încă utile pentru activitatea de teren sau laborator. Atelierul este beneficiarul mai multor brevete de invenție (OSIM).
- La bordul navelor de cercetare se efectuează teste cu echipamente nou introduse în activitate sau cu unele modernizate prin eforturi proprii. La bordul navei de cercetări Mare Nigrum este și un atelier mecanic de reparații, la care sunt făcute mici reparații și adaptări necesare bunei funcționări a navelor.

6.4. Instalații experimentale / instalații pilot;

Creat în cadrul proiectului Horizon 2020 DOORS, Sistemul Sistemelor (System of Systems – DOORS SOS) este o platformă informatic- unică pentru bazinul Mării Negre. DOORS SOS oferă acces tuturor categoriilor de utilizatori la seturi de date din surse și formate diferite, de la informații satelitare, seturi de măsurători in situ (din campanii de teren și de ieșiri pe mare) de la stații automate sau

măsurate în campanii pe perioade fix de timp, precum și la date obținute din modele hidrodinamice numerice.
GeoEcoMar este coordonatorul proiectului în care a fost creat acest vizualizator accesibil oricui și care are caracter Open și FAIR, pentru diverse categorii de utilizatori (de la utilizatori anonimi la utilizatori înregistrați, care au acces la mai multe seturi de date). Sistemul este în prezent unic în zona Mării Negre și este un precursor al 'Geamănului Digital pentru Marea Neagră".

DOORS SOS poate fi accesat online la https://doors.viewer.brockmann-consult.de/

Dezvoltat în perioada 2008 – 2011 prin programul PN2 CLASS în colaborare cu Institutul de Cercetări Marine – ISMAR – CNR – Italia, cu baza batimetrică reînnoită apoi de GeoEcoMar și cu elementele de predicție aduse la zi în colaborare cu colegii de la CNR (și sub coordonarea acestora), GeoEcoMar a integrat Modelul Numeric de Prognoză pentru Marea Neagră și litoralul românesc al Mării Negre în modelul Oceanografic KASSANDRA, care acoperă astfel Marea Mediterană și Marea Neagră.

Modelul este disponibil permanent în sistem Open Access tuturor utilizatorilor iar informațiile meteorologice (de la ECMWF) sunt permanent aduse la zi de către CNR.

http://kassandra.ve.ismar.cnr.it:8080/kassandra/black-sea

În categoria "microproducție" poate fi introdusă și activitatea Editurii GeoEcoMar. Aceasta editează anual revista GeoEcoMarina, ajunsă la cel de al 25-lea număr.
Revista GeoEcoMarina aplică principiile Open Acces, toate articolele fiind accesibil în mod gratuit pe site-ul acesteia și este indexată, printre altele, în SCOPUS și Google Scholar.

http://journal.geoecomar.ro/geo-eco-marina/

Editura GeoEcoMar este deosebit de activă și în tipărirea de cărți, capitole de cărți, ghiduri de excursii geologice de teren, volume pentru manifestări științifice, precum și hărți.
Hărțile geologice și geofizice ale platformei continentale românești sunt realizate și publicate de către GeoEcoMar, care este unicul realizator al acestor materiale pentru partea românească a Mării Negre.

6.5. Echipamente relevante pentru CDI[14];

- vezi anexa 4

6.6. Infrastructură dedicată microproducției/prototipuri etc;

- nu este cazul

6.7. Măsuri[15] de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optimă a infrastructurii de CDI (se precizează beneficiarii infrastructurii de CDI pe categorii de facilități).

Strategia de dezvoltare a GeoEcoMar se încadrează în strategiile naționale pentru cercetare, care privesc activitatea de cercetare-dezvoltare-inovare ca un instrument major pentru creșterea economică durabilă și promovarea economiei bazate pe cunoaștere. Integrarea în spațiul european al cercetării este considerată o modalitate eficientă de atingere a țintelor de mai sus. GeoEcoMar este coordonatorul proiectului ESFRI DANUBIUS-RI, de la detalierea cazului științific, la pregătirea aplicației pentru Roadmap-ul ESFRI 2016 și, în prezent, susține operaționalizarea DANUBIUS-ERIC

[14] se detaliază pentru echipamentele cu valoare de inventar mai mare de 100 000 EUR (denumire echipamente, valoare de inventar, grad de exploatare etc), anexa 4 la raport de activitate (în format Excel conform Tabel anexat).
[15] ex. modernizare/dezvoltare infrastructură de CDI, achiziții de echipamente de CDI, spații tehnologice pentru microproducție și prototipare etc.

(European Research Infrastructure Consortium). În ceea ce privește componenta românească a DANUBIUS-RI, GeoEcoMar coordonează viitorul Supersite Delta Dunării și laboratoarele de Geoștiințe din hub-ul de la Murighiol.

În ceea ce privește infrastructura de cercetare, un alt obiectiv strategic major este acela al permanentei înnoiri a echipamentelor existente și diversificarea acestora, elemente esențiale pentru creșterea numărului și calității serviciilor de cercetare –dezvoltare – inovare.

Creșterea gradului de utilizare ale echipamentelor și infrastructurilor de cercetare existente este un alt obiectiv esențial (incluzând aici și planurile pentru achiziții viitoare de echipamente). Utilizarea responsabilă și eficientă a informațiilor științifice obținute, precum și publicarea acestora în reviste de vârf, sunt de asemenea ținte ale actualei conduceri a institutului.

Pentru creșterea gradului de utilizare a infrastructurilor de cercetare, o atenție specială a fost acordată diversificării numărului de parteneri și utilizatori, mai ales pentru cele de interes național. Astfel, prin politica de participare la toate competițiile legate de lucrări de cercetare – inovare în Marea Neagră, prin colaborarea în numeroase proiecte finanțate de către ONU și Comisia Europeană, nava Mare Nigrum a ajuns principala navă de cercetare din întregul bazin al Mării Negre. Cursele DOORS 1,2 și 3, Black Sea BRIDGE 1 și 2, EMBLAS (1, 2, Plus) și Anemone au fost efectuate la bordul navei Mare Nigrum, care a fost astfel intens popularizată în întreaga regiune. Nava Mare Nigrum a fost platforma de cercetare inovare pentru numeroase lucrări de explorare efectuate de către companii private din întregul bazin al Mării Negre.

Mare Nigrum a fost utilizată nu doar de către cercetătorii români, ci și-a jucat rolul de infrastructură de cercetare de interes național. Practic în fiecare cursă de cercetare au participat cercetători și profesori din varii institute și universități, dar și studenți de la mai multe universități din țară și, prin acordurile ERAMSUS+, și străinătate. Nava a fost pusă la dispoziție cercetătorilor din alte institute (licitație pentru proiectul JOP Black Sea – coordonat de INCDM Antipa – ANEMONE). În cadrul proiectului H2020 DOORS, Mare Nigrum a găzduit o serie de cursuri intensive dși de stagii de instruire pentru tineri cercetători din mai multe state europene.

Creșterea gradului de utilizare a infrastructurii de cercetare EUXINUS a fost asigurată prin furnizarea de date si alte servicii comunității de utilizatori din România, de la administrații centrale și locale (Administrația Națională de Meteorologie, ABADL, ISU, Garda de Coastă, Agenția Națioonală de Salvare pe Mare, altele), la universități (principalele universități din țară și numeroase din UE), companii private, publicul larg. Accesul la date a permis realizarea de numeroase lucrări de cercetare privind hidrodinamica zonei de NV a Mării Negre. Această infrastructură găzduiește numeroase serii de studenți în practică, proveniți mai ales de la universitățile din Constanța dar și din alte orașe.

Punerea în aplicare a acestor obiective sunt elemente majore pentru atingerea obiectivului strategic major al GeoEcoMar, care privește consolidarea poziției fruntașe pe care o deține în domeniul său de activitate în special în bazinul Mării Negre, dar și Regiunea Dunării.

Modernizarea echipamentelor de cercetare și diversificarea acestora sunt elementele cele mai importante care permit punerea în practică a obiectivelor strategice majore, precum modernizarea domeniilor științifice derulate în prezent și deschiderea de noi domenii de acțiune.

În perioada 2018 - 2025 toate achizițiile de echipamente de cercetare au fost efectuate în baza unei liste de priorități, care a fost discutată în Consiliul Științific și aprobată în Consiliul de Administrație. Astfel, prin prioritizarea achiziției de echipamente, au putut fi eliminate practici precum dublarea unor instrumente, creșterea gradului de utilizare a celor existente, etc.
Au fost înlocuite astfel numeroase echipamente care erau depășite moral, au fost achiziționate numeroase echipamemente și infrastructuri noi, în spiritul perioadei în care ne aflăm, iar utilizarea este direct proporțională cu numărul de proiecte de cercetare și inovare (pe care conducerea îl susține să fie mereu în creștere).

7. Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare

7.1 Participarea[16] la competiții naționale / internaționale;

In anul 2025, INCD GeoEcoMar a continuat activitatea in directiile principale de cercetare-dezvoltare ale institutului:

- Cunoaşterea complexă a macro-geo-sistemului Dunăre – Delta Dunării – Marea Neagră (evoluţie şi structură geologică, resurse marine, expertize de specialitate);
- Elaborarea de hărţi geologice - sedimentologice şi geofizice marine (batimetrie single- şi multibeam, seismo-acustică, gravimetrie şi magnetometrie marină);
- Cunoaşterea structurii şi funcţionării ecosistemelor din macro-geo-sistemul Dunărea – Delta Dunării – Marea Neagră;
- Studii şi cercetări în vederea gestiunii integrate a zonei costiere;
- Studiul schimbărilor globale (nivelul mării, clima) şi cunoaşterea efectelor acestora asupra mediului;
- Studiul si monitorizarea hazardelor naturale in domeniul marin – Centrul National de Monitorizare – Alarmare la Hazarde Naturale Marine EUXINUS;
- Introducerea de tehnici şi tehnologii moderne de cercetare;
- Elaborarea de strategii, studii, prognoze privind dezvoltarea domeniului ştiinţei şi a ramurii/sectorului de activitate;
- Studii privind stocarea CO_2 în structuri geologice subterane;
- Participări în cadrul programelor internaţionale.
- Formare şi specializare profesională;
- Organizarea de manifestări ştiinţifice (ex. şcoli de vară, cursuri şi seminarii de educare/popularizare a geoştiinţelor, organizare de excursii tematice);
- Consultanţă şi asistenţă de specialitate;
- Editare şi tipărire de publicaţii specifice domeniului de activitate (ghiduri geologice, hărţi, cărţi, broşuri etc);

PROIECTE DERULATE ÎN ANUL 2025

INTERNATIONALE

DG R&D - HORIZON EUROPE

1. Proiect **- CE - H2020 DOORS „**Developing Optimal and Open Research Support for the Black Sea" – Director de proiect Dr.Adrian Stanica, GeoEcoMar coordonator general
2. Proiect - **CE - HORIZON DANUBIUS-IP** „DANUBIUS-RI Implementation Phase Project" – Director de proiect – Dr. Adrian Stanica, GeoEcoMar coordonator general
3. Proiect **- CE - H2020 BRIDGE-BS** „Advancing Black Sea Research and Innovation to Co-Develop Blue Growth within Resilient Ecosystems" – Director de proiect Dr. Dan Vasiliu
4. Proiect - **CE - H2020 MERLIN** "Mainstreaming Ecological Restoration of freshwater-related ecosystems in a Landscape context: INnovation, upscaling and transformation" – Director de proiect Dr. Albert Scrieciu
5. Proiect - **CE - HORIZON SosWATER „**Water Resources System Safe Operating Space in a Changing Climate and Society" – Director de proiect Dr. Sabin Rotaru
6. Proiect - **CE - HORIZON Stars4Water** „Supporting STakeholders for Adaptive, Resilient and Sustainable Water Management" – Director de proiect Dr. Albert Scrieciu
7. Proiect - **CE - HORIZON MARBEFES** „MARine Biodiversity and Ecosystem Functioning leading to Ecosystem Services" – Director de proiect Dr. Mihaela Muresan
8. Proiect - **CE - HORIZON EcoDaLLi** „ECOsystem-based governance with DAnube lighthouse Living Lab for sustainable Innovation processes" – Director de proiect Dr. Albert Scrieciu
9. Proiect - **CE - HORIZON MARCO-BOLO** „MARine COastal BiOdiversity Long-term Observations" – Director de proiect Dr.Mihaela Muresan

[16] nr. propuneri de proiecte CDI depuse / nr. proiecte acceptate la finanțare, rata de succes raportată la total precum și defalcată pe instrumente (surse) de finanțare (se va completa și în format Excel conform Tabel anexat)

10. Proiect - **CE – HORIZON DANUBE4all** „RESTORATION OF THE DANUBE RIVER BASIN WATERS FOR ECOSYSTEMS AND PEOPLE FROM MOUNTAINS TO COAST" – Director de proiect Dr. Adrian Stanica
11. Proiect - **CE – HORIZON Euro GO-SHIP** „Euro GO-SHIP: developing a Research Infrastructure concept to support European hydrography" – Director de proiect Dr. Dan Vasiliu
12. Proiect - **CE – HORIZON Restore4Life** „Restoration of wetland complexes as life supporting systems in the Danube Basin" – Director de proiect Dr.Albert Scrieciu
13. Proiect - **CE – HORIZON AQUARIUS** Aqua Research Infrastructure Services for the health and protection of our unique, oceans, seas and freshwater ecosystems, Director de proiect Dr. Dan Vasiliu
14. Proiect - **CE – HORIZON LandSeaLot** Land-Sea interface: Let's observe together!, GA 101134575, proiect HORIZON EUROPE, director proiect Dr. Adrian Stanica
15. ***Proiect* - CE – HORIZON FLOODRisk** - Flood Risk Management (FLOODRisk): Proposal for Erasmus Mundus Joint Masters Programme, GA 101127982, proiect HORIZON EUROPE – ERASMUS PLUS, director proiect Dr. Adrian Stanica
16. ***Proiect* - CE – HORIZON iNNO SED** - iNNOvative SEDiment management in the Danube River Basin, GA 101157360, proiect HORIZON EUROPE, Dr. Albert Scrieciu
17. ***Proiect* - CE – HORIZON Eastern Lights** Development of CO2 transport and storage demo project in Eastern Europe, GA 101136122, proiect HORIZON EUROPE, director proiect Dr. Alexandra Dudu
18. ***Proiect* - CE – HORIZON SoS2LearnDBS** - Source to Sea: Leveraging community knowledge and action for restoring the Danube River basin and the Black Sea region, GA 101217667, director proiect Albert Scrieciu
19. ***Proiect* - CE – HORIZON COAST SCAPES** - rethinking COASTal landSCAPES with climate-resilient interventions: systemic land-to-sea solutions, GA 101213138, director proiect Maria Ionescu

In anul 2025 au fost finalizate activitatile specifice in Proiectele: DOORS, BRIDGE-BS, RESET, REXUS, DANUBIUS-IP.

Proiecte Horizon Europe castigate la competitii in anul 2025

***Proiect* - CE – HORIZON SoS2LearnDBS** - Source to Sea: Leveraging community knowledge and action for restoring the Danube River basin and the Black Sea region, GA101217667, director proiect Albert Scrieciu
***Proiect* - CE – HORIZON COAST SCAPES** - rethinking COASTal landSCAPES with climate-resilient interventions: systemic land-to-sea solutions, GA 101213138, director proiect Maria Ionescu

EMODNET
Proiect – **EASME Emodnet bathymetry** „European Marine Observation and Data Network (EMODnet) – Lot 1 Bathymetry; "EASME/2020/OP/0006" EASME/EMFF/2019/1.3.1.9/Lot3/SI2.836043 – Director de proiect Dr.Gabriel Ion
Proiect - **CE - EASME Emodnet geology** "EUROPEAN MARINE OBSERVATION AND DATA NETWORK (EMODnet) – Lot 2 - Geology" EASME/EMFF/2023/3.1.11/Lot3/SI2.853812 – Director de proiect Dr. Gabriel Ion
Proiect - **CE - EASME EUSEAMAP 7 (Emodnet Biology)** „European Marine Observation and Data Network (EMODnet) – Lot 2 Seabed Habitats" – Director de proiect Dr. Adrian Teaca

ACTIUNI COST

COST Action: CA21127 TrANsMIT - Techno-economic analysis of carbon mitigation technologies
COST Action: CA18219 Geothermal-DHC) PROIECT Research network for including geothermal technologies into decarbonized heating and cooling grids

NATIONALE si ERA NET Nationale

PNRR Multiproxy reconstruction of Eurasian Megalakes connectivity and isolation

patterns during Neogene-Quaternary times - Competiția I8, CF97/15.11.2022 760115
MCID Program Nucleu GeoMarDigital „Macrogeosistemul Marea Neagra - zona costiera - Delta Dunarii - Fluviul Dunarea: cercetare, inovare si digitalizare la nivel national si regional”
DANUBIUS - RO - POCIDIF Centrul Internațional de Studii Avansate pentru Sisteme Fluvii – Mări ”DANUBIUS-RO”
DANUBIUS-RO 2 - **PN IV** - Suport pentru dezvoltarea si consolidarea DANUBIUS-RO
DEUTERONOISE ERA-NET – PN IV - Characterization of maritime noise in different european basins and its impact on ecological relevant deuterostome invertebrates
RamonCO ERA NET PN IV RamonCO Risk-based framework for assessing CO2 storage monitoring
CTS ERA NET PN IV CO2 Transport and Storage directly from a ship: flexible and cost-effective solutions for European offshore storage
INTERLAYER Water4All - PN IV, "The complex interlink of safeguarding water availability and quality to mitigate and adapt to hydroclimatic extremes in Europe"
Premiere institutie Horizon PN IV EcoDALLi Guvernanta bazata pe ECOsisteme, cu ajutorul farului DAnube Living Lab pentru procese durabile de Inovare
Premiere Institutie Horizon PN IV Stars4Water Sprijinirea stakeholderilor pentru o gestionare adaptiva, rezistenta si durabila a apei
Premiere Institutie Horizon PN IV MARBEFES Servicii ecosistemice pe biodiversitatea marina si functionalitatea ecosistemelor
Premiere Horizon PN IV Euro-GoShip Euro GO-SHIP: Dezvoltarea unui concept de instrastructura de cercetare pentru a sprijini hidrografia europeana
PED – PN IV - INOPLAST - Soluții inovatoare pentru identificarea și recuperarea macroplasticelor derivate din produse de pescuit de pe șelful românesc al Mării Negre / INOPLAST 41 PED/2025
DECARI - "Dezvoltarea Capacității Științifice și Tehnologice în cadrul DANUBIUS-RO, ca parte integrantă a infrastructurii europene DANUBIUS-RI, Cod SMIS 2021+ 335519"

Fonduri structurale

PCIDIF

- DANUBIUS - RO - PCIDIF Centrul Internațional de Studii Avansate pentru Sisteme Fluvii – Mări ”DANUBIUS-RO”, Cod SMIS 2021+ 304273
- DECARI - "Dezvoltarea Capacității Științifice și Tehnologice în cadrul DANUBIUS-RO, ca parte integrantă a infrastructurii europene DANUBIUS-RI, Cod SMIS 2021+ 335519"

PNRR

- **MCID PNRR "Multiproxy reconstruction of Eurasian Megalakes connectivity and isolation patterns during Neogene-Quaternary times** - Competiția I8, CF97/15.11.2022" Director de proiect Dr. Mihaela Melinte

Concluzie privind numărul de propuneri și rata de succes
Pentru programul HORIZON EUROPE, in cursul anului 2025 au fost depuse un numar de 11 propuneri de proiecte, din care au fost finantate un numar de 3 proiecte, rata de succes pentru proiectele depuse si evaluate in anul 2025 este astfel de 27.27% pentru participarea la Programul Cadru Horizon Europe.

Rata de succes generala pentru anul 2025 a fost de 57.14%, un numar de 12 proiecte castigate din 21 propuneri depuse diverse competitii (Horizon Europe, CINEA, PN IV, etc.).

***PROGRAMUL NUCLEU* „MACROGEOSISTEMUL MAREA NEAGRĂ-ZONA COSTIERĂ - DELTA DUNĂRII - FLUVIUL DUNĂREA: CERCETARE, INOVARE SI DIGITALIZARE LA NIVEL NAȚIONAL ȘI REGIONAL” Acronim: GEOMARDIGITAL cod: PN 23 30**

Programul GEOMARDIGITAL s-a axat pe patru obiective majore:

Obiectivul 1: Gestionarea, monitorizarea și depoluarea mediului marin în contextul modificărilor climatice și antropice, cod obiectiv: 233001

PN23300101-Elaborarea hărților oceanografice la scara 1:50.000 în partea N a platoului continental românesc al Mării Negre.
PN 23300102 *Dezvoltarea și tehnologizarea metodelor de evaluare, monitoring și de combatere a poluării cu obiecte și particule plastice din zona costieră și de șelf a Mării Negre*
PN 20300103 Îmbunătățirea programului de monitoring al șelfului românesc al Mării Negre în vederea creșterii capacității de evaluare și predicție a impactului multistresorilor asupra serviciilor ecosistemice marine

Obiectivul 2: Sustenabilitatea resurselor marine - minerale, energetice și biologice - pentru promovarea economiei albastre, cod obiectiv: 233002
PN 20300201 Cercetări aplicative în structuri sedimentare recente de tip deltaic în vederea evidențierii/parametrizării acumulărilor de resurse minerale/energetice marine
PN20300202 Dezvoltarea metodelor de abordare ecosistemică a sustenabilității resurselor biologice marine (meduze, alge macrofite, moluște) și cele de producție pentru extinderea utilizării biotehnologice a acestora
PN20300203 Identificarea prin Investigații complexe a potențialelor amplasamente pentru sisteme de producere a Energiei Verzi Offshore (eoliană și valuri)

Obiectivul 3: Tehnologii de gestionare și monitorizare a Zonei costiere-Deltei Dunării-Fluviului Dunărea, cod obiectiv: 233003
PN20300301 Sistem inovativ de gestiune a dinamicii litoralului românesc al Mării Negre prin integrarea de măsurători directe, modelare numerică și teledetecție pentru crearea ”Geamănului Digital” al Zonei Costiere a României
PN23300302 Impactul schimbărilor antropice și climatice, vulnerabilități și măsuri de adaptare pentru creșterea rezilienței în lacurile din Rezervația Biosferei Delta Dunării
PN20300303 Optimizarea gestionării durabile a resurselor naturale, creșterea securității apei și a rezilienței ecosistemelor din bazinul inferior al Dunării, afectat de schimbările climatice și intervențiile antropice
PN20300304 Dezvoltarea unui Sistem Inteligent de Monitorizare a conectivității hidrologice în ecosistemele fluviale antropizate din Delta Dunării

Obiectivul 4: Noi instrumente și metodologii de analiză a mediului, corelate cu accesul liber la date pentru tranziția la știința deschisă, cod obiectiv: 233004
PN23300401 Monitorizarea și evaluarea ariilor naturale protejate din Geoparcurile UNESCO și Geoparcurile aspirante din România și dezvoltarea unei platforme tip Citizen Science
PN23300402 Organizarea bazei de date a INCD GeoEcoMar pentru operaționalizarea conceptului de Fair Data
PN23300403 Cercetări geofizice de mare rezoluție pentru monitorizarea spațio-temporală a zonelor de contaminare cu hidrocarburi șI ape reziduale din arealul rafinăriei PETROMIDIA respectiv zona port CONSTANȚA-OIL TERMINAL
PN23300404 Dezvoltarea unei metodologii de monitorizare de mediu pentru potențialele situri de stocare de CO2 din România

TERTI

1. IAEA / International Atomic Energy Agency - Nuclear Technology for Controlling Plastic Pollution (NUTEC Plastics)
2. INCD Grigore Antipa - Studiu de identificare preliminară a unor potențiale zone naționale în care pescuitul marin să fie restricționat (nFRAs)
3. OMV PETROM - Servicii de monitorizare a mediului și autorizare pentru proiectul Neptun Deep si predarea Livrabilelor Contractorului
4. ESA- Co-creAting New wAter quality and Biodiversity Management ProduCts from expansiOn missioN Data (ANACONDA)

5. RIG SERVICE GROUP SERVICII magnetometer, sound velocity profiler, current meter, acoustic doppler profiler, gravity corer, soil testing kit, 2D shallow seismic, support vessel Mare Nigrum
6. SC Blumenfield SRL - Servicii de asistenta pentru activitati de monitorizare de mediu
7. Administratia Nationala "APELE ROMANE" Servicii de consultanta in domeniul apelor, in vederea realizarii unei matrice de evaluare a riscului pentru sedimente luând în consideratie bilantul sedimentelor, conditiile morfologice, ecologice si de habitat

MANIFESTĂRI ŞTIINŢIFICE ORGANIZATE/CO-ORGANIZATE DE INCD GeoEcoMar

1. 1st International Marine Biomass Storage Workshop: Organic Carbon Storage in Anoxic Marine Environments. 4-5 februarie 2025, Bucuresti, Romania
2. Black Sea Blue Economy Investors Showcase, DOORS Special Interests Group event – private investment groups meet Black Sea Blue Economy SMEs, Scotland House, 25 februarie, Londra, Marea Britanie
3. Opening DOORS to the Black Sea: High-Level Session at the European Parliament, 27 Martie 2025, Bruxelles, Belgia
4. DOORS Final Black Sea Stakeholders Conference, 5-6 Mai 2025, București, România
5. Black Sea Blue Economy Investment Portfolio. Eveniment organizat de către DOORS Special Interests Group la Reședința Ambasadorului Marii Britanii, 15 aprilie, București, România
6. DOORS Final General Assembly, 7-8 mai 2025, București, Romania
7. DOORS Workshop on its Legacy to the Black Sea, 12-14 februarie 2025, Venetia, Italia
8. Prima Adunare Generală a DANUBIUS-ERIC, 13-14 noiembrie, Bucuresti, România
9. DANUBIUS-IP – Steering Committee Meeting, 27-28 februarie, Londra, Marea Britanie
10. DANUBIUS-IP – Adunarea Generala, 16-18 septembrie, Bucuresti, Romania
11. 1st LandSeaLot RIs Integration Workshop, 23 ianuarie, Lisabona, Portugalia
12. 2nd LandSeaLot Ris Integrated Workshop, 7 iulie, online
13. Organizare la sediul GeoEcoMar, București, 10th European School on Ostracoda – "Introduction to Ostracoda", 12-16 mai 2025. Prezentare modul "Ostracoda of the Black Sea and the Danube Delta".
14. Organizare Școală de Vară la Horezu, în perioada 03 – 06 iulie 2025 în cadrul Festivalului Licuricilor organizat de Geoparcul Aspirant Oltenia de Sub Munte.
15. Organizare Festivalul Fosilelor, Casimcea, 13 septembrie 2025, cu ateliere de creativitate și știință pentru copii, proiecție video, prezentări și excursie tematică.
16. Inaugurare cea de-a doua potecă tematică din Geoparcul Aspirant Dobrogea Chimerică: "Casimcea – o grădină împietrită"
17. Workshop WP6 si Adunarea generala a proiectului Horizon DANUBE4all, 13-15 mai, 2025, Ulm, Germania
18. The XIIth International ProGEO Symposium, Celebrating Geological Heritage and Geoparks, 30 septembrie – 05 octombrie 2025, https://progeo2025.com/
19. Workshop Project Eastern Light – 12-14 Iunie 2025, Bucuresti, România
20. Workshop Project Eastern Light – 25-27 noiembrie 2025, Bucuresti, România
21. Workshop Project CCUS – 9-22 iunie 2025, Bucuresti, România

<u>Cărți/capitole carte:</u>

Nr.	Denumire carte/AUTORI	An apariție	Editură	ISBN/ISSN
1.	Distribution mapping of aquatic vegetation and trace metals in Danube Delta lakes (2021-2023), 333 pp PAVEL BIANCA ET AL	2025	Ed. Azumy Tashan, Cocora IL, România, 2025	ISBN 978-630-95076-2-4
2.	Delta Dunării – Brațul Sulina, Procese morfologice şi hidro-	2025	Editura AGIR, Bucureşti,	ISBN 978-973-720-939-9

	sedimentare. Editura AGIR, Bucureşti, ISBN 978-973-720-939-9, pp. 110.DUTU FLORIN			
3.	Geological heritage of the Cimmerian Dobrogea Geopark – inventory, assessment and threats. BRICEAG, A SEGHEDI, A., RADAN, S., ANDRASANU, A.	2025	Editura GeoEcoMar, Bucureşti,	ISBN 978-606-9658-27-7;
4	Chitea, F., Tătaru, D., Stanciu, I., Andra-Topârceanu, A., Dinescu, R., Roca, M.	2025	GEOSCIENCE FRONTIERS. BOOK OF ABSTRACTS, 10th International Symposium of the Romanian Society of Applied Geophysics (SGAR) - GEOSCIENCE 2025, Măgurele, Romania, 30-31 October 2025, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, Romania,	ISBN 978-606-37-2854-9, DOI: https://doi.org/10.5281/zenodo.17813008

PARTICIPAREA LA EXPOZIŢII

- European Maritime Day 2025, 21-23 Mai 2025, Cork, Irlanda; Reprezentare proiect H2020 DOORS
- European Researchers' Night 2025: „Știința pentru Terra: un viitor sustenabil prin responsabilizare”, 27 Septembrie 2025, Parcul Lumea Copiilor, București

7.2 Structura rezultatelor de cercetare realizate[17];

2 cereri de brevete depuse si 3 obtinute; 89 lucrări stiinţifice prezentate la manifestări ştiinţifice, 32 lucrări publicate in reviste cotate WOS, 12 lucrări publicate in reviste cotate BDI, 337 citări in reviste cotate WOS.

Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:				
			NOI	MODERNIZATE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH
1	Prototipuri	0	0	0	0	0	0
2	Produse (soiuri plante, etc.)[18]	0	0	0	0	0	0
3	Tehnologii[19]	0	0	0	0	0	0
4	Instalaţii pilot[19]	0	0	0	0	0	0
5	Servicii tehnologice[19]	0	0	0	0	0	0
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ŢARĂ	STRĂINĂTATE			
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA
1	Cereri de brevete de invenţie	2	2	0	0	0	0
2	Brevete de invenţie acordate[19]	3	3	0	0	0	0
3	Brevete de invenţie valorificate[20]	0	0	0	0	0	0
4	Modele de utilitate[20]	0	0	0	0	0	0
5	Marcă înregistrată[20]	0	0	0	0	0	0
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate	0	0	0	0	0	0
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare[20]	0	0	0	0	0	0
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ŢARĂ	STRĂINĂTATE			
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA

[17] Se va completa și în format Excel conform Tabel anexat
[18] se prezintă în anexa 5 la raportul de activitate pe categorii [produse, servicii, tehnologii], inclusiv date tehnice și domeniu de utilizare
[19] se prezintă în anexa 6 la raportul de activitate [titlu, revista oficială, inventatorii/titularii]

1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	**89**	**19**	**70**	**68**	**2**	**0**
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	**77**	**32**	**45**	**43**	**2**	**0**
3	Numărul de manifestări ştiinţifice (congrese, conferinţe) organizate de institut	**17**	**12**	**5**	**5**	**0**	**0**
4	Numărul de manifestări ştiinţiice organizate de institut, cu participare internaţională	**17**	**12**	**5**	**5**	**0**	**0**
5	Numărul de articole publicate în străinătate în reviste indexate ISI[20]	**32**	**0**	**32**	**28**	**4**	**0**
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI	**147,400**	**3,316**	**144,084**	**118.404**	**25,68**	**0**
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI (cu exceptia WoS - ISI)[21]	**12**	**6**	**6**	**4**	**2**	**0**
8	Numărul de cărți publicate	**4**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	**337**	**0**	**337**	**296**	**41**	**0**

Nr. crt.	**STRUCTURĂ REZULTATE CDI**	**TOTAL**	**din care:**				
			NOI	**MODERNIZATE / REVIZUITE**	**BAZATE PE BREVETE**	**VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI**	**VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH**
10	Studii prospective și tehnologice[22]	**7**	**2**	**0**	**0**	**5**	**0**
11	Normative[22]						
12	Proceduri și metodologii[22]						
13	Planuri tehnice[23]						
14	Documentații tehnico-economice[22]	**12**	**12**				
	TOTAL GENERAL						

Rezultate CD aferente anului 2025 înregistrate în Registrul Special de evidență a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (în cuantum)	**TOTAL**	**din care:**								
		TRL 1	**TRL 2**	**TRL 3**	**TRL 4**	**TRL 5**	**TRL 6**	**TRL 7**	**TRL 8**	**TRL 9**

Nota 1: Se va specifica dacă la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de serviciu	NU	Observații:
*Nota 2: Se va specifica numărul de rezultate CD înregistrate în Registrul special de evidență a rezultatelor CD în total și defalcat în funcție de (nivelul de dezvoltare tehnologică conform TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 6 - Demonstrarea functionalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 7 - Demonstrarea functionalității prototipului în condiții relevante de funcționare TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	

[20] se prezintă în anexa 7 la raportul de activitate [titlu, revista oficiala, autorii]
[21] se prezintă în anexa 8 la raportul de activitate [titlu, revista, autorii]
[22] se prezintă în anexa 9 la raportul de activitate

7.3 Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate[23] și efecte obținute:

Mentinerea unui numar ridicat de articole cu autori din INCD GeoEcoMar în reviste indexate in Web of Science, cu factor ridicat de impact si numar mare de citari, a condus la cresterea vizibilitatii cercetarii membrilor institutului. Activitatile desfășurate de către cercetatorii din INCD GeoEcoMar au dus la întarirea legaturilor cu industria, mai ales cea energetica si a resurselor minerale, prin aplicarea practica a unor cunostinte dezvoltate prin activitati de cercetare.

a. scurtă descriere a acestora (noutatea tehnică / științifică);

- Hărți oceanografice la scara 1:50.000 elaborate in perimetrul Foii de hartă: batrimetrice, distribuție habitate, sedimentologice, geochimice si poluanți (cu evidențierea modificărilor biotice legate de poluare).
- Modelul Numeric al Terenului (DTM) în partea de NV a bazinului Mării Negre, produs cu ajutorul datelor geofizice achiziţionate în acest proiect, prin interpolarea a 155 600 000 puncte.
- Model de evoluție a părții de NV a bazinului Mării Negre in Pleistocen-Cuaternar (ultimii 25.000 ani).
- Studiu: Distribuția calitativă și cantitativă metale grele.
- Studiu: Procesare date și interpretare geofizice.
- Studiu: Distributia habitatelor marine în sudul platoului continental al Mării Negre, în perimetrul hărţii oceanografice L-35-144-B.
- Realizarea a 3 expediții oceanografice pentru achiziția de date geologice, geofizice, biologice, chimice și gaze cu efect de seră în cuprinsul Foii de harta oceanografice L-35-144-B, sudul platoului continental al Mării Negre.
- Tehnici noi și metodologii de achiziție date geofizice, geologice, biologice, geochimice de utilizat pentru gestionarea și monitorizarea mediului marin în acord cu situația concretă din teren
- Completare bază de date: batimetrie, geochimie, granulometrie, biologie.
- Studiu - gradul de poluare cu obiecte antropice și particule microplastice în arealul costier al României).
- Modele teoretice, experimentale - prototipul modernizat după echipamentul brevetat denumit Echipament și metodă de colectare a microplasticelor din sedimentele uscate de plajă.
- Metodologie pentru analizele de sediment in vederea datării carotelor din zona costieră a Deltei Dunării, prin metoda spectrometrică de datare cu raze Gamma folosind izotopii 210Pb și 137Cs.
- 2 tehnologii au fost finalizate și trimise spre brevetare, sub formă de echipamente și/sau metode, la OSIM (Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci), și anume Echipament și metodă pentru detectarea deșeurilor macroplastice din mediul acvatic, Brevet Nr. 138799(0) și Platformă nautică și metodă de stabilizare, aceasta din urmă fiind în ultima etapă de examinare, conform Notei 26004/21.07.2025.
- Studiu privind evaluarea principalilor stresori naturali și antropici și a riscurilor induse de către acestea asupra serviciului ecosistemic Reglare și Menținere. Menținerea condițiilor fizice, chimice și biologice ale habitatelor de reproducere și creștere, precum și consolidarea cunoașterii beneficiilor acestora pentru comunitatea costieră.
- Studiu privind efectele poluării asupra ecosistemului marin și potențiale riscuri asupra sănătății umane
- Baza de date (completarea bazei de date cu rezultatele obținute în expediția MN272)
- Implementarean metodologiilor noi de monitorizare și îmbunătățirea celor existente
- Studiu: elaborarea de secțiuni seismice de foarte înaltă rezoluție, interpretate si datări C14
- Baza de date: obiecte de tip GIS, intergrate în baza de date a proiectului (și a institutului, cu atributul zenodo)

[23] de referință pentru INCD (se va completa și în format Excel conform Tabel anexat)

- 4 Hărţi: Delimitarea corpurilor sedimentare fluvio-deltaice, caracterizarea lor și identificarea de acumulări de metan biogen
- Integrare date în baza de date UE a mărilor europene, furnizând date Proiectului EmodNet Geology (bază de date opne-access).
- 1 Hartă privind distribuția habitatelor fizice;
- 1 Hartă privind distribuția habitatelor bentale;
- 2 Hărți privind distribuția habitatelor bentale
- Studiu privind cartarea habitatelor bentale şi pelagice din zona costieră Eforie Nord – Costinești;
- 2 Zone identificate pentru maricultură;
- Studiu privind metodele tehnologice adaptăte obținerii a 2 produse sub-utilizate.
- Seturi de date geomorfologice - parametri aerofotogrametrice pentru sectoarele Edighiol Nord şi Sfântu Gheorghe la sfarsitul sezonului de furtuni 2024 - 2025, începutul și finele sezonului de vară (iunie-iulie și septembrie 2025) si inceputul sezonului rece (noiembrie 2025).
- Seturi de date - parametri geomorfologici ai plajelor de pe litoralul din fața Deltei Dunării (Sulina – Periboina) in sezonul cu energie redusa.
- Seturi de date aerofotogrametrice pentru sectoarele Edighiol Nord si Sfântu Gheorghe
- Modelul digital al elevatiei sectoarelor Edighiol Nord şi Sfântu Gheorghe
- Gridul actualizat pentru modelul SWAN
- Proceduri de filtrare şi export al datelor in baza de date care se conformeaza cerintelor programelor de modelare folosite
- Documente cartografice (harți geologice – sedimentologice, geoecologice, batimetrice) și studii dedicate problematicii complexe referitoare la fluviul Dunărea;
- Studii privind descrierea sectoarelor studiate: geologie, caracteristicile fizico-chimice și mineralogia sedimentelor, descrierea macroscopica a probelor de sedimente prelevate, curs (rectiliniu, meandrat, ramificat, cu ostroave, etc.;
- Hărți privind distribuția sedimentelor; Hărți topo-batimetrice; Studiu privind starea ecologică a populațiilor bentale din sectoarele studiate; Model hidrologic.
- Studiu proiect: Studiu complex în vederea dezvoltării unui Sistem Inteligent de Monitorizare a conectivității hidrologice dedicat ecosistemelor antropizate din Delta Dunării care să ajute la prevenirea şi gestionarea corectă, rapidă și eficientă a situațiilor de urgență care pot interveni în urma degradării sau chiar a întreruperii conectivității hidrologice.
- Studiu: monitorizarea rezervațiilor naturale și evaluarea geositurilor și siturilor arheologice de pe teritoriul Geoparcului International Tara Hațegului
- Studiu: monitorizarea rezervaţiilor naturale şi evaluarea geositurilor şi siturilor arheologice de pe teritoriul Geoparcului Oltenia de sub Munte
- Studiu privind implementarea metodologiei de monitorizare în cadrul siturilor de test în campania de primăvară
- Studiu - Analiza comparativă a siturilor Lăzărești și
- Metodologie finală de monitorizare de mediu pentru siturile de stocare de pe uscat din România
- Organizare workshop online cu utilizatorii finali ai proiectului, reunind reprezentanți ai industriei de petrol și gaze și reprezentanți ai emițătorilor (industria cimentului), organizații non-guvernamentale și experți în geologie și geochimie.

b. operatorul economic beneficiar al rezultatelor – contracte cu terti;

- IAEA / International Atomic Energy Agency
- ESA – European Space Agency
- RIG SERVICE
- BLUMENFIELD
- OMV PETROM

Rezultatele Programului Nucleu în anul 2025

Rezultatele Programului Nucleu care au fundamentat alte proiecte/propuneri de proiecte de cercetare:

	Nr.	Tip
Proiecte internaţio-nale	Grant agreement ID: 101213138	Orizont Europa COAST-SCAPES (rethinking COASTal landSCAPES with climate-resilient interventions: systemic land-to-sea solutions)
	CO2CKTAIL	PROPUNERE PROIECT Orizont Europa, CO2 Stream Characterization and Knowledge Integration for Thermophysical Assessment, Impurities, and Leakage Mitigation
	CO2SITE	PROPUNERE PROIECT Orizont Europa, Investable Storage Atlas – Supporting Investments in the Development of CO2 Storage Capacity In The EU
	COST Action: CA21127 TrANsMIT	PROIECT COST, Techno-economic analysis of carbon mitigation technologies
	Emodnet Geology	Proiect European
	EmodNet Bathymetry	Proiect European
	EmodNet Seabed Habitat Mapping	Proiect European
	EMSO EVOLVE	European VisiOn for Long-term Ocean Observations and EnVironmEntal Sustainability; GA 1012921761
	BlueMissionDBS2030	Supporting Cross-Border Dialogue, Scaling Solutions and Mobilising Finance in the Danube-Black Sea Lighthouse for Mission Ocean 2030; GA 101295309
	CO2SITE	INVESTABLE STORAGE ATLAS – SUPPORTING INVESTMENTS IN THE DEVELOPMENT OF CO2 STORAGE CAPACITY IN THE EU; GA 101269347
Proiecte naţionale	116PHE/2025	Program PN IV – Cooperare Europeană și Internațională PN-IV-P8-8.1-PRE-HE-ORG-2025-0279 - DANUBIUS - Faza de Implementare proiect - DANUBIUS-IP
	ERANET CTS 37/2024	PROIECT CETP CO2 Transport and Storage directly from a ship: flexible and cost-effective solutions for European offshore storage Ex. PNCDI IV, etc.

Rezultate cu potenţial de transfer în vederea aplicării

Tip rezultat	Instituţia beneficiară (nume instituţie)	Efecte socio-economice la utilizator
Baze de date Completarea bazelor de date din EMODNet cu informații de habitat, specii de macrozoobentos si pelagice	European Marine Observation and Data Network (EMODnet)	Toate hărțile rezultate, dar și evaluarea stării habitatelor prin prisma descriptorilor de stare și presiune, vor reprezenta un suport științific și decizional pentru următorul plan ambițios al UE de refacere a naturii.
Studiu Poluare cu microplastice in organsime acvatice și sedimente	Agențiile de mediu	Importanță pentru mediu acvatic – delatic, fluvial și marin, precum și pentru sănătatea consumatorilor.
Studiu Asistență și colaborare internațională în domeniul managementului integrat al zonei costiere	Agenția Română pentru Cooperare și Asistență Internațională Romania	Agenția Română pentru Cooperare și Asistență Internațională Romania –asistență și colaborare internațională în domeniul managementului integrat al zonei costiere

Studiu Geologia Mării Negre pe platoul continental românesc	European Network EmodNet Geology	Rezultatele au fost utiizate și integrate în rețeaua europeană referitoare la aspectele geologice ale mărilor europene.
Studiu Rezultatele cercetărilor obținute se efectuează prin transferul datelor către beneficiari naționali.	Administrația Fluvială a Dunării de Jos (AFDJ) Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării (ARBDD)	Studiile realizate vor fi utilizate de către organismele direct interesate de problematica Dunării (Administrația Fluvială a Dunării de Jos (AFDJ), organisme de decizie centrale și locale - prefecturi, primării, Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării (ARBDD), Agenția Națională pentru Resurse Minerale (ANRM), INCD Delta Dunării, instituțiile de învățământ superior, agenții locale de protecția mediului, rezervații naturale și parcuri naționale, organizații non-profit care activează în zona protecției mediului), Agenția Națională pentru Resurse Minerale (ANRM);
Studiu **Rezultatele cercetărilor obținute se efectuează prin transferul datelor** către beneficiari naționali.	*ARBDD – Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării, Tulcea, România.*	Rezultatele obținute în urma studiilor de cercetare pot fi folosite de către Beneficiar în procesul de revizuire al Planului de Management al Rezervației Biosferei Delta Dunării, proces coordonat chiar de către ARBDD. Prin revizuirea planului de management se preconizează o mai bună valorificare a serviciilor ecosistemice din zonă. Prin capitalul său natural, Delta Dunării oferă o serie de servicii ecosistemice susținând în același timp și biodiversitatea astfel că o mai bună cunoaștere a naturii și a biodiversității poate conduce la valorificarea serviciilor ecosistemice din zonă (exploatarea resurselor vii și nevii, exploatarea stufului, producția de pescuit, agricultură, turism acvatic etc.) Urmărirea stării patrimoniului natural din Rezervația Biosferei Delta Dunării și a stării și evoluției resurselor naturale conduce implicit la creșterea calității vieții în comunitățile locale din regiune (zonă cu mare importanță ecologică dar mai puțin dezvoltată socio-economic).
STUDIU Distributia habitatelor bentale, a speciilor de macrozoobentos, date geofizice şi geologice de pe platoul continental românesc al Mării Negre.	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Definirea unor obiective și măsuri de conservare clare. Identificarea soluțiilor pentru îmbunătățirea sănătății ecosistemelor și a contribuției acestora la sănătatea umană.
Studiu Analiza datelor satelitare pentru zona costieră NV Mării Negre	Garda de Coastă, navigație maritimă	Securitatea in Bazinul Mării Negre
Completarea bazelor de date din EMODNet cu informații de habitat, specii de macrozoobentos, geofizice și geologice de pe platoul continental românesc al Mării Negre.	European Marine Observation and Data Network (EMODnet) Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Toate hărțile rezultate, dar și evaluarea stării habitatelor prin prisma descriptorilor de stare și presiune ai DCSM, sunt și vor reprezenta un suport științific și decizional pentru următorul plan ambițios al UE de refacere a naturii.
Date privind distributia habitatelor bentale, a speciilor de macrozoobentos, date geofizice şi geologice de pe platoul continental românesc al Mării Negre.	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Identificarea soluțiilor pentru îmbunătățirea sănătății ecosistemelor și a contribuției acestora la sănătatea umană. Identificarea zonelor in care pescuitul este restrictionat. Identificarea zonelor cu protecție strictă. Suport pentru obiectivele de conservare ale ariilor marine protejate. Conservarea speciilor și habitatelor prioritare.

Rezultatele stiintifice obtinute in anul 2025 au contribuit la elaborarea unor teze de doctorat ale cercetatorilor din INCD GeoEcoMar

Nume prenume doctorand	Titlu teza	Anul prevazut pentru susținere apublica
POPA Adrian	Cartarea habitatelor din sudul platformei continentale românești a Mării Negre	2025
IONESCU Maria-Smaranda	Understanding the present coastal processes of the Danube Delta shore using multiple sources and the possible influence of vegetation on shoreline dynamics	2025
CUDALBU Cristian	Qualitative and quantitative investigations of Neogene calcareous nannofossils through microscopic studies and automatic taxonomic determinations	2026
LAZAR Constantin	Quaternary geological evolution of the NW Black Sea continental platform: palaeogeographical and palaeoecological implications	2027
BALAN Vasile Sorin	Studiul gazelor cu efect de seră (CH4 și CO2) de pe șelful intern al Mării Negre, cu precădere în zona de influență a Dunării și zona costieră românească	2026
FLOREA Daniela Elena	Studierea potențialului de fitoremediere al plantelor acvatice, cu scopul de a contribui la scăderea concentrațiilor de metale grele din sedimentele contaminate	2027
TOMA Andrei	Cartografierea zonelor inundate prin algoritmi de deep learning folosind datate de teledetecție radar	2027

7.4 Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare;

INCD GeoEcoMar s-a mobilizat permanent către identificarea şi fructificarea oportunităţilor de valorificare a rezultatelor din cercetare.
Astfel, a fost dezvoltată şi apoi menţinută permanent legătura cu administraţiile locale şi naţionale, care au în sarcină diferite activităţi derulate în cadrul geosistemului Dunăre – Delta Dunării – Marea Neagră (ex. AFDJ Galați, ARBDD Tulcea, Apele Române Constanța, Administrațiilor portuare din zona Dunării și Mării Negre, etc.), GeoEcoMar contribuind cu rezultate științifice și cu infrastructură de cercetare la atingerea obiectivelor specifice. A fost dezvoltată colaborarea cu inspectoratele pentru situații de urgență din județele Tulcea și Constanța, dar și cu IGSU București, DHM Constanța, INFP Măgurele – București, Poliția de Frontieră, Garda de Coastă, prin punerea la dispoziție a datelor culese în Centrul Euxinus (rețeaua de alertare în timp real în caz de geohazarde marine).
Experiența științifică acumulată în 2025 și anii anteriori au sprijinit dezvoltarea competențelor din GeoEcoMar astfel încât să poată fi coordonată cu succes atât activitatea de coordonare generală a proiectului H2020 DOORS, a proiectului Horizon Europe DANUBIUS-IP cât și cea de pregătire și implementare a laboratoarelor de geoștiințe din Hub și a supersite-ului Delta Dunării pentru

construcția componentei românești a proiectului de infrastructură pan-europeană distribuită DANUBIUS-RI.
O activitate importantă a GeoEcoMar privește educația. Cercetători din institut asigură coordonarea de lucrări de licență, master, doctorat, care au la bază materiale obținute prin contractele de cercetare.
GeoEcoMar a prezentat permanent către publicul larg rezultatele cercetării prin participarea la expoziții, emisiuni radio – TV, articole publicate în presă.
În cadrul proiectelor H2020 DOORS și BRIDGE-BS au fost organizate în anul 2025 numeroase evenimente de conștientizare a importanței Mării Negre (tip Ocean Literacy) și evenimente de tip Citizen Science (mai ales prin identificarea de microplastice în nisipurile plajelor de pe litoralul sudic, precum și a identificării de diverse specii marine).
Experiența și rezultatele obținute din cercetările efectuate de către GeoEcoMar în anii anteriori au permis intrarea echipelor institutului în mai multe contracte de transfet tehnologic și inovare, în care au fost dezvoltate aspectele aplicative (măsuratori, analize care au finalități imediate), atât pe Dunăre, dar și în mediul marin și în zona costieră.
Aceste proiecte, cresc poziția de leader în cercetarea marină la Marea Neagră al GeoEcoMar.

8. Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD

8.1. Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate:

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

GeoEcoMar este inclus în numeroase parteneriate naționale și europene, fiind prezent în anul 2025 în 49 de proiecte, dintre care 27 europene. Astfel, GeoEcoMar a avut în anul 2025 peste 250 de parteneri instituționali, din România și, mai ales, din Uniunea Europeană, cel putin 50 dintre acestia apartinând mediului de afaceri.

b. înscrierea INCD în baze de date internaționale care promovează parteneriatele;

- http://www.eurocean.org/np4/ervo
- http://www.rvinfobase.eurocean.org/spec/vessel.jsp?id=3749
- http://ioc.unesco.org/eurocean_bb2/links.php?licat_id=81
- http://co2neteast.energnet.com/content.jsp?page=2&language=1
- http://ioc.unesco.org/ioi/printer.php?id=84
- http://www.co2club.ro/en/membri.html
- http://www.eu-seased.net/frameset_flash.asp?v0=2
- http://www.seg.org
- http://www.iad.gs
- http://www.elsevier.com/online-tools/scopus
- http://www.proquest.com/
- http://search.ebscohost.com/
- http://www.indexcopernicus.com/
- http://paleopolis.rediris.es/geosciences/
- http://jgateplus.com/search/login/

Înafară de aceste baze de date internaționale, GeoEcoMar este vizibil și în Portalul Comisiei Europene – https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/org-

details/999461617?keywords=geoecomar&isExactMatch=true&type=ORGANISATION,PERSON&order=DESC&pageNumber=1&pageSize=50&sortBy=lastModified

Facilitățile GeoEcoMar sunt puse la dispoziția tuturor categoriilor de utilizatori naționali, europeni și internaționali prin platforma EERTIS – unde GeoEcoMar este înscris la https://eertis.eu/erio-2300-000q-4213
Noua bază de date a GeoEcoMar care are caracter Open Access și conține date FAIR este găzduită în ZENODO la https://zenodo.org/communities/geoecomar/records?q=&l=list&p=1&s=10&sort=newest

Sub coordonarea generală GeoEcoMar, în proiectul H2020 DOORS a fost creată o altă bază de date Open și FAIR ZENODO pentru Marea Neagră, accesibilă la https://zenodo.org/communities/doorsblacksea/records?q=&l=list&p=1&s=10&sort=newest

c. înscrierea INCD ca membru în rețele de cercetare / membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional;

INCD GeoEcoMar este membru al următoarelor rețele internaționale, pan-europene și naționale:
- EurOcean (The European Centre for Information on Marine Science and Technology);
- ERVO (European Research Vessel Operator Network);
- Institutul Oceanografic Internațional (Malta);
- Global Carbon Storage and Sequestration Institute (Australia);
- Zero Emissions Platform (grup guvernamental, cu un reprezentant din partea INCD GeoEcoMar);
- ENERG (European Network for Research in Geo-Energy) – reprezentanți naționali;
- CO_2NET(Carbon Dioxide Knowledge Sharing Network).
- ProGeo
- Societatea Geologică a României
- Asociația Paleontologilor din România
- Societatea Română de Geofizică
- Societatea de Geofizică Aplicată a României
- Ocean Guilding Committee
- Academia Româna (1 membru)

d. participarea în comisii de evaluare, concursuri naționale și internaționale;

Participări la CNADTCU (1 membru în Comisia 12), Comisii de doctorat (5), concursuri de promovare grade științifice (12).

Cercetătorii din cadrul GeoEcoMar sunt membri în următoarele comisii:
- Grupul Strategic de Lucru „Mediu" al Forumului Strategic European pentru Infrastructuri de Cercetare (ESFRI) – Dr. Irina Stanciu
- Comitetul Științific Sustainable Blue Economy Partnership - Dr. A. Stănică, Dr. Irina Stanciu;
- Comitet Director rețeaua SedNet – Dr. A. Stănică;
- Comitetul Național al Zonei Costiere - Acad. N. Panin, Dr. A. Stănică;
- Zero Emissions Platform (grup guvernamental) - Dr. C. Sava;
- CNADTCU - Dr. Sorin Anghel;
- Societatea Geologică a României – Vicepreședinte Filiala București - Dr. Iulian Pojar;
- Comisii de doctorat ale universităților din București și Iași;

- Școala doctorală de Geologie (Universitatea din București) – Academician Nicolae Panin si Dr. Habil M.C. Melinte.

e. personalități științifice ce au vizitat INCD;

f. lecții invitate, cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate;

g. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute WOS (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale – 9 membri.

- Colectiv editorial Revista GeoEcoMarina (BDI - inclusă în SCOPUS și alte baze de date internaționale). Acad. Nicolae Panin – Editor Șef; Membri în Colectivul de redacție: Adrian Stănică, Silviu Rădan, Titus Brustur, Constantin Sava, Dan Vasiliu. Redactor: Cristina Poienaru (7 membri).
- Co-redactor Șef ACTA PALAEONTOLOGICA ROMANIAE (BDI - inclusă în SCOPUS și alte baze de date internaționale) Dr. Habil. Mihaela-Carmen Melinte
- Dr. CS1 Laura Tiron Duțu (Scientific Board) - Mediteranée – Journal of Mediterranean Geography

8.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale:

a. târguri și expoziții internaționale;

- European Maritime Day 2025, 21-23 Mai 2025, Cork, Irlanda - Reprezentare proiect H2020 DOORS
- European Researchers' Night 2025: „Știința pentru Terra: un viitor sustenabil prin responsabilizare”, 27 Septembrie 2025, Parcul Lumea Copiilor, București

b. Târguri și expoziții naționale

- ZIUA MEDIULUI 2025 - https://geoecomar.ro/noutati/geoecomar-sarbatoreste-ziua-mediului/
- ASTROFEST 2025 - https://geoecomar.ro/noutati/geoecomar-la-astrofest-2025/

8.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții etc;

În 2025 nu a fost cazul

SUSȚINEREA TITLULUI DE DOCTOR DE CATRE CERCETATORI DIN INSTITUT IN 2025
2 persoane:

- Adrian Popa
- Maria Smaranda Ionescu

8.4. Prezentarea activității de mediatizare:

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

Tip eveni-ment	Nr apari ții	Nume eveniment:
web-site	5	www.geoecomar.ro http://journal.geoecomar.ro/geo-eco-marina/

Emisiuni TV	9	ȘTIRILE PROTV - https://stirileprotv.ro/stiri/stiinta/delta-dunarii-va-deveni-un-urias-centru-stiintific-pentru-intreaga-europa-proiectul-costa-in-total-130-de-milioane-de-euro.html?utm_term=Autofeed&utm_medium=Social&utm_source=Facebook&fbclid=IwY2xjawRoBoJleHRuA2FlbQIxMQBzcnRjBmFwcF9pZBAyMjIwMzkxNzg4MjAwODkyAAEeNpcU_0dTp-7F9LTmkmw8tO4M87rzwhcHXFNA55pvdyNHaKUM2SRwwReTsFU_aem_DKVfsqwSH2-vGVjZEmLc-Q#Echobox=1736888889 DIGI24 - https://www.digi24.ro/legile-afacerilor/unul-dintre-cele-mai-mari-proiecte-de-cercetare-coordonate-de-o-institutie-din-romania-prezentat-in-plenul-parlamentului-european-3171439 ȘTIRILE PROTV - https://stirileprotv.ro/video/play/mai-multe-specii-de-pesti-alge-sau-chiar-melci-care-nu-au-mai-fost-vazute-si-de-jumatate-de-secol-au-inceput-sa-reapara-pe-litoralul-romanesc-si-pe-cel-bulgaresc/ ȘTIRILE PROTV - https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/calutii-de-mare-crabii-si-crevetii-revin-in-marea-neagra-campia-subacvatica-plantata-acum-4-ani-incepe-sa-dea-roade.html ȘTIRILE PROTV - https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/calutii-de-mare-crabii-si-crevetii-revin-in-marea-neagra-campia-subacvatica-plantata-acum-4-ani-incepe-sa-dea-roade.html ȘTIRILE PROTV - https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/harta-poluarii-din-marea-neagra-urmele-deversari-de-petrol-si-combustibili-se-vad-chiar-si-din-satelit.html ȘTIRILE PROTV - https://stirileprotv.ro/divers/marea-neagra-se-afla-in-pericol-peste-220-de-deversari-de-petrol-si-combustibili-in-ultimii-trei-ani.html
Presă scrisă/electronică	8	REVISTA InHouse – „Cercetători în lumina reflectoarelor: Dan Palcu Rolier” - https://www.research.gov.ro/comunicare-mass-media/revista-inhouse/# MARKETWATCH.RO - https://www.marketwatch.ro/articol/18688/DANUBIUS-RO_nucleu_romanesc_in_cercetarea_paneuropeana_a_sistemelor_fluvii-mari/?fbclid=IwY2xjawRoA85leHRuA2FlbQIxMQBzcnRjBmFwcF9pZBAyMjIwMzkxNzg4MjAwODkyAAEewRmcB6Lot7dBpJ7l941ZpOKme_XQ30eEhP0EdCV_q1uY4J2zphB6rLfdFGk_aem_vMCGrbuJycOiQpNjJMLnyQ PROFIT.RO - https://www.profit.ro/povesti-cu-profit/energie/unul-dintre-cele-mai-mari-proiecte-de-cercetare-coordonate-de-o-institutie-din-romania-prezentat-in-plenul-parlamentului-european-21978383 NEWS.RO - https://www.news.ro/comunicate/unul-dintre-cele-mai-mari-proiecte-de-cercetare-coordonate-de-o-institutie-din-romania-prezentat-in-plenul-parlamentului-european-

		21978499?fbclid=IwY2xjawJSFExleHRuA2FlbQIxMAABHftSPXNIlDGyaPsaIAwL4kkxwcA4_UkS61cP6Rw6DfRiqidtlLWHsuGzAA_aem_q-NdKEZUyEQQULe5hNSslA EDUPEDU.RO - https://www.edupedu.ro/danubius-ri-a-devenit-oficial-un-consortiu-european-pentru-infrastructura-de-cercetare-este-primul-eric-coordonat-de-romania-si-va-studia-sistemele-fluviu-delta-mare-inclusiv-efectele-schimbarilor-c/ MARKETWATCH.RO - https://www.marketwatch.ro/articol/18828/Romania_coordoneaza_primul_sau_ERIC_DANUBIUS-RI_devine_infrastructura_europeana_strategica_pentru_cercetarea_ecosistemelor_raumare/?fbclid=IwY2xjawMZKAFleHRuA2FlbQIxMQABHgqYjmNHhYFXknytFLPSE0WIUHx51UMDFfb1_pPkD6-Jw6GOsz7RIN2SAk-r_aem_cZihjGZ8f9RmIeoH0pTu5Q EDUPEDU.RO - https://www.edupedu.ro/geologul-roman-dan-v-palcu-rolier-din-nou-in-atentia-comunitatii-stiintifice-internationale-cu-o-descoperire-care-rescrie-povestea-inceputurilor-umanitatii/ REVISTA InHouse – „Proiectul DOORS, prezentat în Parlamentul European” - https://www.research.gov.ro/comunicare-mass-media/revista-inhouse/#
Expoziții și târguri	4	European Maritime Day 2025, 21-23 Mai 2025, Cork, Irlanda - *Reprezentare proiect H2020 DOORS* ZIUA MEDIULUI 2025 - https://geoecomar.ro/noutati/geoecomar-sarbatoreste-ziua-mediului/ ASTROFEST 2025 - https://geoecomar.ro/noutati/geoecomar-la-astrofest-2025/ NOAPTEA CERCETĂTORILOR EUROPENI - https://geoecomar.ro/noutati/geoecomar-la-noaptea-cercetatorilor-europeni-2025/
Social media		Postări de promovare în Social Media (Facebook, LinkedIn) www.facebook.com/geoecomar www.x.com/geoecomar https://www.linkedin.com/feed/

9. Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada 2022-2025.

GeoEcoMar este o instituție de cercetare de referință în domeniul geologiei, geofizicii și geoecologiei axată pe componentele de mediu acvatice (marine, deltaice și fluviatile). Activitatea de cercetare a INCD – GeoEcoMar cuprinde în principal următoarele domenii: studii geologice și geofizice în cadrul macro-geosistemului Dunăre - Delta Dunării - Marea Neagră, precum și a altor sisteme fluviu – mare din prezentul și trecutul geologic al planetei, cercetări în domeniul resurselor naturale, minerale, energetice (convenționale şi neconvenționale) şi biologice, geochimie, oceanografie şi ecologie marină, studii complexe în zona costieră a Mării Negre, geologie-paleontologie, arii naturale protejate, studii de impact şi bilanţuri de mediu, servicii şi consultanţă de specialitate.

GeoEcoMar și-a adaptat strategia proprie de dezvoltare pentru perioada următoare în concordanță cu situația actuală, războiul din Ucraina, cerințele evoluției societății românești, dar și în contextul schimbărilor de la nivel European. Astfel, plecând de la prioritățile naționale de dezvoltare ale României, strategia de dezvoltare a GeoEcoMar urmărește: investigarea mediilor acvatice, în vederea cunoașterii geologice-geofizice aprofundate, evidenţierea de noi resurse marine (minerale, energetice, biologice), propunerea de măsuri necesare protejării mediilor acvatice, în vederea îmbunătăţirii calităţii acestora, aplicații în domeniul hazardurilor naturale marine și corelarea rețelelor de supraveghere a mediului marin cu cele de pe plan internațional, creşterea competitivităţii şi dezvoltarea economiei bazate pe cunoaştere. Situația critică actuală cere o monitorizare suplimentară a factorilor de mediu din Marea Neagră, pentru a putea susține o bază de date care să evalueze impactul războiului în curs, precum și pentru protejarea comunităților costiere.

Toate obiectivele şi activităţile stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD au fost îndeplinite, atât din punct de vedere tehnic şi ştiinţific, cât şi al diseminării, care se reflectă într-un număr important de publicaţii în reviste cu factor semnificativ de impact, cărţi publicate la edituri prestigioase, participări la întruniri ştiinţifice naţionale şi internaţionale şi organizarea de manifestări ştiinţifice pe tematica GeoEcoMar. Iar această reuşită a fost obţinută în urma tuturor dificultăţilor legate nu doar de situaţia externă complicată ci şi de cea internă, în care finanţarea cercetării nu a ajuns niciodată la procentele promise, competiţiile au fost foarte puţine, lansate şi evaluate greu şi practic nicio finanţare nu a putut fi considerată predictibilă, cu excepţia proiectelor din competiţiile Horizon 2020 şi Horizon Europe.

S-au derulat mai multe proiecte, toate fiind încadrate în direcţia de cercetare majoră a institutului – cunoaşterea geo-ecologica a macro-geo-eco-sistemului Dunăre-Delta Dunării-Marea Neagră: ştiinţă si management. Obiectivele au fost atinse prin activităţile de cercetare, constând atât din activităţi de teren, inclusiv expediţii ştiinţifice în diverse regiuni ale Mării Negre cu nava *Mare Nigrum* a GeoEcoMar (inclusiv o traversare Vest – Est – Constanţa – Batumi, în proiectul H2020 DOORS), deplasări pe Dunăre şi în Delta Dunării cu nava GeoEcoMar *Istros,* evaluarea *in situ* a unor arii protejate din arealul carpato-ponto-danubian, cât şi din analize complexe de laborator – geologice, ex. sedimentologice, granulometrice, geochimice, macro- şi microfaunistice, nannofloristice, precum şi prelucrarea datelor geofizice obţinute prin diverse metode geofizice (seismoacustica, gravimetrie, magnetometrie, batimetrie). Trebuiesc evidenţiate aici cursele din proiectul H2020 DOORS și H2020 BRIDGE-BS, dedicate punerii în practică a Agendei Strategice a Mării Negre, cu atât mai mult cu cât totul s-a desfăşurat în condiţii dificile, datorate războiului din Ucraina. Sunt în pregătire două noi direcţii de cercetare, una care priveşte datarea sedimentelor,

activitate extrem de utilă care până în prezent era externalizată, dar acum, prin angajarea unui cercetător experimentat în domeniu, este pe cale de a fi dezvoltată, și microscopia electronică, fiind deja achiziționat un aparat urmând a fi instalat iar persoanele care îl vor opera să fie instruite. A fost consolidată metoda de studiu geomorfologic – geofizic cu ajutorul dronelor, cu aplicații directe în zona costieră.

Rezultatele obținute au permis GeoEcoMar să își întărească poziția pe care se situează pe plan național și internațional în domeniile sale de bază, mai ales poziția de leader în cercetarea marină din zona Mării Negre. A fost fundamentată poziția și gradul de instruire al tuturor cercetătorilor, a fost astfel susținută și intrarea GeoEcoMar în consorții de proiecte naționale si internaționale, sau a unor obiective de importanță deosebită (ex. stocare geologică CO_2, rețele de infrastructuri de cercetare și ERIC-uri). Au fost acoperite cerințele de monitorizare ale macro-geo-sistemului Dunare – Marea Neagră. Sunt susținute în continuare, permanent, lucrările de refacere a întregului litoral românesc, prin punerea în practică a Masterplanului pentru Protecția împotriva Eroziunii Costiere. Realizarea activităților a favorizat testarea de echipamente si a permis continuarea cartării teritoriului national – mai ales componenta marină, încă necunoscută. Informațiile culese din zona costieră, precum și experiența acumulată aici în delungul anilor a permis realizarea Strategiei Naționale de Management Integrat al Zonei Costiere, printr-un proiect licitat de către Ministerul Mediului și Apelor, câștigat și implementat de către GeoEcoMar și Universitatea Ovidius din Constanța.
Anul 2025 a fost un an extrem de important din punct de vedere al activității de creare a infrastructurii pan-europene DANUBIUS-RI. Astfel, pe data de 27 iunie 2025, Jurnalul Oficial al Comisiei Europene a publicat Statutele DANUBIUS-ERIC (European Research Infrastructure Consortium), reamintind că această inițiativă, de intrare pe Roadmap-ul ESFRI în anul 2016 până la crearea ERIC-ului a fost coordonată de către GeoEcoMar încă din 2013. Tot în anul 2025, GeoEcoMar a coordonat eforturile de evaluare DANUBIUS-RI pentru includerea în Roadmap-ul 2026 pe lista noilor inițiative ESFRI Landmark. În anul 2025 a continuat și contractul de construcție a componentelor românești (DANUBIUS-Ro), 130 de milioane de Euro prin programul POCIDIF, GeoEcoMar fiind partener în consorțiu, însărcinat cu dezvoltarea Supersite-ului Delta Dunării și cu laboratoarele de geoștiințe din Hub-ul de la Murighiol.
Pe lângă modernizarea echipamentelor specializate de cercetări geologice, geofizice și geochimice, au continuat acțiunile de consolidare de noi domenii (studiul microplasticelor – prin creșterea gradului de utilizare a laboratorului specializat, utilizarea metodelor satelitare puse la dispoziție prin Misiunilor SENTINEL – pentru studiul detaliat a dinamicii liniei țărmului pe litoralul românesc și pentru analiza tipurilor optice de apă (OWT – Optical Water Types), creșterea și diversificarea gradului de utilizare a echipamentelor de analiză genetică, etc). Așa cum menționam anterior, au fost începute demersurile și pentru alte noi direcții – datarea sedimentelor și studiul cu ajutorul microscopului electronic. Deasemenea a fost diversificată oferta de studiu cu ajutorul dronelor.
În ceea ce privește planul strategic de dezvoltare, datorită politicilor de austeritate care au lovit cercetarea din România, GeoEcoMar a fost în imposibilitate de a angaja tineri cercetători și de a îndeplini indicatorul care privește creșterea permanentă a veniturilor salariale ale personalului institutului.

Sistemul Integrat de Management, Sistemul de Management al Siguranței, Sistemul de Control Intern Managerial și Sistemul de Management al Inovării.

Sistemul Integrat de Management din cadrul INCD GeoEcoMar include standardele ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 și ISO 45001:2018, și este armonizat cu sistemele de Control Intern Managerial

(SCIM), Managementul siguranței (Cod ISM – SMS), Managementul Inovării și HRS4R, utilizând paliere comune de implementare și control.

Sistemul Integrat de Management

În cadrul INCD GeoEcoMar este implementat un Sistem Integrat de Management (SIM) care include standardele ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 și ISO 45001:2018, armonizat cu Sistemul de Control Intern Managerial (SCIM), Sistemul de Management al Siguranței (SMS – Cod ISM), Sistemul de Management al Inovării și procesul HRS4R. Sistemul este aplicat unitar la nivelul tuturor activităților institutului și are la bază proceduri integrate, mecanisme comune de control, audit intern și management al riscurilor.

În anul 2025 au fost realizate 3 audituri interne și 4 audituri/evaluări externe pentru verificarea conformității, eficacității și gradului de implementare a sistemelor de management aplicabile la nivelul institutului.

În perioada 15–17 aprilie 2025, organismul de certificare LRQA a efectuat auditul de supraveghere pentru standardul ISO 9001:2015, constatând menținerea conformității sistemului de management al calității cu cerințele standardului de referință și cu procedurile aplicabile.

În perioada 26–29 mai 2025, LRQA a desfășurat auditul de supraveghere pentru standardele ISO 14001:2015 și ISO 45001:2018. În urma evaluării a fost confirmat nivelul corespunzător de implementare și eficacitate al sistemelor de management de mediu și sănătate și securitate ocupațională.

Evaluarea SIM a avut în vedere analiza contextului organizațional, managementul riscurilor, auditul intern, monitorizarea acțiunilor corective, analiza datelor și analiza efectuată de management. Rezultatele evaluărilor au confirmat menținerea conformității cu cerințele standardelor aplicabile și cu cerințele legale și de reglementare, precum și capacitatea sistemului de a susține desfășurarea activităților de cercetare-dezvoltare în condiții de eficacitate și îmbunătățire continuă.

Sistemul de Control Intern Managerial

În anul 2025, INCD GeoEcoMar a continuat procesul de consolidare și dezvoltare a Sistemului de Control Intern Managerial, prin actualizarea documentelor de sistem, elaborarea de proceduri operaționale și monitorizarea implementării măsurilor de control intern.

Sistemul de control intern managerial, implementat la nivelul institutului în conformitate cu cerințele legale aplicabile, asigură cadrul necesar pentru gestionarea activităților în condiții de legalitate, eficacitate, eficiență și economicitate, pe baza evaluării și monitorizării riscurilor asociate proceselor instituționale.

În anul 2025 au fost elaborate și actualizate documentele specifice sistemului, respectiv:

- Raportul asupra sistemului de control intern managerial la data de 31 decembrie 2024;
- Situația centralizatoare privind stadiul implementării și dezvoltării SCIM;
- Programul de dezvoltare a SCIM pentru anul 2025;
- Obiectivele și planul de acțiuni ale institutului;
- Registrul de riscuri aferent anului 2025.

Sistemul de Management al Siguranței

Sistemul de Management al Siguranței (SMS), implementat la nivelul institutului și al navei de cercetare Mare Nigrum în conformitate cu cerințele Codului Internațional de Management al Siguranței (Cod ISM), asigură cadrul necesar pentru exploatarea în siguranță a navei și prevenirea poluării mediului marin.

În data de 20 mai 2025, Autoritatea Navală Română a efectuat auditul anual de verificare a conformității sistemului. În urma evaluării a fost confirmată menținerea conformității cu cerințele Codului ISM și a fost avizat Certificatul de Conformitate.

În cadrul auditului au fost analizate și măsurile implementate de institut privind siguranța navigației în contextul situației geopolitice din regiunea Mării Negre și al riscurilor asociate circulației obiectelor periculoase în zona maritimă.

Sistemul de Management al Inovării
În data de 8 decembrie 2025 a fost desfășurat auditul de supraveghere al Sistemului de Management al Inovării, implementat în conformitate cu standardul SR 13572:2016. În urma evaluării s-a constatat menținerea conformității și capacitatea sistemului de a susține atingerea obiectivelor strategice privind inovarea.
Prin intermediul sistemului, institutul susține participarea personalului la competiții naționale și internaționale de cercetare-inovare și desfășoară activități de formare profesională în domeniul transferului tehnologic și al managementului rezultatelor cercetării. În anul 2025, personalul CDI și administrativ a participat la sesiuni de instruire pe teme precum tehnici de comunicare și negociere pentru transfer tehnologic și managementul rezultatelor cercetare-dezvoltare.În anul 2025 a fost inițiat procesul de tranziție a Sistemului de Management al Inovării de la standardul SR 13572:2016 la standardul ISO 56001:2024.
Totodată, au fost continuate demersurile privind optimizarea procedurilor interne referitoare la înregistrarea și valorificarea rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare, în vederea aplicării unitare la nivel instituțional.

HRS4R – Resurse Umane în Cercetare
În contextul implementării principiilor Cartei Europene a Cercetătorilor și ale Codului de Conduită pentru Recrutarea Cercetătorilor, INCD GeoEcoMar a continuat în anul 2025 procesul de dezvoltare instituțională aferent inițiativei HRS4R.
Au fost elaborate documentele specifice etapei inițiale de implementare, respectiv analiza decalajelor, planul de acțiune și documentele aferente procesului de recrutare deschisă, transparentă și bazată pe merit (OTMR), acestea fiind publicate pe site-ul institutului, în secțiunea dedicată HRS4R și încărcate în platforma EURAXESS.
Ca urmare a implementării măsurilor asumate, institutul a obținut în luna iulie 2025 recunoașterea HRS4R din partea Comisiei Europene. Ulterior obținerii recunoașterii, au fost demarate acțiunile aferente fazei intermediare de implementare, în vederea monitorizării și aplicării măsurilor prevăzute în Planul de acțiune HRS4R.
Implementarea principiilor HRS4R contribuie la consolidarea unui mediu de lucru transparent și competitiv, la creșterea atractivității institutului pentru cercetători și la facilitarea accesului la colaborări și finanțări europene.

Sistemele de management implementate la nivelul INCD GeoEcoMar contribuie la desfășurarea activităților institutului în condiții de conformitate, eficacitate și îmbunătățire continuă, asigurând un cadru integrat pentru planificarea, monitorizarea și controlul proceselor instituționale.
Prin aplicarea mecanismelor sistemului integrat de management, al controlului intern, de management al riscurilor, de siguranță operațională, al inovării și dezvoltării organizaționale, institutul își consolidează capacitatea administrativă și operațională necesară susținerii activităților de cercetare-dezvoltare și participării la competiții, programe și colaborări naționale și internaționale.
Rezultatele auditurilor și evaluărilor desfășurate în anul 2025 confirmă menținerea conformității sistemelor implementate și capacitatea acestora de a susține atingerea obiectivelor instituționale și dezvoltarea durabilă a institutului.

10. Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD.

Biblioteca GeoEcoMar este o bibliotecă specializată, destinată în principal cercetătorilor din cadrul institutului. După forma sa de constituire și administrare a patrimoniului biblioteca este de drept privat, fără personalitate juridică, cu acces limitat.
Pot avea acces la publicații unitățile de cercetare-dezvoltare din domeniu, precum urmează:

- Institutul Geologic al României - IGR
- Institutul de Cercetări Marine Gr. Antipa - INCDM
- Institutul Delta Dunării - INCDDD
- Institutul pentru Protecția Mediului - INCDPM.
- Institutul National pentru Fizica Pamantului –INFP
- Institutul de Geodinamica al Academiei Române „Sabba Stefanescu”
- Studenți și cadre didactice de la universitățile de profil (București, Constanța, Iași, Cluj, Galați).
- Orice alt cercetător sau student, din țară sau străinătate, la cerere.

Colecţia bibliotecii este specializată, accesul specialistilor fiind gratuit.

In legătură cu revista institutului, GeoEcoMarina, începând cu anul 2010, accentul a fost pus pe deschiderea accesului la articolele revistei pe on-line. Astfel, GeoEcoMarina, care este acum accesibila on-line, in mod gratuit. Toate articolele, din toate editiile, sunt in conformitate cu liberul acces la informatie (politica Golden Open Access), atragand atentia cercetatorilor din Romania si, mai ales, strainatate. În anul 2018 a fost lansat noul site web al revistei GeoEcoMarina - http://journal.geoecomar.ro/geo-eco-marina - pe care sunt link-uri spre toate articolele, de la infiintare si pana in prezent. Tot din anul 2018 toate articolele au primit coduri de identificare unice online (D.O.I.) și a fost începută politica *online first*, pentru a fi menținută atractivitatea pentru publicare. Tot din 2019 colectivul editorial a lansat o politică de publicare a cât mai multor articole de specialitate cu autori străini, parte a strategiei de acceptare în baza de date Web of Science (fost ISI, actual Clarivate Analytica).
În anul 2024 a fost lansat numărul 30 al GeoEcoMarina, disponibil online. S-a mentinut revista Geo-Eco-Marina în bazele de date SCOPUS si Google Scholar si se urmărește începerea procedurilor pentru inscrierea in Web of Knowledge;
Au fost redactate materiale promotionale pentru diverse domenii ale Stiintele Pământului.

In anul 2013 GeoEcoMar a devenit membru al consortiului ANELIS PLUS, prin intermediul caruia a primit din nou acces la unele din cele mai importante resurse de documentare ştiinţifică pe plan mondial, accesul fiind deschis de la inceputul anului 2013. Accesul a fost refăcut apoi pentru anul 2016 si apoi a continuat in anii urmatori, inclusiv in anul 2022.
În anul 2025 GeoEcoMar, la fel ca în anul anterior, a fost parte din noul consorțiu ANELIS PLUS, avand ca tinte principale accesul la:

1. Bazele de date ştiinţifice bibliometrice şi bibliografice online - **WoS;**
2. Platforma online de reviste ştiinţifice cu text integral pentru cercetare **Science Direct;**
3. Platforma online de reviste ştiinţifice cu text integral **Springer Link.**
4. Platforma online de reviste ştiinţifice cu text integral **Taylor and Francis**

11. Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora.

In anul 2025, GeoEcoMar a fost reevaluat de catre Ministerul Educatiei si Cercetarii in procedura de evaluare institutionala si reacreditat – cu încadrare în Categoria 1 (189.5 puncte din 200) pentru o perioada de 5 ani, in baza Ordinului Ministrului nr 3135/26.01.2026 In anul 2025 a avut loc o acțiune de audit a ANC, încheiată în bune condiții, cu recomandări care au fost imediat puse în practică.

12. Concluzii.

In cursul anului 2025 INCD GeoEcoMar si-a îndeplinit obiectivele propuse, atât din punct de vedere ştiintific, cât si a celor asumate în ceea ce priveşte infrastructurile de cercetare, politica de personal şi prezenţa în mass media.
În primul rând institutul a trecut cu succes prin Evaluarea Sistemului Național de Cercetare, fiind evaluat în primul val de instituții de cercetare. Rezultatul evaluării a plasat GeoEcoMar în Categoria 1 (scor 189,5 din 200). Toate compartimentele institutului au fost implicate în acest proces de evaluare, iar rezultatele au arătat calitatea activităților institutului, a performanței științifice și a infrastructurii de cercetare a acestuia.
Tot în anul 2025 a fost creat și a devenit operațional DANUBIUS-ERIC, prima instituție internațională de cercetare cu sediul în România, prin publicarea statutelor acestuia în Jurnalul Oficial al Comisiei Europene. GeoEcoMar, care a coordonat eforturile pan-europene pentru intrarea pe Roadmap-ul ESFRI (2016) și pentru crearea ERIC-ului, este acum implicat în operaționalizarea acestuia și evaluarea de către ESFRI pentru a primi statutul de Landmark (prima etapă încheiată cu succes în decembrie 2025, următoarele în vara anului 2026).

În ciuda reducerii drastice a finanțării pentru Programul Nucleu, GeoEcoMar si-a îndeplinit obligatiile asumate în cel de al treilea an al Programului Nucleu pentru perioada 2023 – 2026 pentru toate proiectele care au fost finanțate, a fost implicat cu succes in proiecte din Programul National 4 precum și în proiecte HORIZON EUROPE, HORIZON 2020, DG ENV SAU DG MARE
Merită menționată participarea cu succes la competițiile din Programul Cadru Horizon Europe, cercetătorii GeoEcoMar fiind prezenți deja în 17 proiecte deja începute (2 depuse și aprobate urmând a începe în anul 2026, unul în coordonare generală). Au fost finalizate cu succes cele 2 proiecte DG RTD în coordonare generală GeoEcoMar (H2020 DOORS, HORIZON DANUBIUS-IP).
Anul 2025 este deosebit de important și în ceea ce privește derularea contractului POCIDIF DANUBIUS-RO (construcția componentelor românești ale DANUBIUS-RI – Hub și Supersite). GeoEcoMar este coordonator al eforturilor pentru crearea DANUBIUS-ERIC și membru în echipa DANUBIUS-RI, responsabil cu dezvoltarea Supersite-ului Delta Dunării și a laboratoarelor de geoștiințe de la Hub-ul din Murighiol. GeoEcoMar este acum și leader de pachet de lucru în proiectul PN IV DANUBIUS-RO-2 (proiect suport pentru funcționarea și operaționalizarea componentelor românești, operaționalizarea ERIC și pregătirea comunității științifice naționale).

În anul 2025 au continuat acțiunile de dezvoltare a unor domenii noi de cercetare în cadrul institutului: microbiochimie pentru partea abisală, ecohidraulică, microplastice, dezvoltarea aplicațiilor spațiale pentru observații în sistemul Dunăre – Deltă – Marea Neagră, dar și deschiderea unui domeniu nou, legat de datarea sedimentelor recente sau vechi ale sistemelor depoziționale fluviu – deltă – litoral – mare, precum și instalarea și pregătirea de operaționalizare a Microscopului Electronic. Tot în 2025 au fost continuate și dezvoltate eforturile legate de conștientizarea

publicului (și elevilor din școli și licee) cu privire la importanța și rolul Mării Negre și a Oceanului Planetar, prin numeroase activități de tip *Ocean Literacy*. Au fost efectuate și activități de tip Citizen Science (identificarea microplasticelor în sedimentele de plajă, a unor specii invazive de organisme, în proiectele DOORS și Black Sea BRIDGE). Tot în anul 2025, în luna septembrie, a avut loc la Coronini școala de vară organizată cu Facultatea de Știința și Ingineria Mediului – Universitatea Babes Bolyai din Cluj Napoca. Tot în anul 2025 au fost organizate mai multe evenimente de educație, cursuri, școli de vară și workshop-uri internaționale pentru promovarea și punerea în valoare a patrimoniului geologic național.

La nivelul anului 2025, INCD GeoEcoMar si-a pastrat pozitia de leader pentru stiintele marii si ale Pamântului, atingandu-si obiectivele propuse prin strategia proprie de dezvoltare.

Din păcate, restricțiile dure de la nivelul guvernului care au interzis angajarea de personal nou și au dus la tăieri semnificative ale sumelor alocate pe proiecte multianuale, precum și restricțiile salariale de motivare a personalului institutului au însemnat că doi indicatori relevanți (creșterea numărului de tineri cercetători și creșterea veniturilor cercetătorilor) au fost imposibil de atins. Din punct de vedere financiar INCD GeoEcoMar a încheiat anul 2025 cu profit, semnificativ mai mic decât în anii anteriori, dar totuși important, date fiind condițiile mai sus menționate.

În anul 2025 au fost continuate demersurile pentru a obține finanțare pentru construcția navei de cercetări oceanografice multidisciplinare ”Mare Nigrum 2”, care va trebui să înlocuiască în viitorul apropiat nava actuală, Mare Nigrum (după ce în noiembrie 2023 Colegiul Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare și Inovare a aprobat memoriul GeoEcoMar pentru a avea fonduri dedicate pentru o nouă navă de cercetare). O viitoare navă de cercetare realizată conform standardelor actuale ar crește și mai mult capabilitățile științifice ale GeoEcoMar, permițând efectuarea de studii și lucrări care nu pot fi efectuate în acest moment cu navele de cercetare existente în acest moment în Marea Neagră. Nava Mare Nigrum 2 este inclusă în Roadmap-ul Național de Infrastructuri de Cercetare (din 2017) dar nu a putut participa la competiția de Mari Infrastructuri datorită limitei superioare de 20 de milioane de Euro a acestei competiții (costurile unei noi nave moderne fiind de aproximativ 50 de milioane de Euro). Menționăm și faptul că 2025 a fost al șaselea an consecutiv fără niciun fel de competiții pentru investiții din partea MCID, ceea ce duce nu doar la imposibilitatea construirii / dotării cu o navă nouă, dar și la imposibilitatea extinderii / finalizării corpului C București, atât de important pentru extinderea ulterioară a activității institutului..
Vom continua și în anul 2026 eforturile pentru a obține finanțare pentru o navă nouă, date fiind nu doar oportunitățile pe care o asemenea infrastructură le oferă dar și durata de timp necesară construirii unei nave noi precum și a posibilelor defecțiuni care pot apărea la nava actuală și a potențialelor costuri pentru reparații capitale.

13. Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare[24].

Pentru GeoEcoMar direcția majoră din punct de vedere strategic este consolidarea poziției fruntașe pe care o deține în domeniul său de activitate, în special în bazinul Mării Negre, precum și regiunea Dunării și deltei, dar și în alte bazine marine din Europa și din lume, în condiții de reduceri financiare masive la nivel național.

Obiectivele strategice specifice ale GeoEcoMar, care asigură atingerea obiectivului fundamental sunt:

I. Pe termen scurt:

[24] în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare al INCD

- pregătirea pentru un an deosebit de dificil, 2026, cu numeroase restricții financiare, reduceri de fonduri pentru proiectele multianuale cu finanțare națională, pentru obiectivele de interes național, dar și pentru semnificative întârzieri la plată în prima parte a anului 2026

- adaptarea la noua realitate, datorată războiului din Ucraina, care afectează cercetarea în bazinul Mării Negre dar și pregătirea de servicii specifice (detectarea de mine și muniții neexplodate, instruirea și susținerea colegilor din Ucraina)

- Oferirea de servicii științifice de înaltă calitate pentru susținerea prin transfer tehnologic și cercetare aplicată a ultimelor lucrări necesare pentru operaționalizarea câmpului gazeifer Neptune Deep, dar și penru extinderea acestor servicii la lucrările de cercetare – explorare recent începute în apele Bulgariei.
- Pregătirea participării în consorțiile pan-europene pentru propunerile din 2026 -2027 în Programul Cadru Orizont Europa (Horizon Europe)
- Intrarea în consorții naționale pentru viitoarele competiții de propuneri din PN IV
- În condițiile imposibilității motivării financiare a personalului din institut prin reducerea sporului de doctorat și imposibilitatea acordării de prime celor deosebit de activi și merituoși, este importantă menținerea, pe cât se poate, a personalului specializat prin diverse alte forme de motivare (stagii, cursuri, etc).

Pe termen scurt, mediu și lung rămân valabile obiectivele ” tradiționale”:

II. <u>Dezvoltarea tematicilor specifice de cercetare – dezvoltare - inovare</u>

A. Continuarea activităților de cercetare în domeniile tradiționale și introducerea de noi metode și metodologii de studiu, care să crească gradul de detaliu și de înțelegere a proceselor studiate;

B. Aplicarea Agendei de Cercetare DANUBIUS-RI în GeoEcoMar dar și permanenta aducere a sa la zi;

C. Modernizarea și implementarea principiilor FAIR la baza de date a GeoEcoMar și conectarea acesteia la marile inițiative europene din domeniu;

D. Deschiderea de noi domenii de cercetare și specializări, în strânsă legătură cu cerințele pieței globale actuale.

Noile domenii și specializări propuse spre dezvoltare în cadrul GeoEcoMar, care răspund la provocările actuale globale și care înglobează utilizarea noilor tehnologii sunt prezentate paragrafele următoare. Cele mai multe dintre aceste domenii au fost deschise deja în perioada recentă dar integrarea și dezvoltarea acestora în corpul principal de activități al institutului va trebui continuată și accentuată:

1) Studiul poluanților emergenți în sistemul Dunăre – Delta Dunării – Marea Neagră (ex. microplastice, substanțe cu impact nociv asupra organismelor, început în institut dar care se va extinde și spre alte grupe de poluanți emergenți);
2) Studiul surselor marine de energie neconvențională (ex. gaz-hidrați, bio-gaze) din zonele adânci ale mării, precum și a energiilor regenerabile din mediul marin (valuri, resurse eoliene offshore);
3) Extinderea utilizării tehnicilor satelitare oferite de către misiunile SENTINEL și programul COPERNICUS pentru studiul detaliat și monitorizarea proceselor sedimentologice,

geochimice și biogeochimice care au loc în sistemul Dunăre – Delta Dunării – zona Litorală – Marea Neagră;

4) Studii integrate de sedimentologie și hidraulică prin aplicarea unor noi modele 3D pentru zonele de interacțiune fluviu-mare și pentru zona costieră, cu scopul fundamentării științifice a planurilor de restaurare a habitatelor specifice;
5) Integrarea celor mai moderne sisteme de observații satelitare și din drone, măsurători in situ și modele numerice hidrodinamice, pentru crearea de ”Gemeni Digitali” (Digital Twins) pentru sistemul Dunăre – Delta Dunării – zona Litorală – Marea Neagră;
6) Aprofundarea noilor concepte de ecohidraulică și a soluțiilor de protecție și adaptare tip ”Nature Based Solutions” (NbS; ex. Dezvoltarea conceptului de protecție ”verde” contra inundațiilor și/sau eroziunii);
7) Susținerea dezvoltării bioeconomiei albastre, prin parteneriate cu companii interesate de valorificarea potențialul resurselor biologice și abiotice din zona costieră și platforma continentală (determinarea limitelor de sustenabilitate, în care pot fi exploatate aceste resurse fără a genera procese negative ireversibile);
8) Studiul integrat biogeochimic al proceselor și fenomenelor care au loc în partea abisală a Mării Negre, pentru a face conexiunea între microbiomul anaerob abisal și procesele geologice caracteristice mediilor euxinice la scara timpului geologic;
9) Extinderea utilizării metodelor genetice pentru studiul organismelor din sistemul Dunăre – Delta Dunării – zona Litorală – Marea Neagră;
10) Extinderea studiilor de arheogeofizică în domeniul submarin și studierea în vederea valorificării a potențialului cultural și arheologic din sistemul Dunăre – Deltă – zona litorală – platoul continental al Mării Negre, dar și aprofundarea colaborărilor cu echipele de istorici și alți specialiști, mai ales pe siturile arheologice din partea de uscat a Dunării de Jos - Dobrogei;
11) Extinderea colaborărilor cu industria pentru identificarea de rezervoare geologice eficiente și utile pentru captarea geologică a CO_2, ca metodă geo-inginerească de susținere a Economiei Carbon Net Zero;
12) Dezvoltarea studiilor privind zgomotele subacvatice, domeniu absent în zona Mării Negre și solicitat prin MSFD (Directiva Cadru a Mediului Marin);
13) Dezvoltarea activităților de punere în valoare a patrimoniului geologic, prin reabilitarea rezervațiilor geologice, crearea și promovarea de geoparcuri, inclusiv prin dezvoltarea de programe tip Citizen Science.

III. <u>Extinderea colaborărilor, parteneriatelor și beneficiarilor</u>

1) Continuarea colaborărilor cu partenerii instituționali (publici și privați), în vederea valorificării cunoștințelor acumulate în proiectele de cercetare;
2) Extinderea colaborărilor spre alte agenții guvernamentale cu interese comune, întărirea colaborărilor cu OMV-Petrom pentru dezvoltarea câmpurilor gazeifere la Marea Neagră;
3) Întărirea colaborărilor cu partenerii privați interesați în dezvoltarea de câmpuri energetice offshore în partea de NV a Mării Negre;
4) Extinderea ectivităților în întregul bazin al Mării Negre, prin colaborare și cu Acțiunea Externă Europeană, MAE și DG NEAR;
5) Extinderea sferei clienților și aderarea la clustere pentru fructificarea noilor oportunități oferite de legislația națională (deschiderea zonei offshore pentru afaceri din domeniul Economiei Albastre) și europene (One Ocean Deal, Water Resilience, Misiunea Oceane).

IV. Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii de cercetare

1) Înlocuirea sau modernizarea navei de cercetări oceanografice Mare Nigrum (Obiectiv de Interes Național, iar noua navă de cercetări Oceanografice pluridisciplinare Mare Nigrum 2 fiind cuprinsă în Roadmap-ul Național de Infrastructuri de Cercetare din 2021).
2) permanenta modernizare a Centrului de Alertare Black Sea Security – EMSO Euxinus; integrarea stațiilor costiere Constanța și Mangalia în inițiativa ESFRI de observatoare costiere JERICO-RI.
3) Permanenta modernizare a echipamentelor și infrastructurilor de cercetare existente și achiziționarea de echipamente noi.
4) Permanenta activitate pentru finalizarea la timp a componentelor sub coordonare GeoEcoMar din DANUBIUS-RO (Supersite Delta Dunării și laboratoarele de geoștiințe de la Hub)

14. Anexe.

ANEXA 1 – Raport activitate al Consiliului de Administratie pentru anul 2025
ANEXA 2 – Raportul Directorului General
ANEXA 3 – Rezultate CDI INCD valorificate - vezi tabel excel
ANEXA 4 – Lista echipamentelor cu valoare de inventar > 100.000 EUR - vezi tabel excel
ANEXA 5 - Brevete de inventie
ANEXA 6 - Articole publicate în străinătate în reviste indexate ISI
ANEXA 7 - Lucrări ştiinţifice/tehnice in reviste de specialitate fără cotaţie ISI
ANEXA 8 - Studii prospective şi tehnologice, normative, proceduri, metodologii şi planuri tehnice, noi sau perfecţionate, comandate sau utilizate de beneficiar
Anexa 9 - Lucrări prezentate la manifestări științifice 2025; Participări webinarii, workshop-uri, ședințe proiect 2025

ANEXA 1 – Raport activitate al Consiliului de Administratie pentru anul 2025

ANEXA 1

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU GEOLOGIE ȘI GEOECOLOGIE MARINĂ - GeoEcoMar

RAPORT ANUAL
privind activitatea Consiliului de Administrație al INCD GeoEcoMar
pentru anul 2025

În cursul anului 2025, şedinţele Consiliului de Administraţie (CA) al INCD GeoEcoMar s-au desfăşurat conform programării iniţiale – o şedinţă aferentă fiecarei luni a anului. Şedinţele au fost programate spre sfârşitul fiecărei luni, pentru a putea aborda problematica institutului pentru o perioadă semnificativă de timp.

După caz, Consiliul de Administraţie a fost convocat în regim de urgenţă pentru aprobarea unor acţiuni sau documente de interes pentru institut și care necesitau analiza/aprobarea/avizul acestuia.

La şedinţele Consiliului de Administraţie au participat membrii de drept ai acestuia, inclusiv o serie de invitaţi, în funcţie de ordinea de zi stabilită.

Membrii Consiliului de Administraţie al INCD GeoEcoMar în anul 2025 au fost:

- **Dr. Adrian STĂNICĂ** – Director General - Președinte;
- **Dr. Mihaela-Carmen MELINTE**– Președinte al Consiliului Ştiinţific – Membru
- **Simona MALUREANU** – Specialist - Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării - Membru conform Ordinului ministrului educației și cercetării nr.21316 / 01.11.2023 și nr.3791/15.04.2025, revocată conform Ordinului ministrului educației și cercetării nr.6445/29.09.2025;
- **Cristian-Vasile BITEA** – Reprezentant Ministerul Muncii Familiei și Protecției Sociale – Membru conform Ordinului ministrului cercetării și digitalizării nr.21316 / 01.11.2023, revocat conform Ordinului ministrului educației și cercetării nr.3791/15.04.2025;
- **Balabuti Marilena-Nicoleta** - Reprezentant Ministerul Muncii Familiei și Protecției Sociale – Membru conform Ordinului ministrului educației și cercetării nr.3791/15.04.2025, revocată conform Ordinului ministrului educației și cercetării nr.6445/29.09.2025;
- **Marinică Cristina-Ștefania** – Reprezentant Ministerul Muncii Familiei și Protecției Sociale – Membru conform Ordinului ministrului educației și cercetării nr.6445/29.09.2025;
- **Nina POPA** – reprezentant al ministerului Finanțelor – Membru conform Ordinului Ministrului Cercetării și Digitalizării nr.20723 / 14.06.2023, Cerere de renunțare la mandat nr.932/19.12.2025.
- **Dr. Laurențiu Lucian PETRESCU** – Specialist, Prof. Universitar, Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică, Membru, conform Ordinului ministrului educației și cercetării nr.21316 / 01.11.2023, revocat prin Ordinul ministrului educației și cercetării nr.6445/29.09.2025;
- **Viorel VULTURESCU** – Reprezentant al Ministerului Cercetării Inovării și Digitalizării - Membru de la data 01.04.2021

În calitate de invitați la ședințele CA au mai participat:

- Dr. Bianca Pavel – Președinte al Sindicatului Mare Nigrum – invitată permanent,
- Ec. Ana Olteanu – Director economic INCD GeoEcoMar – invitată permanent;
- Ing. Ștefan Florescu – Director Departament Nave
- Dr. Adrian Câmpurean – Consilier
- CS. Gr. III Vlad Radulescu – Coordonator al Centrului Național de Monitorizare – Alarmare la Hazarduri Naturale Marine – Euxinus de la sucursala GeoEcoMar Constanţa
- Florentina Gheorghită – Consilier juridic
- CS Gr. II Dr. Gheorghe Viorel Ungureanu, Director Departament DANUBIUS-RI

În cadrul ședințelor lunare au fost dezbătute probleme de interes pentru institut care intră în competența de soluționare a CA, după cum urmează:

- Analiza activităţii ştiintifice interne şi internaţionale (informare lunară, trimestrială, semestrială şi anuală) – cu accent pe activităţile din Programul Nucleu, proiectele PN IV, cele europene și cu terți;
- Analiza situaţiei financiare pentru fiecare lună calendaristică şi la sfârşit de an;
- Probleme referitoare la navele de cercetare şi la echipamentele specializate (dotare cu echipamente noi, întretinere, reparatii, personal navigant, etc);
- Probleme referitoare la situația Obiectivelor de Infrastructuri de Cercetare de Interes Național IOSIN (Mare Nigrum și Euxinus);
- Activități desfășurate pentru finanțarea construcției unei noi nave care va înlocui Mare Nigrum;
- Situația lunară a stadiului de realizare a proiectului strategic de infrastructură de cercetare DANUBIUS-RI (Centrul Internațional de Studii Avansate pentru Sisteme Fluviu – Mare) – atât în ceea ce privește situația infrastructurii pan-europene aflate pe lista ESFRI din anul 2016 (coordonare generală – GeoEcoMar, care conduce și proiectul HORIZON DANUBIUS-IP), cât și pașii spre realizarea componentei românești și lansarea proiectului DANUBIUS-RO;

În afara problemelor abordate în mod curent, au fost supuse aprobării CA diferite documente sau propuneri necesare activității curente a institutului: Planul anual de achiziții publice, Bugetul de Venituri și Cheltuieli, Raportul de Activitate al GeoEcoMar și al Directorului General pentru anul anterior, casări, comisii, SCIM, SMC, etc.

Au fost discutate și aprobate și proiectele noi care au fost finanțate prin etapele ulterioare și achizițiile importante efectuate în 2025. Toate proiectele desfășurate prin Programul Nucleu au fost încheiate, în conformitate cu planificările, pe data de 8 decembrie 2025.

Proiectele din Programul Cadru al CE - 2021 - 2027 - Horizon Europe, cele încă în activitate din vechiul Horizon 2020, precum și propunerile în realizare pentru Horizon Europe și depunerea acestora pe portalul CE. Au fost pregătite și alte participări în alte Programe ale altor Directorate Generale ale CE.

GeoEcoMar este coordonatorul proiectului ESFRI DANUBIUS-RI - Centrul Internațional de Studii Avansate pentru Sisteme Fluviu - Mare și coordonează de asemenea activitățile pentru implementarea viitorului supersite Delta Dunării și a componentei de geoștiințe de la Hub-ul de la Murighiol.

Tot periodic au fost prezentate și problemele legate de menținerea în stare de bună funcționare a obiectivelor de interes național Mare Nigrum și EMSO-EUXINUS. Deasemenea modernizarea EMSO EUXINUS și solicitarea pentru o viitoare navă de cercetare care va înlocui Mare Nigrum (Mare Nigrum 2) au fost acceptate încă din 2022 pe noul Roadmap Național al Infrastructurilor de Cercetare.

Problemele discutate şi aprobate în şedintele lunare ale Consiliului de Administraţie al INCD GeoEcoMar (prezentare sintetică) au fost:

6 FEBRUARIE 2025

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

PROGRAM NUCLEU

Activitatea în proiectele Programului Nucleu continuă.

Cercetătorii utilizează datele obținute pentru redactarea unor lucrări științifice și pentru activitatea de inventică, dar și pentru susținerea unor comunicări la manifestări științifice naționale și internaționale. De asemenea, se face verificarea, testarea și etalonarea aparaturii care va fi utilizată atât pentru achiziția de date de teren în macro-geo-sistemul Dunărea-Delta Dunării - zona costieră - Marea Neagră, precum și pentru studii de laborator (Difractometru Raze X, Microscop electronic SEM, Microscop RAMAN pentru analize microplastice, Analizor mercur, etc.).

PROIECTE ÎN DERULARE

Sunt în derulare 11 proiecte naționale, din care 7 se vor finaliza în 2025, iar 4 vor continua și în anul 2026.

DEUTERO NOISE - Characterization of maritime noise in different European basins and its impact on ecological relevant deuterostome invertebrates FINALIZARE 30.11.2025.

RamonCO Risk-based framework for assessing CO_2 storage monitoring FINALIZARE 30.11.2026.

CO_2 Transport and Storage directly from a ship: flexible and cost-effective solutions for European offshore storage FINALIZARE 28.11.2025.

The complex interlink of safeguarding water availability and quality to mitigate and adapt to hydroclimatic extremes in Europe FINALIZARE 30.11.2026.

Guvernanța bazată pe ECOsisteme, cu ajutorul farului DAnube Living Lab pentru procese durabile de Inovare FINALIZARE 31.12.2025.

Sprijinirea stakeholderilor pentru o gestionare adaptivă, rezistentă și durabilă a apei FINALIZARE 31.12.2025.

Servicii ecosistemice pe biodiversitatea marină și funcționalitatea ecosistemelor FINALIZARE 30.06.2025.

Euro GO-SHIP: Dezvoltarea unui concept de instrastructură de cercetare pentru a sprijini hidrografia europeană FINALIZARE 28.11.2025.

Soluții inovatoare pentru identificarea și recuperarea macroplasticelor derivate din produse de pescuit de pe șelful românesc al Mării Negre / INOPLAST FINALIZARE 31.12.2026 .

Multiproxy reconstruction of Eurasian Megalakes connectivity and isolation patterns during Neogene-Quaternary times- PNR Competiția C9 I8 FINALIZARE 30.06.2026.

Se derulează 7 proiecte la UEFISCDI – Premieri pentru proiecte internaționale CE Horizon Europe.

PROPUNERI DEPUSE

Se așteaptă evaluarea la proiectele CoEx – Centre de Excelență; se presupunea că aceste proiecte vor fi evaluate și vor începe în anul 2024. GeoEcoMar este participant la 2 proiecte, în unul dintre proiecte partener, iar în celălalt conducător de proiect.

Au fost depuse 3 propuneri în diverse parteneriate la CBC Black Sea, precum și 5 propuneri Horizon Europe (până acum 2 câștigătoare, una pierdută). Astfel, au fost câștigate proiectele Horizon Europe COAST-SCAPES și SOS2LearnDBS. Pentru acestea sunt în pregătire Grant Agreement-urile și vor începe în cursul anului 2025.

PROICTRE INTERNAȚIONALE

PROIECTE ÎN DERULARE

Din totalul de 19 proiecte H2020 și Horizon Europe, sunt în derulare 17 proiecte și 2 proiecte vor începe în 2025. Din proiectele în derulare, 3 proiecte derulate în cadrul Programului H2020 s-au finalizat în 2025 (inclusiv Proiectul DOORS, care a fost condus de către GeoEcoMar), precum și proiectul Horizon Europe, DANUBIUS-IP.

Proiectele: European Marine Observation and Data Network – EMODnet - Bathymetry, Geology si Biology. EMODnet Bathymetry au fost prelungite cu încă 2 ani.

În institut se derulează și 3 proiecte European Marine Observation and Data Network – EMODnet - Bathymetry, Geology și Biology. EMODnetnBathymetry a fost finalizat în decembrie 2024, dar a fot inițiată din ianuarie 2025 prelungirea pentru următorii 2 ani. EMOdnet Geology și Biology se vor finaliza în septembrie 2025, dar deja am fost anunțați că și aceste proiecte se vor prelungi 2 ani, ședințele pentru semnarea noilor contracte vor avea loc în luna septembrie la Bruxelles.

PROIECTUL DANUBIUS-RI

Pe plan european este în derulare proiectul Horizon Europe DANUBIUS-IP.

Pe plan național, în 14 ianuarie a avut loc la Biblioteca Academiei Române ceremonia de lansare a proiectului din fonduri structurale (POCIDIF) DANUBIUS-RO (finalizare – decembrie 2029) – construcția componentei românești Hub și Supersite Delta Dunării.

PROIECTE/CONTRACTE CU TERȚI

Proiectele cu titlul: *Servicii de asistență pentru activități de monitorizare de mediu în proiectul Neptun Deep*, *Underwater Services For Asset Petromar și Studiu de amplasament a unor noi posturi de acostare la geamanduri multiple în Portul Constanța pentru nave în vederea operării în siguranță au fost* derulate cu nava Mare Nigrum în partea de NV a Mării Negre (România și Bulgaria).

ACTIVITATE FINANCIARĂ PENTRU PERIOADA IANUARIE – MARTIE 2025

A. <u>NECESAR</u>

Pentru acoperirea necesarului perioadei ianuarie – martie 2025 și pentru buna funcționare a institutului în condiții normale, suma necesară este de cca. 8.000.000 lei.

Cea mai mare parte o reprezintă cheltuielile salariale cca. 6.600.000 lei (2.200.000 /luna avans+lichidare).

Utilitățile pentru clădirile București și Constanța (energie, gaze, apă, gunoi) totalizează 600.000 lei / ianuarie - martie.

Contractele cu terți pentru întreținere aparatură, mentenanță, service aparatură, asigurare poartă sediu Constanța etc. pentru București și Sucursala Constanța însumează 70.000 lei / lună, deci cca <u>210.000 lei / pentru cele trei luni,</u>

Cheltuieli materiale – cca.100.000 lei pe trim.I

Telefoane necesar (Orange, Vodafone, Telekom București și Telekom Constanța) perioada ianuarie - martie 50.000 lei

Deplasări în regie inclusiv combustibil (în țară și străinătate, inclusiv taxe și asigurări) pentru parc auto și ambarcațiuni fluviale: cca. 100.000 lei/ianuarie - martie

Diverse contracte cu terți (reparații apărute la instalații clădiri, centrale, asigurări nave etc. – 350.000 lei pe cele trei luni și neprevăzute.

B. DISPONIBILITĂȚI

a. ***Program Nucleu***: nu se știe

b. ***IOSIN*** : Contract nesemnat.

c. ***Proiecte Europene*****:** Nu se cunosc sumele ce se vor încasa în trimestrul I 2025

DIVERSE

1. Se aprobă actualizarea codurilor CAEN conform dispozițiilor Ordinului nr.377/2024 privind actualizarea Clasificării activităților din economia națională – CAEN.

2. Se aprobă planificarea ședințelor CA pentru anul 2025.

4 martie 2025

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

PROGRAM NUCLEU

Deși Programul Nucleu este unul multianual, desfășurat pe o perioadă de 4 ani (2023-2026), nu au fost anunțate finanțarea și nici bugetul propus pentru anul în curs.

Totuși, activitatea în proiectele Programului Nucleu a continuat în lunile ianuarie și februarie. Astfel datele achiziționate și prelucrare în anii anteriori au fost utilizate pentru redactarea unor lucrări științifice trimise la reviste incluse în WOS și BDI, dar și pentru activitatea de inventică, și pentru susținerea unor comunicări la manifestări științifice naționale și internaționale.

De asemenea, în lunile ianuarie-februarie s-a realizat verificarea, testarea și etalonarea aparaturii care va fi utilizată atât pentru achiziția de date de teren în macro-geo-sistemul Dunărea-Delta Dunării - zona costieră - Marea Neagră, precum și pentru analize de laborator (Analizor mercur, Difractometru Raze X, Microscop electronic SEM, Microscop RAMAN pentru analize microplastice, etc.).

PROIECTE NAȚIONALE

Sunt în derulare 11 proiecte naționale din care 7 se vor finaliza la sfârșitul acestui an, iar 4 vor continua și în anul 2026. În 10 din aceste proiecte au fost realizate diverse studii și analize conform activităților propuse și obiectivelor asumate. În Proiectul PNIV -PED, anunțat câștigător la finele anului trecut nu a început derularea activităților, având în vedere faptul că documentele trimise pentru contractare la UEFISCDI nu au fost încă semnate.

The complex interlink of safeguarding water availability and quality to mitigate and adapt to hydroclimatic extremes in Europe FINALIZARE 30.11.2026.

RamonCO Risk-based framework for assessing CO_2 storage monitoring FINALIZARE 30.11.2026.

PNIV - PED Soluții inovatoare pentru identificarea și recuperarea macroplasticelor derivate din produse de pescuit de pe șelful românesc al Mării Negre / INOPLAST FINALIZARE 31.12.2026.

Multiproxy reconstruction of Eurasian Megalakes connectivity and isolation patterns during Neogene-Quaternary times- PNR Competiția C9 I8 FINALIZARE 30.06.2026.

Se derulează în continuare 7 proiecte la UEFISCDI – Premieri pentru proiecte internaționale CE Horizon Europe.

PROIECTE INTERNAȚIONALE

În prezent în INCD GeoEcoMar sunt în derulare 19 proiecte H2020 și Horizon Europe, 17 dintre acestea fiind continuate din anii anteriori, iar 2 proiecte încep în acest an.

Din proiectele în derulare, 3 proiecte, derulate în cadrul Programului H2020, se vor finaliza în acest an (inclusiv Proiectul DOORS, care este condus de către GeoEcoMar). Tot în acest an se va finaliza și proiectul Horizon Europe coordonat de către GeoEcoMar, DANUBIUS-IP.

De asemenea, se derulează 3 proiecte internaționale, care se referă la Rețeaua Europeană de date oceanografice (European Marine Observation and Data Network).

EMODnet Bathymetry a fost finalizat în decembrie 2024, dar a fost inițiată din ianuarie 2025 prelungirea pentru următorii 2 ani.

EMOdnet Geology și Biology se vor finaliza în septembrie 2025, dar deja am fost anunțați că și aceste proiecte se vor prelungi 2 ani, ședințele pentru semnarea noilor contracte vor avea loc în luna septembrie 2025 la Bruxelles.

În proiectul H2020 DOORS în martie va avea loc o ieșire pentru recuperarea observatorului din zona adâncă, creat special pentru proiect.

PROIECTUL DANUBIUS-RI

Pe plan european este în derulare proiectul Horizon Europe DANUBIUS-IP.

Pe plan național, a fost raportată prima etapă din proiectul din fonduri structurale (POCIDIF) DANUBIUS-RO (finalizare – decembrie 2029) – construcția componentei românești Hub și Supersite Delta Dunării.

CONTRACTE CU TERȚI

Au fost inițiate 2 contracte: (i) *Servicii de asistență pentru activități de monitorizare de mediu în proiectul Neptun Deep*, *Underwater Services for Asset Petromar* și (ii) *Studiu de amplasament a unor noi posturi de acostare la geamanduri multiple în Portul Constanța pentru nave în vederea operării în siguranță.*

Aceste proiecte vor fi derulate cu nava Mare Nigrum în partea de NV a Mării Negre (România și Bulgaria) în lunile martie și aprilie.

ANALIZA FINANCIARĂ

Total venituri pe ianuarie 2025 – 848.400 lei

Total cheltuieli ianuarie 2025 - 2.914.000 lei

PROGRAM PRELIMINAR NAVE 2025

A fost prezentat programul preliminar al navelor de cercetare Mare Nigrum și Istros, precum și al pontonului Halmyris, în funcție de proiectele aflate în derulare la începutul anului. Programul va fi adaptat / adus la zi în funcție de solicitările care vor apărea în decursul lui 2025.

Au fost prezentate și obiectivele și modul de îndeplinire al acestora pentru cursele derulate deja de la începutul anului.

Alte activități

Două școli de vară în Delta Dunării (Stănică Adrian) în lunile mai și septembrie - nu se știu datele exacte.

Andrei Briceag: Conferința European ProGeo - sfârșit de septembrie - început de octombrie.

APROBARE BVC

Veniturile totale prevăzute de proiectul Bugetului de Venituri și Cheltuieli al GeoEcoMar pentru 2025 vor fi de 50.500 mii lei din care:

a - **Venituri din activitatea de bază cercetare-dezvoltare**, precum și alte venituri din exploatare în valoare de 50.000 mii lei (48.000+2.000) aferente contractelor de cercetare încheiate cu ANC, precum și a

celor încheiate cu Comunitatea Europeană, și cu agenti economici astfel: cca. 23.000 mii lei Program Nucleu, 27.000 mii lei alte proiecte de cercetare interne și internationale (DOORS, RAMONCO,CTS, STURNET,ANACONDA,EDMONET GEOLOGY,EDMONET BATHIMETRY).

b - Veniturile din activitățile de cercetare-dezvoltare sunt in conformitate cu cele prevăzute la art. 3 alin(1), litera B, din anexa la HG nr. 637/2003.

- 4.500 mii lei IOSIN (Mare Nigrum și EUXINUS –pentru Instalații și Obiective Speciale de Interes Național).

- participarea la elaborarea strategiei Nationale 2021–2027, la elaborarea planurilor pentru viitorul Program Cadru Horizon Europe al DG RTD (mai ales Misiunea pentru Oceane, mări, ape costiere și interne sănatoase), aducerea la zi a Agendei Strategice de Cercetare – Inovare la Marea Neagră, precum și Agendei Maritime a Mării Negre.

- organizare școli de vară pe tematica institutului ;

- specializări în cadrul laboratoarelor proprii atât în Bucuresti (sediul central) cât și la Sucursala Constanta ;

- seminarii de popularizare a Științelor Mării și ale Pământului ;

- editare și tipărire a revistei de specialitate GEOECOMARINA.

- organizare de manifestări științifice pe navele aflate în dotarea institutului

- utilizarea navelor din dotarea institutului pentru studii și cercetări complexe, școli de vară, manifestări interne și internationale ;

- 500 mii lei reprezintă venituri financiare care provin din diferențele de curs valutar precum și din dobânzi pe depozite la termen.

Cheltuielile totale ale institutului prevăzute pentru anul 2025 însumează 48.500 mii lei, din care ponderea o reprezintă cheltuielile de personal în valoare de 27.627 mii lei. În acest fond este cuprinsă suma de 350 mii lei reprezentând îndemnizatiile pentru membrii Consiliului de Administratie ,400 mii lei reprezentând drepturile bănesti ale directorului general.

Directorul general prin Ordin al Ministrului Educatiei și Cercetării nr. 22332/20.12.2024, are Contract de Mandat, și are stabilit salariul de baza 17000 lei, la care se adaugă lunar sporurile si adaosurile prevazute de reglementarile legale, spor de vechime 25%, spor de doctor 15% ,îndemnizație de conducere.

Suma de 400 mii lei rezulta din:17000 lei salariu (conform Ordin MEC);7650 lei indemnizatie conducere 45% (cf.CCM) ; 6162***** lei spor de vechime 25% (conf. CCM) ; 2550 lei spor doctor 15% (conf.CCM); rezultand totalul de 33362 lei/luna.

Menționăm că salariul directorului general este același din anul 2016 in urma numirii in aceasta funcție prin ordin al ministrului.

În Bugetul de Venituri și Cheltuieli, salariul directorului general este aferent perioadei de 12 luni. Acesta se suportă integral din regia generală a institutului. Toate celelalte sporuri și adaosuri prevăzute de Contractul Colectiv de Muncă existent la nivelul institutului, avizat ITM, se suportă din regia contractelor cu terți și din regia contractelor europene.

Consiliul de Administrație are în componența sa 7 membri:

- Președintele Consiliului de Adrministratie este Directorul General al INCD Geoecomar
- Președintele Consiliului Științific al INCD Geoecomar
- Un reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice
- Un reprezentant al Autorității Naționale pentru Cercetare (ANC)
- Un reprezentant din partea Ministerului Muncii și Protecției Sociale
- Un specialist din cadrul Universității București
- Un reprezentant al Autorității Naționale pentru Cercetare (ANC).
- Indemnizația membrilor Consiliului de Administrație, reprezintă procent din salariul de bază al Directorului General, fiind calculate pentru 12 luni pentru cei 7 membri rezultând 350 mii lei.

În cadrul cheltuielilor de personal sunt cuprinse și cheltuielile cu asigurările sociale - CAS si CASS. De asemenea, în cadrul acestora este cuprinsă și suma de 20 mii lei, pentru fond pensii facultative.

Cheltuielile cu amortizarea privind investițiile, le-am prevăzut la nivelul de 5.600 mii lei.

În categoria cheltuielilor prevãzute de Legea Bugetului de Stat, s-au inclus sume alocate pentru darurile de sărbători ale copiilor salariaților, precum și pentru ajutoare ce se vor acorda salariaților în valoare totală de 1000 mii lei reprezentate conform legii, 5% din salarii.

Cheltuielile cu protocolul și cu publicitatea sunt în limita deductibilității, respectiv 42 mii lei – protocol, și 20 mii lei reclamă și publicitate, la fel ca în anul anterior.

În categoria subcapitolului "Alte cheltuieli" (rândul 26) s-a prevăzut suma de 7.251 mii lei. La acest capitol se includ toate cheltuielile prevăzute cu închirieri șalupe, contracte de prestări servicii (xerox, computere, contracte de mentenanta echipamente, întreținerea spațiilor etc).

Cheltuielile financiare în valoare de 500 mii lei provin din diferențele de curs valutar și comisioane plătite bancilor.

Repartizarea profitului rămas după scăderea impozitului pe profit, s-a facut astfel: 20% pentru cointeresarea personalului, respectiv 336 mii lei, restul de 20% pentru cofinantarea proiectelor institutului, respectiv tot 336 mii lei, iar 60% pentru dezvoltarea institutului, respectiv 1008 mii lei.

Menționăm că în cursul anului au aparut noi proiecte de cercetare încheiate cu Comunitatea Europeană pentru realizarea cărora este imperios necesar încadrarea unor persoane în cercetare, a căror activitate va fi specifică cerințelor noilor proiecte. Acest fapt a generat suplimentarea cu 7 salariati a posturilor existente, respectandu-se în același timp cerința ca indicele productivității să fie superior celui al câștigului mediu/lunar pe salariat.

Pentru a putea îndeplini misiuni de cercetare stiințificã oceanograficã în acord cu stadiul și tendințele actuale în domeniu, nava Mare Nigrum va avea nevoie imperioasă de a fi dotată cu o serie de echipamente de cercetare si anume:

- Modernizarea echipamentelor de lucrări geologice și geofizice existente.

Nava de cercetări oceanografice complexe Mare Nigrum este principalul mijloc de realizare a programelor nationale de cercetare geologicã si geoecologicã marinã. Unul din aceste programe este cel privind studiul gazhidratilor din Marea Neagrã. In unul din studiile privind posibilitatea de existență a acumulărilor de gazhidrați în zona de vest a Mării Negre, GeoEcoMar a indicat ca necesarã si oportunã inițierea unui program national privind studiul acestei noi posibile surse de energie, în acord cu programele si tendințele mondiale din domeniu.

In cadrul acestor cercetări privind gaz-hidranții seismicã multicanal si metodele seismo-acutice reprezintă un standard de cercetare, ceea ce face ca promovarea unui astfel de program, coroborat cu finalizarea retehnologizării navei Mare Nigrum sã facã oportunã și necesarã achizitionarea și modernizarea echipamentelor existente.

Realizarea si achiziționarea unor echipamente specifice de probare cu reținerea presiunii "in situ" și analizare a sedimentelor.

Achiziția acestor echipamente va permite comunității științifice românesti cu preocupări în domeniul oceanografiei, de a participa activ la cercetarea stiintificã de specialitate, iar nava Mare Nigrum va oferi oportunitatea de a accede pe "piata" internationalã a navelor de cercetare oceanograficã, cu posibilitatea realã de a acoperi cheltuielile de întreținere și exploatare curentã a navei, precum si aducerea de beneficii financiare, științifice, chiar si diplomatice.

BVC/2025 s-a întocmit ținând seama de Legea Bugetului pe anul 2025.

Bugetul de venituri și cheltuieli a fost întocmit ținând cont de șase indicatori economico - financiari și anume:

1.Rata Solvabilitătii general (Sg) calculată ca raport între Active totale (At) și Datorii curente (Ot). Pentru anul 2025 acest indicator calculat pe realizările preliminate ale anului 2024 se prezintă astfel:

Sg= At/Ot x 100 respectiv 272.357.306,00 / 7.756.569,00 x 100 = 3.511,31 %

Acest raport, exprimă posibilitatea instutului de a-si plăti datoriile, el este pozitiv și depăseste 150%.

2.Ponderea salariilor directe in cheltuieli totale calculate pe datele anului 2024.

Salarii directe/Cheltuieli totale 24.747.087,00/49.883.405,00 x 100 = =49.61%

3. Lichiditatea imediată (Li), calculată ca raport între Active circulante – Stocuri / Datorii curente x 100 = respectiv 235.491.331,00 – 2.483.303,00/7.756.569,00 x 100 = 3.004,01%

4. Rata datoriilor, (Rd) calculată ca raport între Datorii totale / Active totale x 100 = 7.756.569,00/272.357.306,00 x 100 = 2,85 %

5. Ponderea cheltuielilor de personal în cheltuieli totale, calculată ca raport între Cheltuieli de personal și Cheltuieli totale respectiv 26.109.307/49.883.405,00 x 100 = 52,34 %

6. Rata rentabilitatii economice (Re), calculate ca raport între Profilul brut si Capitalul permanent x 100 = 417.827,00/22.439.633,00 x 100 = 1,86 %.

În situația privind veniturile și cheltuielile aferente programelor/proiectelor finanțate din fonduri europene și din alte fonduri externe au fost incluse si proiectele finantate prin UEFISCDI.

APROBARE / AVIZARE:

- Avizare participare la proiectul EPOS-RO – 3 ani
- Aprobare încheiere contract de credit cu BRD pentru majorarea liniei de credit in suma de 2.000.000 lei
- Aprobare încheiere contract de credit cu BRD pentru prelungirea plafonului (EUR. USD, RON) pentru emiterea de scrisori de participare la licitații, bună execuție și returnare avans în valoare de 200.000 lei
- Aprobarea încheierii contractului de ipotecă asupra imobilului din Constanța, b-dul Mamaia nr.304.
- Împuternicire director general semnare contracte BRD
- Regulament de concurs pentru ocuparea posturilor vacante corespunzătoare funcțiilor și gradelor profesionale de cercetare, dezvoltare și inovare în cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină – GeoEcoMar

3 APRILIE 2025

PROGRAM NUCLEU

A fost anunțată alocarea pentru anul 2025 a Programului Nucleu. Suma reprezintă aproximativ 65 % din suma inclusă în Contractul de finanțare pentru programul Nucleu al INCD GeoEcoMar pentru anul în curs. Totodată, suma alocată pentru 2025 este cu 33% mai mică decât suma pentru PN alocată în anul anterior 2024. A fost primit un avans de 60% din întreaga sumă a programului Nucleu pentru anul 2025.

A fost finalizată Schema de realizare pentru proiectele PN, cu un număr redus față de anul anterior, deoarece la finanțare, având în vedere suma foarte mică alocată, nu vor intra proiecte importante, inclusiv cel care monitorizează diferite sectoare ale Fluviului Dunărea, proiectul referitor la geo-ecologia Deltei Dunării, un proiect care investighează multidisciplinar poluarea istorică și recentă din arealul Rafinărie Oil Terminal, etc.

De remarcat că activitatea în proiectele Programului Nucleu s-a desfășurat în lunile anterioare, februarie și martie. Astfel datele achiziționate și prelucrate în anii anteriori de desfășurare a proiectelor PN au fost utilizate pentru redactarea unor lucrări științifice trimise la reviste incluse în WOS si BDI, dar și pentru activitatea de inventică, și pentru susținerea unor comunicări la manifestări științifice naționale și internaționale.

De asemenea, s-a realizat verificarea, testarea și etalonarea aparaturii care va fi utilizată atât pentru achiziția de date de teren în macro-geo-sistemul Dunarea-Delta Dunarii-zona costiera- Marea Neagra, precum și pentru analize de laborator (Analizor mercur, Difractometru Raze X, Microscop electronic SEM, Microscop RAMAN pentru analize microplastice, etc.).

In luna aprilie vor fi predate primele faze pe anul 2025 a patru proiecte PN, un proiect care se refera la zona costieră a Mării Negre (realizarea 'Geamanului Digital') și 3 proiecte care au scop investigarea Mării Negre (aspecte legate de monitorizarea distribuției clorofilei în diverse areale, de asemenea proiectul în cadrul căruia se realizează hărțile oceanografice scara 1:50.000 ale platoului continental românesc și un proiect care se referă la identificarea unor resurse marine energetice, ex. gaze biogene).

PROIECTE NAȚIONALE

Sunt în derulare 11 proiecte naționale, din care 7 se vor finaliza la sfârșitul acestui an, iar 4 vor continua și în anul 2026. Se așteaptă, așa cum s-a anunțat de la ANC, trimiterea unui avans de la UEFISCDI, pentru începerea proiectelor câștigătoare la competițiile din anul anterior.

The complex interlink of safeguarding water availability and quality to mitigate and adapt to hydroclimatic extremes in Europe - finalizare 30.11.2026.

RamonCO Risk-based framework for assessing CO_2 storage monitoring - finalizare 30.11.2026.

PNIV - PED Soluții inovatoare pentru identificarea și recuperarea macroplasticelor derivate din produse de pescuit de pe șelful românesc al Mării Negre / INOPLAST - finalizare 31.12.2026 .

În ceea ce privește Proiectul PNRR Competiția C9 I8 *Multiproxy reconstruction of Eurasian Megalakes connectivity and isolation patterns during Neogene-Quaternary times* (finalizare 30.06.2026), acesta se desfășoară conform activităților prevăzute, existând și fondurile necesare, având în vedere că în luna decembrie 2024 a fost virat în contul INCD GeoEcoMar un avans consistent pentru trimestrele I și II ale anului 2025.

S-a anunțat că începe evaluarea proiectelor depuse pentru Centre de Excelență, se speră că procesul de evaluare se va finaliza în luna iunie 2025. Probabil că vor fi finanțate doar 15 Centre de Excelență, nu 25 așa cum a fost prevăzut inițial. Institutul participă la această competiție cu 2 proiecte (1 proiect condus de GeoEcoMar – referitor la posibilitățile de stocare a CO_2 și 1 proiect în care suntem parteneri (condus de Univ. Babes-Bolyai), pe probleme de biologie-ecologie în sistemele acvatice și terestre.

În ultima ședință a Comisiei de îndrumare a activității științifice la nivel național, președintele ANC a comunicat că în ceea ce privește noi competiții, acestea se vor lansa în trimestrele III și IV ale acestui an.

PROIECTE INTERNAȚIONALE

În prezent în INCD GeoEcoMar sunt în derulare 19 proiecte H2020 și Horizon Europe, 17 dintre acestea fiind continuate din anii anteriori, iar 2 proiecte încep în acest an.

Din proiectele în derulare, 3 proiecte, derulate în cadrul Programului H2020, se vor finaliza în acest an (inclusiv Proiectul DOORS, care este condus de către GeoEcoMar). Tot în acest an se va finaliza și proiectul Horizon Europe coordonat de către GeoEcoMar, DANUBIUS-IP.

De asemenea, se derulează 3 proiecte internaționale care se referă la Rețeaua Europeană de date oceanografice (European Marine Observation and Data Network).

EMODnet Bathymetry a fost finalizat în decembrie 2024, dar a fost inițiată din ianuarie 2025 prelungirea pentru următorii 2 ani.

EMOdnet Geology și Biology se vor finaliza în septembrie 2025, dar deja am fost anunțați că și aceste proiecte se vor prelungi 2 ani, ședințele pentru semnarea noilor contracte vor avea loc în luna septembrie 2025 la Bruxelles.

În proiectul H2020 DOORS în martie va avea loc o ieșire pentru recuperarea observatorului din zona adâncă, creat special pentru proiect.

Pe data de 27 martie 2025, la Parlamentul European din Bruxelles, a avut loc o sesiune specială dedicată prezentării rezultatelor principale ale proiectului H2020 DOORS. Evenimentul s-a adresat decidenților politici de nivel înalt din Comisia Europeană și europarlamentarilor interesați de problematica Mării Negre.

Pe data de 28 martie 2025, o delegație a proiectului DOORS (condusă de către coordonatorul de proiect) a avut o întalnire cu Doamna Comisar European pentru Cercetare – Inovare Ecaterina Zaharieva, de asemenea pentru o prezentare sintetică a rezultatelor proiectului DOORS și pentru a discuta prezentul și viitorul cercetării la Marea Neagră.

PROIECTUL DANUBIUS-RI

Pe plan european este în derulare proiectul Horizon Europe DANUBIUS-IP.

Pe plan național, a fost raportată prima etapă din proiectul din fonduri structurale (POCIDIF) DANUBIUS-RO (finalizare în luna decembrie 2029) – construcția componentei românești Hub și Supersite Delta Dunării.

CONTRACTE CU TERȚI

Se așteaptă plecarea navei Mare Nigrum pentru realizarea unor studii pentru OMV România.

Pentru Contractul *Servicii de asistență pentru activități de monitorizare de mediu în proiectul Neptun Deep*, *Underwater Services for Asset Petromar* plecarea navei Mare Nigrum în Bulgaria a fost reprogramată pentru luna august.

Aceste proiecte OMV România vor fi derulate cu nava Mare Nigrum în partea de NV a Mării Negre (România și Bulgaria) în lunile aprilie – mai.

S-a primit o cerere de ofertă de la Romgaz (prin Bucharest Global Sourcing Center) pentru realizarea de studii biostratigrafice (datare pe baza de ostracode, foraminifere, polen – pentru grad de maturare kerogen și nanoplancton), precum și interpretare de mediu depozițional pentru analiza unor carote din Marea Neagră.

ANALIZA FINANCIARĂ

Total venituri pe februarie 2025 – 1.366.020 lei
Total cheltuieli februarie 2025 - 5.730.000 lei

DEPARTAMENT DANUBIUS-RI

Activitatea Departamentului DANUBIUS-RI în primul trimestru al anului 2025 a fost concentrată pe derularea în bune condiții a proiectului PCDIF DANUBIUS-RO și pe participarea la alte proiecte derulate în cadrul GeoEoMar.

1. **Proiectul DANUBIUS-RO**

Obiectivul general al proiectului DANUBIUS-RO este construcția, echiparea și operaționalizarea componentelor românești ale infrastructurii de cercetare distribuită pan-european DANUBIUS-RI dedicată sistemelor fluviu-mare în vederea transferului de cunoaștere către părțile interesate.

Contribuția GeoEcoMar la proiect se referă la coordonarea tuturor activităților de construcție și operaționalizare ale Supersite-ului Delta Dunării și ale laboratoarelor de Geoștiințe din Hub. GeoEcoMar va construi în mod direct 3 stații de teren și va achiziționa toate echipamentele laboratoarele menționate din Hub, dar și din Supersite (situate în punctele de observație și în stațiile de teren, cu excepția Observatorului Letea și a laboratorului analogic Sulina), având un buget pe 5 ani de 205.907.456,62 lei (inclusiv TVA).

Activitatea s-a concentrat pe următoarele direcții:
- Organizarea și derularea concursurilor de angajare a personalului nou (3 poziții de expert achiziții publice, perioadă determinată, program redus).

Concursurile au fost finalizate iar semnarea contractelor cu experții s-a făcut în data de 1.02.2025.

Activitatea experților se va concentra pe: evaluarea, completarea/modificarea documentațiilor de achiziție realizate în cadrul proiectului DANS2 în vederea conformării cu modificările legislative și cu recomandările ANAP, transmiterea acestora la AM PCIDIF în vederea controlului ex-ante și refacerea în caz de necesitate a documentațiilor conform rezultatelor acestui control, încărcarea documentațiilor pe SEAP și lansarea procedurilor.

A fost începută evaluarea și adaptarea documentațiilor tehnice de achiziție de servicii, lucrări și echipamente – Caiete de sarcini, fise tehnice, pentru procedurile care vor fi lansate primele (cu pozițiile 1, 2, 3, 5, 7 și 8 din PAAP proiect).

Au fost finalizate și transmise la AM PCDIF în vederea evaluării ex-ante Procedurile de achiziție a autospecialelor și a ambarcațiunilor specializate pentru Supersite

2. **Propunerea DECARI**

Propunerea de finanțare se află în evaluare. În data de 31.03.2025 a fost primită o solicitare de clarificare la care urmează să se răspundă în termen (7.04.2025)

Obiectivul general al proiectului DECARI este de a consolida parteneriatul național participant la infrastructura DANUBIUS-RI și creșterea vizibilității acestuia pe plan european. Aceasta implică activități de cercetare comună dedicată mediilor de tranziție râu-mare, în conformitate cu Agenda Științifică a DANUBIUS-RI, dar și activități dedicate constituirii bazei de date privind potențialii utilizatori naționali ai infrastructurii DANUBIUS-RI și consultării acestora.

Parteneri: INCDSB – lider de proiect, GeoEcoMar

Contribuția GeoEcoMar la proiect se referă la coordonarea activităților de cercetare aferente studiului ciclului carbonului in Delta Dunării, participarea la realizarea bazei de date a potențialilor utilizatori ai DANUBIUS-RO, cu un buget pe 5 ani de 5.916.960,00 lei (inclusiv TVA).

3. **Propunerea "Methane, nitrous oxide and carbon dioxide emissions from natural and man altered lakes: A comparison - Methcomp"**

Cod de înregistrare F-RO-CH-2024-0054, apel UEFISCDI în cadrul Programului de Cooperare Elveția-România Second Swiss Contribution – 2024. Bugetul total al proiectului este 958.943,00 CHF, din care partenerul GeoEcoMar are 237.212,00 CHF.

Parteneri: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină – GEOECOMAR (Co), Eidg. Anstalt für Wasserversorgung – EAWAG, Elveția (P1), Adam Mickiewicz University, Poznań, Polonia (P2).

Proiectul urmărește:

i) cuantificarea emisiilor de gaze cu efect de seră și componentele acestora (difuzie, ebuliție, flux de stocare) din lacurile Konin, puternic antropizate din centrul Poloniei și
ii) înțelegerea proceselor din spatele acestor emisii.

Proiectul se află în faza de evaluare.

4. **Participarea la alte proiecte în derulare**

Personalul Departamentului participă la realizarea proiectului DANUBIUS-IP, contribuind la definitivarea listei serviciilor ce vor fi oferite de componentele românești ale DANUBIUS-RO, dar și la definitivarea Strategiei de Implementare a servicilor prioritare ale DANUBIUS-RI in cadrul WP4.3. Livrabilul in lucru (D4.3), arătând că serviciile actuale și propuse oferite de DANUBIUS-RI sunt aliniate cu prioritățile strategice ale RI și abordează presiunile de mediu cunoscute (și posibile viitoare). \

Discuțiile axate pe Prioritățile stategice, Serviciile existente (prestate) si viitoare (planificate) și pe Viabilitatea și sustenabilitatea RI au ca scop susținerea dezvoltării continue a RI prin adunarea și sintetizarea planurilor de dezvoltare pentru noduri și supersite-uri, bazându-se pe furnizarea actuală a serviciilor operaționale pentru a oferi o cronologie a furnizării viitoare a serviciilor anticipate pentru componente individuale.

Personalul Departamentului DANUBIUS-RI este angrenat și în realizarea proiectelor din cadrul Programul Nucleu și a proiectelor HORIZON-EUROPE DOORS, contract nr. 101000518/2020, în cadrul WP4 (al cărui co-lider este Directorul Departamentului) și DANUBE 4all contract nr. 101093985/2023.

Activități privind DANUBIUS-ERIC – a fost primit materialul cu comentarii (minime) de la Consultarea Inter Servicii a Comisiei Europene – și răspunsul – trimis ulterior.

Se așteaptă aprobarea documentației, traducerea statutelor în limbile UE și apoi publicarea în Jurnalul Oficial al Comisiei Europene.

Proiectul Horizon DANUBIUS-IP - a avut în luna februarie Adunarea Comitetului Director – ținută la Londra, la UK Department for Research and Innovation. Au fost analizate rezultatele proiectului și făcute planuri pentru finalizarea în bune condiții a lui DANUBIUS-IP la finele lunii septembrie 2025. De asemenea, s-a pus problema ca viitoarea adunare generală a proiectului să fie stabilită la jumătatea lunii iunie la București, cu speranța că va fi marcat și momentul inaugural al DANUBIUS-ERIC.

DEPARTAMENT EMSO-EUXINUS – prezentare a situației la zi.

Centrul EUXINUS și-a început activitatea efectivă în iunie 2013, când a luat sfârșit implementarea proiectului MARINEGEOHAZARD. În anul 2014, infrastructura de cercetare de tip reper în domeniul mediului, EMSO-EUXINUS, a devenit Obiectiv de Interes Național, așa cum este el inclus în H.G. nr.629/2023 privind aprobarea listei instalațiilor și Obiectivelor Speciale de Interes Național.

Începând cu anul 2016, Centrul EMSO-EUXINUS este Nod al Infrastructurii de Cercetare paneuropene – EMSO (European Multidisciplinary Seafloor and water column Observatory)-ERIC ca reprezentant al României și membru fondator.

Începând cu octombrie 2020 GeoEcoMar a semnat documentul de aderare a rețelei GNSS Geopontica - GeoEcoMar la infrastructura ESFRI, EPOS-ERIC, continuând de asemenea și calitatea de data provider către aceeași rețea, începută în anul 2016.

În luna martie 2025 Infrastructura IOSIN EMSO-EUXINUS a fost invitată să facă parte din Infrastructura JERICO, cu cele două balize costiere de la Mangalia și Constanța. JERICO (Infrastructura europeană comună

de cercetare pentru observatoare de coastă) este o inițiativă care are ca scop promovarea științelor marine costiere și sprijinirea gestionării durabile a mediului marin din întreaga Europă.

Prin Ordinul Ministrului Cercetarii și Inovării nr.624 /03.10.2017, care aprobă Roadmap-ul național privind infrastructurile de cercetare din România, pentru perioada 2021 – 2027, EMSO EUXINUS a fost inclusă ca infrastructură de cercetare de tip Reper.

Activitatea Departamentului EMSO-EUXINUS este susținută la ora actuală de 12 persoane, care pe lângă monitorizarea parametrilor și validarea datelor sosite în Centru de Coordonare Constanța, de la echipamentele instalate în teren, asigură suportul, mentenanța și buna funcționare a echipamentelor, cu deplasări frecvente în teren.

Echipamentele care fac parte din întregul sistem sunt:

- Balizele din largul Mării Negre (EuxRoOB01, EuxRoOB02 si EuxRoOB03)
- Balize costiere de la Mangalia, Constanța, Sulina
- Rețeaua de 13 stații GNSS Geoontica
- Stația seismică 2D de la bordul navei Mare Nigrum, 7 seismometre de fund
- ROV
- USV
- Centru de coordonare

Principalele activități din cadrul IOSIN EUXINUS, în perioada ianuarie - martie 2025 au fost:

- Activități de întreținere privind funcționalitatea sistemelor, prin verificarea periodică a parametrilor de stare primiți de la sistemele instalate atât pe mare cât și pe țărm.
- Asigurarea funcționalității transmisiilor de date a serverelor și componentelor asociate (sisteme back-up stocare date, UPS-uri, calculatoare pentru monitorizarea în timp real a sistemelor, etc) necesare stocării datelor și accesului permanent la date al utilizatorilor.
- Continuarea monitorizării stațiilor GNSS din rețeaua Geopontica.
- Activitățile de la Centrul de Coordonare Euxinus se desfășoară de către personalul permanent specializat, într-un program de ture 24/24.
- Participarea personalului IOSIN în cadrul a doua contracte cu terți având ca scop; suportul în realizarea probărilor de apă și sediment în cadrul proiectului Neptun Deep aparținând OMV PETROM, iar celălalt pentru OMV Bulgaria având ca scop studiul inițial de mediu, ce se va desfășura în perioada martie-aprilie 2025
- Depunerea proiectului EPOS-RO: Consolidarea integrării infrastructurilor geofizice din România în Spațiul European de Cercetare (EPOS-RO), în vederea la competitia POCIDIF la “Apel de proiecte: POCIDIF/144/PCIDIF_P1/OP1/RSO1.1/PCIDIF_A3 - Finanțarea proiectelor care vizează sinergii cu acțiunile Orizont Europa și alte programe europene, în cadrul Acțiunii 1.3, pentru regiunile mai putin dezvoltate”, în care GeoEcoMar este partener având un buget de 1.900.000 lei

În perioada ianuarie - martie 2025, Centrul EUXINUS a desfășurat și desfășoară **activități specifice**, printre cele mai importante fiind:

- Continuarea dezvoltării și întreținerea software-ului sistemului securizat de acces la baza de date a IOSIN EUXINUS, prin implementarea unui sistem VPN de ultimă generație, pentru fiecare utilizator în parte.
- Finalizarea dezvoltării serviciului web-base pentru accesul mai rapid la date într-un format specific, integrat în viitoarea bază de date EMSO ERIC.
- IOSIN „EUXINUS” fiind membru în Consorțiul European pentru Infrastructuri de Cercetare (ERIC) EMSO ERIC și furnizor de date pentru EPOS ERIC (European Plate Observing System), s-a asigurat de asemenea și legătura pemanentă cu aceste Infrastructuri Internaționale de Cercetare prin diverse întâlniri online și acces la date în timp real.
- Analiza informațiilor de valuri de la baliza costieră, prin exportul datelor în formate standard și de asemenea începerea realizării unui studiu privind informațiile despre puterea și forța valurilor pentru zona de sud a României.
- S-a continuat oferirea suportului accesului la date pentru un număr de 26 de instituții, autorități și universități interne și internaționale dar și proiecte interne și internaționale
- S-a continuat oferirea suportului pentru accesul la date a diverselor proiecte interne și internaționale (PN, DOORS, EMSO-ERIC, etc) ce folosesc datele de la sistemul EMSO-EUXINUS
- S-a continuat accesul la date pentru cele mai importante portaluri de date științifice, cum ar fi: EMOSnet physics, Copernicus Marine Service (CMEMS), SEANOE - Sea Scientific open data publication, EMSO-ERIC
- În această perioadă, personalul IOSIN EMSO-EUXINUS a desfășurat 4 campanii de teren pentru remedierea unor probleme apărute atât la balizele de larg cât și la unele locații din cadrul rețelei GNSS Geopontica.

- In luna februarie, baliza EuxRoOB2 s-a deplasat din poziție datorită ruperii liniei de ancorare din cauza unor factori externi neidentificați. S-a efectuat o campanie de urgență pentru recuperarea balizei. În urma investigațiilor, această prezenta impact cu un corp plutitor, dar structura și senzorii nu au fost afectați. În luna martie, după verificările necesare împreună cu firma autorizată, baliza a fost relansată în poziția inițială.

Pe lângă utilitatea științifică a datelor, conform adresei nr. A-5160 din 27.10.2022 primită de la Direcția Hidrografică Maritimă, aflată sub Forțele Navale Române, datele provenite de la Sistemul EMSO-EUXINUS sunt utilizate în scopul siguranței naționale.

Personalul specializat din cadrul EMSO-EUXINUS depune eforturi permanente împreună cu firmele care au participat la instalarea echipamentelor (ORION EUROPE, GEODIS, Emma Technologies) pentru menținerea în funcțiune a întregului sistem, prin diverse activități de teren, traininguri și programe de întreținere specifice fiecărui echipament în parte.

Având în vedere situația actuală din Marea Neagră, uneori transmisiile de date de la balize sunt bruiate, lucru constatat și de către autorități, dar acest lucru nu influențează foarte mult transmisia datelor, datele fiind stocate local în balize și recuperate în cadrul campaniilor de întreținere regulată.

La ora actuală, toate sistemele sunt funcțional și în locație, transmițând date către Centru Operațional de la Constanța.

DIVERSE

- aprobarea decontării taxelorde doctorat pentru dl. Cudalbu Cristian.

28 APRILIE 2025

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

PROGRAM NUCLEU

A continuat activitatea în proiectele Programului Nucleu. Astfel datele achiziționate și prelucrate în anii anteriori de desfășurare a proiectelor PN au fost utilizate pentru redactarea unor lucrări științifice trimise la reviste incluse în WOS și BDI, dar și pentru activitatea de inventică, și pentru susținerea unor comunicări la manifestări științifice naționale și internaționale.

De asemenea, s-a realizat verificarea, testarea și etalonarea aparaturii care va fi utilizată atât pentru achiziția de date de teren în macro-geo-sistemul Dunărea-Delta Dunării - zona costieră - Marea Neagră, precum și pentru analize de laborator (Analizor mercur, Difractometru Raze X, Microscop electronic SEM, Microscop RAMAN pentru analize microplastice, etc.).

La începutul lunii aprilie au fost predate primele faze pe anul 2025 ale unui proiect care se referă la zona costieră a Mării Negre (realizarea 'Geamanului Digital') și a unui proiect care are drept obiectiv principal monitorizarea distribuției clorofilei în divese areale ale selfului Mării Negre. În primul dintre proiectele menționate anterior au fost realizate activități de teren pentru achiziția de date.

La sfârșitul lunii aprilie se predau primele faze a două proiecte PN, care au scop investigarea Mării Negre: proiectul în cadrul căruia se realizează Hărțile oceanografice scara 1:50.000 ale platoului continental românesc și un proiect care se referă la identificarea unor resurse marine energetice necovențională, ex. gaze biogene.

PROIECTE NAȚIONALE

În continuare, sunt în derulare 11 proiecte naționale, din care 7 se vor finaliza la sfărșitul acestui an, iar 4 vor continua și în anul 2026.

Au fost primite de la UEFISCDI avansurile pentru noile proiecte câștigate la competițiile din 2024, care au început derularea în acest an: *RamonCO Risk-based framework for assessing CO_2 storage monitoring* și *PED Soluții inovatoare pentru identificarea și recuperarea macroplasticelor derivate din produse de pescuit de pe șelful românesc al Mării Negre* - finalizare 31.12.2026.

În ceea ce privește Proiectul PNRR Competiția C9 I8 *Multiproxy reconstruction of Eurasian Megalakes connectivity and isolation patterns during Neogene-Quaternary times* (finalizare 30.06.2026), a avut loc predarea tehnică și financiară a fazei corespunzătoare trim. I/2025.

PROIECTE INTERNAȚIONALE

Se continuă derularea a 19 proiecte H2020 și Horizon Europe, 17 dintre acestea fiind continuate din anii anteriori, iar 2 proiecte încep în acest an.

Din proiectele în derulare, 3 proiecte, derulate în cadrul Programului H2020, se vor finaliza în acest an (inclusiv Proiectul DOORS, care este condus de către GeoEcoMar și Proiectul Bridge – în care institutul este partener). Tot în acest an se va finaliza și proiectul Horizon Europe coordonat de către GeoEcoMar, DANUBIUS-IP.

În luna aprilie, în cadrul proiectului DOORS au fost organizate mai multe evenimente, printre care și lansarea portofoliului de idei de start-up-uri în domeniul economiei albastre, eveniment găzduit de Reședința Ambasadorului Marii Britanii la București. Este în pregătire evenimentul final al proiectului (București, 5-6 mai, urmat de ultima adunare generală, 7-8 mai).

De asemenea, se derulează 3 proiecte internaționale care se referă la Rețeaua Europeană de date oceanografice (European Marine Observation and Data Network).

PROIECTUL DANUBIUS-RI

Pe plan național, a fost raportată prima etapă din proiectul din fonduri structurale (POCIDIF) DANUBIUS-RO (finalizare în luna decembrie 2029) – construcția componentei românești Hub și Supersite Delta Dunării.

Pe plan european este în derulare proiectul Horizon Europe DANUBIUS-IP. Au fost solicitate clarificări de către Comisia Europeană în legătură cu acceptarea statutelor DANUBIUS-ERIC și a fost trimis răspunsul de către minister – este ultimul pas până la crearea organizației internaționale DANUBIUS-ERIC.

CONTRACTE CU TERȚI

Nava Mare Nigrum a efectuat o expediție pentru realizarea unor studii pentru OMV România (11 zile).

Pentru Contractul de *Servicii de asistență pentru activități de monitorizare de mediu în apele bulgare* (contract cu OMV Bulgaria) plecarea navei Mare Nigrum în Bulgaria a fost reprogramată pentru luna august.

ANALIZA FINANCIARĂ

Situația pe trimestrul I 2025 se prezintă astfel:
Total venituri pe trimestrul I 2025 – 4.573.263 lei
Total cheltuieli pe trimestrul I 2025 - 9.343.248 lei

12 IUNIE 2025

Prezentarea Raportului anual de activitate al INCD GeoEcoMar pe anul 2024

PROGRAM NUCLEU

A continuat activitatea în proiectele Programului Nucleu. Au avut loc expediții de teren pentru achiziționarea de date geologice, geofizice, geochimice și biologice pe mare, cu nava Mare Nigrum, în zona costieră, de asemenea pentru investigații referitoare la conținutul de microplastice în sedimente, apă și organisme acvatice, precum și în zona viitorului Geoparc Dobrogea kimmerica din Dobrogea de N, precum și pentru stocarea CO_2 în județele Covasna și Harghita.

S-a lucrat de asemenea pentru predarea primelor faze pe anul 2025 ale unor proiecte care au predare în luna iunie, precum și pentru celelalte proiecte care se vor derula în acest an.

O parte din datele achiziționate au fost interpretate și vor fi utilizate pentru publicarea unor lucrări științifice în reviste cotate WOS și în reviste BDI (în special revista institutului Geo-Eco-Marina, care este inclusă în SCOPUS). De asemenea, se lucrează la depunerea unor brevete, având drept topică diferite aspecte legate de investigarea macro-geo-sistemului Dunăre-Delta Dunării-zona costieră-Marea Neagră.

PROIECTE NAȚIONALE

Se derulează în prezent 11 proiecte naționale, din care 7 se vor finaliza la sfârșitul acestui an, iar 4 vor continua și în anul 2026.

În acest an a început finanțarea proiectelor *RamonCO Risk-based framework for assessing CO_2 storage monitoring* și *PED Soluții inovatoare pentru identificarea și recuperarea macroplasticelor derivate din produse de pescuit de pe șelful românesc al Mării Negre* - finalizare 31.12.2026.

În ceea ce privește Proiectul PNRR Competiția C9 I8 *Multiproxy reconstruction of Eurasian Megalakes connectivity and isolation patterns during Neogene-Quaternary times* (finalizare 30.06.2026), se lucrează la predarea tehnică și financiară a fazei corespunzătoare trim II/2025.

În acest proiect au avut loc deplasări în țară pentru achiziționarea de date și probarea unor succesiuni ale Paratethysului, precum și diseminări în străinătate, la Viena, unde Directorul de Proiect și un membru al proiectului au prezentat din rezultatele obținute în acest proiect PNRR în cadrul Congresului Neogenului din Domeniul Paratethys.

Au fost publicate Rezultatele preliminare la Competiția CoEx 2024. Institutul este implicat în 2 proiecte, unul ca partener (conducător fiind Universitatea Babes-Bolyai Cluj) în *Domeniul Hrană, bioeconomie, resurse naturale, biodiversitate, agricultură și mediu*, proiectul obținând peste 85 de puncte și un al proiect, pe care îl conduce institutul, depus la Domeniul Clima, Energie și Mobilitate, unde s-au obținut sub 85 de puncte, care reprezintă limita minimă de finanțare. Se așteaptă rezultatul contestațiilor.

PROIECTE INTERNAȚIONALE

În prezent se derulează în institut 19 proiecte H2020 și Horizon Europe, 17 dintre acestea fiind continuate din anii anteriori, iar 2 proiecte încep în acest an.

A fost finalizat Proiectul H2020 DOORS, condus de către GeoEcoMar. Tot în acest an se va finaliza și proiectul Horizon Europe coordonat de către GeoEcoMar, DANUBIUS-IP.

A avut loc la București, în perioada 5-6 mai evenimentul final al proiectului H2020 DOORS, urmat de ultima adunare generală a acestui proiect, în intervalul 7-8 mai. În perioada 13-15 mai, la Ulm, în Germania, a avut loc și Adunarea Generală a proiectului Horizon Europe DANUBE 4all, unde GeoEcoMar este leader de pachet de lucru.

De asemenea, se continuă derularea a 3 proiecte internaționale, care se referă la Rețeaua Europeană de date oceanografice (European Marine Observation and Data Network).

Proiectul EmodNet Bathymetry 5 s-a finalizat în luna ianuarie, dar deja s-a semnat Contractul de finanțare pentru următorii 3 ani, pentru proiectul EmodNet Bathymetry 6. În ceea ce privește proiectele EmodNet Biology-Habitat Mapping și EmodNet Geology, acestea se vor finaliza în august 2025, dar noi proiecte cu aceeași topică EmodNet Biology 6 - Habitat Mapping și Emodnet Geology 6 vor începe în luna septembrie, după întâlnirea de la Bruxelles.

PROIECTUL DANUBIUS-RI

Pe plan național, a fost raportată prima etapă din proiectul din fonduri structurale (POCIDIF) DANUBIUS-RO (finalizare în luna decembrie 2029) – construcția componentei românești Hub și Supersite Delta Dunării.

Pe plan european este în derulare proiectul Horizon Europe DANUBIUS-IP. Au fost solicitate clarificări de către Comisia Europeană în legătură cu acceptarea statutelor DANUBIUS-ERIC și a fost trimis răspunsul de către Minister – este ultimul pas până la crearea organizației internaționale DANUBIUS-ERIC.

CONTRACTE CU TERȚI

Nava Mare Nigrum a efectuat o expediție la sfârșitul lunii mai pentru realizarea unor studii pentru Blumenfeld România, în zona marină situată la est de sistemul lagunar Razelm-Sinoe. Au fost realizate studii geologice și geochimice *in situ*, precum și prelevare de probe care vor fi analizate din punct de vedere biologic în cadrul institutului.

DIVERSE

În luna mai s-a organizat în institut Școala Europeană de Ostracode, cu o largă participare a unor cadre didactice și studenți din universități europene prestigioase (Germania, Franța, Austria, etc.). A avut loc un workshop la institut, precum și o deplasare pe teren la Murighiol pentru prelevarea de probe de apă și analizarea acestora.

Pe data de 26 mai 2025 a avut loc ședința Rețelei Naționale a Geoparcurilor la București, Institutul Național pentru Geologie și Geoecologie Marină – GeoEcoMar fiind co-organizator.

În luna mai, cercetătorii din institut au fost implicați în organizarea de prelegeri și prezentarea diferitelor aspecte legate de activitatea din GeoEcoMar unor elevi, în cadrul inițiativei Săptămâna Școala Altfel.

Aprobare promovare pe post personal CDI (CSI și CSII).

A început evaluarea INCD-urilor.

SITUAȚIA FINANCIARĂ

Situația pe luna aprilie 2025 se prezintă astfel:
Total venituri pe luna aprilie 2025 – 9.501.945 lei
Total cheltuieli pe luna aprilie 2025 - 13.153.789 lei.

STRUCTURA DE SECURITATE. PROTECȚIA INFORMAȚIILOR CLASIFICATE

Structura de securitate a I.N.C.D. GeoEcoMar a fost înființată prin Decizia nr.15 din 15.04.2005, în conformitate cu prevederile legale și are următoarea componență:

- șef structură de securitate – Director științific dr. Mihaela Melinte
- funcționar de securitate – Călin Sava.

Programul de prevenire a scurgerilor de informații clasificate a fost elaborat în conformitate cu standardele naționale de protecție a informațiilor clasificate, aprobate prin Legea nr.182/2002 și a normelor de aplicare H.G. nr.585/2002.

Structura de securitate reprezintă punctul de contact între I.N.C.D. GeoEcoMar și autoritățile implicate în activitatea de protecție a informațiilor clasificate.

Obiectivele structurii de securitate sunt:

- apărarea informațiilor clasificate;
- prevenirea accesului neautorizat;
- înlăturarea riscurilor și asigurarea cadrului legal.

Măsurile de prevenire a scurgerii de informații clasificate se bazează pe:

- autorizarea accesului la informațiile clasificate;
- accesul la informații clasificate este permis numai în baza abilităților legale.

Datele și documentele I.N.C.D. GeoEcoMar sunt clasificate ca:

- secrete de serviciu,
- date publice nesecrete.

Birourile în care se pot afla materiale clasificate “secret de serviciu” sunt inscripționate “Zona Administrativă”, accesul fiind permis doar persoanelor abilitate. Păstrarea documentelor cu caracter “secret de serviciu” va fi asigurată în fișete metalice.

Securitatea clădirii este asigurată permanent prin agenți de pază, de asemenea, există camere de supraveghere a curții institutului și a exteriorului clădirilor.

Tematica activităților de control cuprinde:

- analize privind modul în care structura de securitate și personalul autorizat asigură protecția informațiilor clasificate;
- analiza și evaluarea stării de protecție a informațiilor clasificate în cadrul I.N.C.D. GeoEcoMar;
- control privind implementarea măsurilor de protecție a informațiilor clasificate la I.N.C.D. GeoEcoMar;
- control tematic privind respectarea regulilor ce țin de evidența, întocmirea, păstrarea, procesarea, multiplicarea, manipularea, transportul și transmiterea și distrugerea informațiilor clasificate;
- activități de ajutor, îndrumare pentru instituțiile și unitățile de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare care funcționează în subordinea, coordonarea sau sub autoritatea Ministerului Educației și Cercetării, pe linia protecției informațiilor clasificate;
- verificarea funcționării sistemului tehnic de securitate.

26 IUNIE 2025

Prezentarea activităţii ştiinţifice: proiecte în derulare (contracte cu terți, proiecte naționale și internaționale)

PROGRAM NUCLEU

A continuat activitatea în proiectele Programului Nucleu. La începutul lunii iunie au fost predate primele faze pe anul 2025 pentru trei proiecte, care se referă la diverse aspecte legate de cartarea habitatelor marine ale selfului Mării Negre, de zonele protejate din Dobrogea de nord, precum și de posibilitățile de stocare ale CO_2.

În primul dintre proiectele menționate anterior au fost realizate activități de achiziție de date și probare sistematică pentru analize biologice și geochimice în partea sudică a zonei maritime românești, realizându-se o expediție cu nava Mare Nigrum. De asemenea au fost realizate investigații de teren în zona dobrogeană de nord, precum și în județele Covasna și Harghita, pentru analiza gazelor cu efect de seră și stocarea CO_2.

Cele trei faze predate în luna iunie se adaugă fazelor predate în luna mai, pentru toate aceste predări se așteaptă decontarea de la minister, care probabil se va realiza în luna iulie.

PROIECTE NAȚIONALE

În continuare, sunt în derulare 11 proiecte naționale, din care 7 se vor finaliza la sfârșitul acestui an, iar 4 vor continua și în anul 2026.

Se continuă activitățile în noile proiecte inițiate din acest an - *Risk-based framework for assessing CO_2 storage monitoring* si *PED Soluții inovatoare pentru identificarea și recuperarea macroplasticelor derivate din produse de pescuit de pe șelful românesc al Mării Negre*.

În ceea ce privește Proiectul PNRR Competiția C9 I8 *Multiproxy reconstruction of Eurasian Megalakes connectivity and isolation patterns during Neogene-Quaternary times* (Termen de finalizare 30.06.2026), va avea loc predarea tehnică și financiară a fazei corespunzătoare trim II/2025 la sfârșitul acestei luni. Pentru moment, nu a fost verificată documentația depusă în acest proiect începând cu trim IV a anului 2024 și continuând cu trim I a anului 2025.

Se așteaptă rezultatele finale pentru Proiectele Centre de Excelență (CoEx), după rezolvarea contestațiilor depuse. Pentru moment, institutul este partener într-un proiect condus de Universitatea Babes -Bolyai Cluj, proiect cotat cu 87 de puncte și conduce un proiect CoEx, care a întrunit 81 de puncte, limita de finanțare fiind peste 85 de puncte.

IOSIN – OBIECTIVE NAȚIONALE

Deocamdată nu a fost deschisă finanțarea pentru IOSIN-uri, astfel încât cele 2 obiective naționale ale institutului, Mare Nigrum și Rețeaua Euxinus, nu au primit bani în ultimele 6 luni. În luna iunie s-a anunțat a doua reducere de fonduri preconizată la nivel național a sumelor propuse de minister pentru IOSIN-uri, dar finanțarea nu a fost deschisă încă.

PROIECTE INTERNAȚIONALE

Se continuă derularea celor 19 proiecte H2020 și Horizon Europe în care este implicat institutul, 17 dintre acestea fiind continuate din anii anteriori, iar 2 proiecte încep în acest an.

Din proiectele în derulare, 1 proiect din Programul H2020 s-a finalizat luna trecută - Proiectul DOORS, care a fost condus de către GeoEcoMar și se va finaliza în această toamnă și H2020 Proiectul Bridge – în care institutul este partener. Tot în acest an se va finaliza și proiectul Horizon Europe, coordonat de către GeoEcoMar, DANUBIUS-IP.

De asemenea, se derulează 3 proiecte internaționale, care se referă la Rețeaua Europeană de date oceanografice (European Marine Observation and Data Network), EmodNet Geology, EmodNet Bathymetry și EmodNet Biology. Ultimele două din cele trei proiecte enumerate mai sus au fost finalizate și se așteaptă inițierea noilor proiecte EmodNet Bathymetry 6 și EmodNet Biology 6.

În ceea ce privește Proiectul EmodNet Geology (care se va finaliza în luna august a acestui an) a avut loc întâlnirea finală în Islanda, pentru redactarea Raportului, precum și pentru stabilirea noilor pachete de lucru pentru EmodNet Geology 6, care va începe din luna octombrie, după întâlnirea de la Bruxelles.

CONTRACTE CU TERȚI

Nava Mare Nigrum a finalizat o expediție pentru realizarea unor studii pentru OMV Romania (11 zile). Se pregătește luna viitoare o nouă expediție cu nava Mare Nigrum, pentru realizarea de studii geo-ecologice pentru același contractor.

Pentru Contractul *Servicii de asistență pentru activități de monitorizare de mediu în apele bulgare* (contract cu OMV Bulgaria) plecarea navei Mare Nigrum în Bulgaria a fost reprogramată pentru luna august.

Analiza situației financiare a institutului
Situația pe luna mai 2025 se prezintă astfel:
Total venituri pe luna mai 2025 –10.825.251 lei
Total cheltuieli pe luna mai 2025 - 17.455.427 lei
Avizare casare mijloace fixe si obiecte de inventor pentru anul 2024, cu propunerea de valorificare.

30 IULIE 2025

Prezentarea activității ştiinţifice: proiecte în derulare (contracte cu terți, proiecte naționale și internaționale

PROGRAM NUCLEU

A continuat activitatea în proiectele Programului Nucleu. În luna iulie au fost predate fazele corepunzătoare a două proiecte PN23300101 "Gestionarea și monitorizarea mediului marin, parte a strategiei naționale de evidențiere a schimbărilor climatice regionale și globale pe platoul continental românesc al Mării Negre: o analiză complexă pe baza Elaborarii hărților geologice, geofizice, biologice și geochimice la scara 1:50.000, Faza 8-"Achiziția de date în jumătatea estică a Hărții Oceanografice L-35-144-B, analizarea/procesarea probelor colectate" și proiectul PN23300201 "Cercetări aplicative în structuri sedimentare recente de tip deltaic în vederea evidențierii/parametrizării acumulărilor de resurse minerale/ energetice marine", Faza 8.1- "Cercetări geofizice pe mare pentru caracterizarea corpurilor sedimentare deltaice".

Pentru ambele proiecte menționate mai sus, la realizarea lucrărilor de cercetare s-au folosit dotările specifice ale navei de cercetare Mare Nigrum, cu echipamente de cercetare, precum și instalații auxiliare pentru lansarea și recuperarea la apă a echipamentelor de cercetare, sisteme de poziționare de tip GNSS și comunicații prin satelit. La respectivele lucări au participat cercetători din INCD GeoEcoMar, asistați pentru operațiunile de profilare, lansare și recuperarea a echipamentelor, de către personalul navigant al N/C Mare Nigrum. Lucrările au decurs conform planificărilor, adaptate la condițiile specifice de siguranță datorate prezenței potențiale a minelor militare si/sau ale altor artefacte.

De asemenea, au fost realizate achiziții de date, urmate de procesare, în proiecte desfășurate în zona costieră – PN 23 30 03 01 – Managementul zonei costiere-implementarea Geamanului Digital, precum și proiectul PN 23 30 04 01, referitor la realizarea unui nou GEOPARC UNESCO în România, în zona Dobrogea de Nord.

PROIECTE NAȚIONALE

Sunt în derulare 11 proiecte naționale, din care 7 se vor finaliza la sfârșitul acestui an, iar 4 vor continua și în anul 2026.

Se continuă activitățile în noile proiecte inițiate din acest an - *Risk-based framework for assessing CO_2 storage monitoring* si *PED Soluții inovatoare pentru identificarea și recuperarea macroplasticelor derivate din produse de pescuit de pe șelful românesc al Mării Negre*.

A avut loc o deplasare pentru achiziția de date și interpretare în zona costieră/zona marină de mică adâncime (gurile de vărsare Sf. Gheorghe și Sulina) în Proiectul PN IV PHE – Premiere Horizon Europe – DANUBIUS IP.

In ceea ce privește Proiectul PNRR Competiția C9 I8 *Multiproxy reconstruction of Eurasian Megalakes connectivity and isolation patterns during Neogene-Quaternary times* (Termen de finaizare 30.06.2026), a avut loc predarea tehnică și financiară a fazei corespunzătoare trim II/2025 la sfârșitul acestei luni. Pentru moment, nu a fost verificată de către autoritatea de management documentația depusă în acest proiect începând cu trim IV a anului 2024 și continuând cu trim I a anului 2025.

Se așteaptă rezultatele finale și contractarea pentru Proiectele Centre de Excelență (CoEx), după rezolvarea contestațiiilor depuse. Pentru moment, institutul este partener într-un proiect condus de Universitatea Babes -Bolyai Cluj, proiect cotat cu 87 de puncte și conduce un proiect CoEx, care a întrunit 81 de puncte, limita de finanțare fiind peste 85 de puncte.

IOSIN – OBIECTIVE NAȚIONALE

A fost deschisă finanțarea pentru IOSIN-uri, astfel încât cele 2 obiective naționale ale institutului, Mare Nigrum și Rețeaua Euxinus, au primit de la începutul anului 2025 acoperirea financiară pentru 2 luni (ianuarie – februarie).

PROIECTE INTERNAȚIONALE

Se continuă derularea celor 19 proiecte H2020 și Horizon Europe în care este implicat institutul, 17 dintre acestea fiind continuate din anii anteriori, iar 2 proiecte încep în acest an.

Din proiectele în derulare, 1 proiect din Programul H2020 s-a finalizat în luna mai - Proiectul DOORS, care a fost condus de către GeoEcoMar și se va finaliza în această toamnă și H2020 Proiectul Bridge – în care institutul este partener. In iulie a fost pregatită raportarea finală pentru DOORS. Tot în acest an se va finaliza și proiectul Horizon Europe, coordonat de către GeoEcoMar, DANUBIUS-IP.

De asemenea, se derulează 3 proiecte internaționale, care se referă la Rețeaua Europeană de date oceanografice (European Marine Observation and Data Network), EmodNet Geology, EmodNet Bathymetry și EmodNet Biology. Ultimele două din cele trei proiecte enumerate mai sus au fost finalizate și se așteaptă inițierea noilor proiecte EmodNet Bathymetry 6 și EmodNet Biology 6.

Pentru EmodNet Geology 6, care va începe din luna octombrie, după întâlnirea de la Bruxelles, au fost stabilite noile pachete de lucru.

CONTRACTE CU TERȚI

A fost efectuată o campanie de probare de sedimente pentru analize geo-ecologice pentru Blumenfeld, analize pentru Black Sea Oil and Gas. Probele de nethos și plankton vor fi analizate de către GeoEcoMar.

Pentru Contractul *Servicii de asistență pentru activități de monitorizare de mediu în apele bulgare* (contract cu OMV Bulgaria) plecarea navei Mare Nigrum în Bulgaria a fost programată pentru luna august.

S-a primit o solicitare din Bulgaria, pentru derularea unor investigații geofizice în zona portului Burgas, în vederea identificării unor obiecte metalice existente în această zonă din al doilea război mondial.

DIVERSE

Se lucrează la documentele necesare evaluării institutului, în vederea finalizării acestora și postarea lor în site-ul dedicat evaluării, până la mijlocul lunii septembrie 2025.

Examenele de promovare pentru funcțiile de cercetare CSI (R4) și CS 2 (R3) au fost anulate, având în vedere Adresa nr. 500456/25.06.2025 de la ANC, în care se transmite că toate concursurile de promovare se vor realiza după noile criterii, care se stabilesc acum de către Comisile de lucru de la ANC (nu sunt încă aprobate), deși în hg se prevede că vechile criterii (pentru profesori și conferențiari) sunt în vigoare până în octombrie 2026. În consecință, examenele de promovare vor fi reluate după aprobarea de către Comisiile ANC a noilor criterii de promovare în funcții de cercetare.

BREVETE ACORDATE

Aparat pentru măsurarea emisivității, cod 137.121 B1 autor Dr. Ing. Jurca Ioan

CERERI DE BREVETE

Detector de metale: codul A 2025 00256/19.06.2025 autor Dr. Ing. Jurca Ioan

Analiza situației financiare a institutului

Situatia pe semestrul I 2025 se prezintă astfel:
- Total venituri pe semestrul I 2025 - 21.184.228 lei:
Veniturile se prezintă astfel:
1.Venituri din cercetare – 8.726.598 lei
2.Venituri aferente costului de producție în curs de execuție – 5.813.104 lei
3. Venituri din subvenții -- 4.374.933 lei
4. Alte venituri din exploatare – 2.268.730 lei
5. Venituri financiare – 863 lei

Total cheltuieli pe semestrul I 2025 - 20.760.629 lei
Principalele categorii de cheltuieli se prezintă astfel:
1. Cheltuieli cu salariile:
a) salarii pe semestrul I 2025, inclusiv contribuții salariat – 13.774.558 lei
2. Cheltuieli cu amortizarea – 2.751.071 lei
3. Cheltuieli cu servicii (terți) – 2.058.140 lei
4. Cheltuieli materiale și utilități (apă, energie, combustibil) – 1.116.223 lei

5. Cheltuieli cu deplasări interne și internaționale – 583.004 lei
6. Alte cheltuieli – 477.633 lei
Observăm ca la nivelul semestrului I 2025 veniturile sunt mai mari decât cheltuielile, înregistrând un profit de 423.599 lei

DANUBIUS – RI: Stadiul pregătirii implementării proiectului. Rolul GeoEcoMar.

Activitatea Departamentului DANUBIUS-RI în cel de-al doilea trimestru al anului 2025 a fost concentrată pe derularea în bune condiții a proiectului PCDIF DANUBIUS-RO și pe participarea la alte proiecte derulate în cadrul GeoEoMar.

Proiectul DANUBIUS-RO

In perioada raportata activitatea s-a concentrat pe următoarele direcții:

- A continuat evaluarea și adaptarea documentațiilor tehnice de achiziție de servicii, lucrări și echipamente – Caiete de sarcini, fise tehnice, pentru procedurile care vor fi lansate primele (cu pozițiile 1, 2, 3, 5, 7 și 8 din PAAP proiect).
- Au fost finalizate și transmise la AM PCDIF în vederea evaluării ex-ante următoarele proceduri:
  - Achiziție a autospecialelor pentru Supersite,
  - Achiziție a ambarcațiunilor specializate pentru Supersite
  - Achiziție a pontoanelor și platformelor plutitoare
  - Achiziție stații costiere si balize (INTEGRATOR 2)
  - Achiziție sistem ADCP pentru laboratorul de hidrologie din Hub
- Pentru toate procedurile menționate au fost primite avize de la AM cu recomandări. Recomandările au fost implementate în documentații
- Cele 5 proceduri au fost încărcate în SEAP

Proiectul DECARI

Propunerea de finanțare se află în faza de contractare. A fost necesară obținerea unui set nou de avize.

Obiectivul general al proiectului DECARI este de a consolida parteneriatul național participant la infrastructura DANUBIUS-RI și creșterea vizibilității acestuia pe plan european. Aceasta implică activități de cercetare comună dedicată mediilor de tranziție râu-mare, în conformitate cu Agenda Științifică a DANUBIUS-RI, dar și activități dedicate constituirii bazei de date privind potențialii utilizatori naționali ai infrastructurii DANUBIUS-RI și consultării acestora.

Activitate privind crearea DANUBIUS-ERIC (Proiectul ESFRI)

În data de 25 iunie 2025 Comisia Europeană a aprobat înființarea DANUBIUS-ERIC, iar pe data de 27 iunie Statutele DANUBIUS-ERIC au fost publicate în Jurnalul Oficial al Comisiei Europene. Astfel, s-a născut prima organizație internațională de cercetare cu sediul în România – și cea dea 32-a de acest fel în Europa (pentru toate domeniile științifice).

A fost lansat anunțul de primă ședință către reprezentanții statelor participante și este în curs de planificare prima adunare generală a DANUBIUS-ERIC (probabil la jumătatea lunii septembrie a.c.).

În ceea ce privește proiectul Horizon DANUBIUS-IP, tocmai datorită aprobării DANUBIUS-ERIC la începutul perioadei de vacanțe în Europa, pentru a putea finaliza în bune condiții sarcinile asumate (susținerea tehnică a primei Adunări Generale a ERIC-ului), dar și pentru finalizarea cu succes a ultimului exercițiu-test al serviciilor, a fost solicitată la Comisia Europeană extinderea proiectului cu 3 luni fără finanțare suplimentară.

Situația navelor de cercetare. Program, planuri pentru al II-lea semestru 2025.

Nava Mare Nigrum

Programări pentru semestrul al II-lea 2025

1. PN 23 30 01 01 geofizica 1 (Melinte M) și PN 23 30 02 01 (G. Ion):7-20 iulie;
2. OMV Neptun Deep:23-25 iulie;
3. Mentenanță balize Euxinus: 26 Iulie – 30 Iulie;
4. PN 23 30 01 01 geologie + biologie (Melinte M): I august - 8 august;
5. OMV Bulgaria:11-26 August;
6. Proiect Aquarius (Vasiliu):1-13 sept;
7. PN 23 30 01 01 geofizica 2 (Melinte M): 22 septembrie - 4 octombrie;
8. Balize Euxinus: 10-16 octombrie;
9. OMV Neptun Deep: 20-25 octombrie

Probleme tehnice apărute în funcționarea navei de la începutul anului:

I. Probleme rezolvate sau în curs de rezolvare:

1. Reparație DG 1 – supraturație la pornire – în curs de rezolvare
2. Înlocuit etanșarea ax portelica – **rezolvată**
3. Reparație mașina de pas - **rezolvată**, cu mențiunea că este necesar ca la primul doc să se înlocuiască etanșările palelor pentru a elimina pierderile de ulei hidraulic, respectiv a pătrunderii apei de mare în mașina de pas.
4. Înlocuire simeringuri butuc linie axială – **rezolvată.**
5. Finalizare montaj DG 2 - **lucrare în desfășurare**
6. Revizie cârmă – după montaj pilot – **rezolvată**

II. Lucrări IMPORTANTE a se realiza în perioada următoare:

1. decarbonizare parțiala DG 1 Baudouin 8M 26.2 – (după punere în funcțiune DG 2) - înlocuit scaune, ghiduri, supape, arcuri, siguranțe supape, verificat etanșeitatea supapelor.
2. înlocuit porțiunile de tubulatură spartă a instalației de santină tunel linie axială.
3. realizarea unei intercepții între aspirația pompei de incendiu CM și instalația de santină pentru a fi folosită ca pompă santină avarie.
4. achiziționarea unei scări pentru îmbarcarea și debarcarea pilotului în timpul manevrelor de plecare și sosire a navei în port. Scara existentă are în jur de 20 ani și nu mai prezintă siguranță - urgență.
5. instalarea sistemului PMS (power management sistem), după punerea în funcțiune a DG2- urgență.
6. înlocuirea aparatului de aer condiționat în comanda de navigație, deoarece cel existent s-a defectat. Menționez că aparatura de navigație (gyrocompas, radare, pilot automat, AIS, etc) care pe lângă faptul că dezvoltă și ele în funcționare o cantitate apreciabilă de căldură, după o anumită temperatură nu mai funcționează optim, ceea ce poate pune în dificultate siguranța navigației - urgență.
7. achiziționarea vopseleleor necesare lucrărilor de întreținere a navei. Având în vedere vechimea navei, coroziunea instalată deja la oțelul corpului navei este una destul de mare, iar lipsa vopselelor de întreținere permanentă, poate duce la o deteriorare iremediabilă în foarte scurt timp, luând în considerare mediul de lucru - urgență.

Nava Istros

1. 16 iulie 2025 - 6 august 2025: PN zona costieră – Stănică;
2. PN 23 30 03 04 (Laura Duțu): 22-30 septembrie;

Probleme tehnice apărute în funcționarea navei de la începutul anului:
1. reparație AIS- problemă soluționată;
2. înlocuire acumulatori (4 buc) pentru funcționarea vinciurilor prova ce ajută la ridicarea și coborarea bărcilor de lucru ale navei - spre soluționare.

Ponton Halmyris

1. 16 iulie - 6 august: Stănică - Sf. Gheorghe;
2. 22-24 septembrie: Conferința Danubius;
3. PN 23 30 03 04 (Laura Duțu): 25-30 septembrie;

Probleme de rezolvat:

Certificatele de navigație ale pontonului expiră în luna noiembrie a acestui an și nava va trebui să meargă la șantier în vederea andocării privind recertificarea la 5 ani a navei.

11 SEPTEMBRIE 2025

Prezentarea activității științifice.

PROGRAM NUCLEU

A continuat activitatea în proiectele Programului Nucleu, realizându-se lucrări de cercetare pe mare, pentru achiziția de date geologice și geofizice, utilizând dotările specifice ale navei de cercetare Mare Nigrum, cu echipamente de cercetare, precum și instalații auxiliare pentru lansarea la apă și recuperarea echipamentelor de cercetare.

La respectivele lucrări au participat cercetători din INCD GeoEcoMar, asistați pentru operațiunile de profilare, lansare și recuperarea a echipamentelor de personalul navigant al OIN Mare Nigrum. Lucrările au decurs conform planificărilor, adaptate la condițiile specifice de siguranță datorate prezenței potențiale a minelor militare și/sau ale altor artefacte.

De asemenea, au fost realizate lucrări în zona deltaică, precum și în N Dobrogei, pentru zona viitorului Geoparc UNESCO Dobrogea chimerică. De asemenea, s-a finalizat la începutul lunii august o campanie de teren la Sulina, pentru proiectul referitor la geamnul digital al zonei costiere.

PROIECTE NAȚIONALE

În continuare sunt în derulare 11 proiecte naționale, din care 7 se vor finaliza la sfârșitul acestui an, iar 4 vor continua și în anul 2026.

Se continuă activitățile în noile proiecte inițiate din acest an - *Risk-based framework for assessing CO_2 storage monitoring* și *PED Soluții inovatoare pentru identificarea și recuperarea macroplasticelor derivate din produse de pescuit de pe șelful românesc al Mării Negre*.

Au demarat proiectele Premiere Instituțională Horizon Europe – care finanțează activități conexe proiectelor de cercetare europeană (proiecte gestionate de UEFISCDI – propunerile au fost depuse din martie, aprobate și începute la sfârșitul lunii iulie). Proiectul DANUBIUS-IP Premiere, care urmărește să studieze morfologia și debitele de la gurile Dunării pe întregul ciclu hidrologic al fluviului se va finaliza la sfârșitul acestui an.

În ceea ce privește Proiectul PNRR Competiția C9 I8 *Multiproxy reconstruction of Eurasian Megalakes connectivity and isolation patterns during Neogene-Quaternary times* (termen de finalizare 30.06.2026), a fost verificată documentația depusă în acest proiect pentru trim IV al anului 2024 și s-au recuperat ultimele sume corespunzătoare anului 2024.

PROIECTE INTERNAȚIONALE

Se continuă derularea celor 17 proiecte H2020 și Horizon Europe în care este implicat institutul, 15 dintre acestea fiind continuate din anii anteriori, iar 2 proiecte au început în acest an.

De asemenea, se derulează 3 proiecte internaționale, care se referă la Rețeaua Europeană de date oceanografice (European Marine Observation and Data Network), EmodNet Geology, EmodNet Bathymetry și EmodNet Biology.

Pentru EmodNet Geology 6, care va începe din luna noiembrie, după întâlnirea de la Bruxelles, au fost stabilite noile pachete de lucru. Pentru EmodNet Bathymetry 6 și EmodNet Biology au fost trimise noile contracte.

CONTRACTE CU TERȚI

Pentru Contractul *Servicii de asistență pentru activități de monitorizare de mediu în apele bulgare* (contract cu OMV Bulgaria) nava Mare Nigrum a fost plecată pe platforma continentală a Mării Negre – zona economică a Bulgariei 14 zile, pentru prelevare de probe.

A fost trimisă oferta în Bulgaria, în urma cererii primite pentru derularea unor investigații geofizice în zona portului Burgas, în vederea identificării unor obiecte metalice (muniții) existente în această zonă din al II-lea Război Mondial.

Noi propuneri de proiecte:

În luna august 2025 a fost depusă propunerea DANUBIUS-RO-2 – propunere de proiect suport de management, care urmărește să susțină implementarea proiectului de construcție a componentei românești DANUBIUS-RO și susține lansarea primului ERIC cu sediul în România - DANUBIUS-ERIC, precum și pregătirea comunității științifice și academice românești pentru oportunitățile programului DANUBIUS-RI. Consorțiul este coordonat de către INCDSB și mai are ca membri: INCDDD, Academia Română, UB, UBB, UVT, UPB, UCTB.

Propunerea a fost depusă pe 22 august, evaluată și a primit 98 de puncte.

Diverse

Directorul general a participat la Timișoara la întrunirea reprezentanților ANC cu cei ai INCD-urilor. Dr. Stănică a prezentat atât rezultatele Programului Nucleu pentru perioada 2021-2024, cât și rezulatele importante obținute în câteva din proiectele INCD GeoEcoMar câștigate la diferite competiții naționale și internaționale derulate în perioada 2021-2024.

Se lucrează la documentele necesare evaluării INCD GeoEcoMar, în vederea finalizării documentelor și postarea lor pe site-ul dedicat evaluării, până pe 30 septembrie 2025.

Situația financiară

Total venituri pe luna iulie: 22.096.840 lei

Total cheltuieli pe luna iulie - 25.133.500 lei

Se înregistrează o pierdere de 3.036.660 lei

Diverse

Aprobare promovare 1 post CS I (R4)

Modificare Regulament examen CS I și CS II

9 OCTOMBRIE 2025

Analiza derulării programelor si proiectelor de cercetare în luna septembrie 2025, campanii de teren pe mare și pe uscat, proiecte, alte probleme referitoare la activitatea științifică internă.

PROGRAM NUCLEU

A continuat activitatea în proiectele Programului Nucleu, realizându-se lucrări de cercetare pe mare, pentru achiziția de date geologice și geofizice, utilizând dotările specifice ale navei de cercetare Mare Nigrum, cu echipamente de cercetare, precum și instalații auxiliare pentru lansarea la apă și recuperarea echipamentelor de cercetare.

Astfel, s-a desfășurat o expediție în PN 23 30 01 01 – elaborarea hărților oceanografice pentru Platoul continental al Mării Negre, scara 1:50.000. Expediția a inclus achiziția de date geofizice (batimetrie).

La respectivele lucrări au participat cercetători din INCD GeoEcoMar, asistați pentru operațiunile de profilare, lansare și recuperarea a echipamentelor de personalul navigant al OIN Mare Nigrum. Lucrările au decurs conform planificărilor, adaptate la condițiile specifice de siguranță datorate prezenței potențiale a minelor militare și/sau ale altor artefacte.

La sfârșitul lunii septembrie s-a finalizat o expediție în PN 23 30 03 04 – în proiectul referitor la morfologia brațelor Deltei Dunării. Expediția s-a desfășurat cu ambarcațiunile în dotare ale institutului.

De asemenea, au fost realizate lucrări în Nordul Dobrogei, pentru pregătirea documentației viitorului Geoparc UNESCO Dobrogea chimerica.

În cadrul acestui proiect, PN 23 30 04 01, a avut loc o conferință internațională la Tulcea, cu reprezentanții ProGeo la nivel mondial, cu participarea a peste 60 de experți din 12 țări.

PROIECTE NAȚIONALE

Se continuă activitățile în noile proiecte inițiate din acest an - *Risk-based framework for assessing CO_2 storage monitoring* și *PED Soluții inovatoare pentru identificarea și recuperarea macroplasticelor derivate din produse de pescuit de pe șelful românesc al Mării Negre*.

În ceea ce privește Competiția Centre de Excelență, au fost afișate rezultatele, institutul fiind participant la unul dintre proiectele declarate câștigătoare (conducător de proiect fiind Universitatea Babes-Bolyai). Se așteaptă semnarea contractului.

Au fost desfășurate activități și în proiectele PN IV – premiere. Astfel – în DANUBIUS-IP Premiere, a avut loc o campanie de teren pentru a dezvolta un sistem care combină informația geomorfologică din teren cu date satelitare pentru a pune la punct un sistem de estimare a debitelor de la gurile Dunării.

A fost negociat (și a fost semnat pe data de 3 octombrie 2025) contractul DANUBIUS-RO2, proiect suport care vizează susținerea implementării proiectului privind componenta românească, precum și susținerea în primii ani ai DANUBIUS-ERIC.

PROIECTE INTERNAȚIONALE

Se continuă derularea celor 17 proiecte H2020 și Horizon Europe în care este implicat institutul, 15 dintre acestea fiind continuate din anii anteriori, iar 2 proiecte (Horizon Europe) au început în acest an, în luna septembrie.

În luna septembrie au fost organizate la sediul GeoEcoMar adunările generale ale proiectelor Horizon SOS4Water și DANUBIUS-IP.

Au fost depuse 11 propuneri la call-urile Horizon Europe din septembrie 2025, dintre care la una GeoEcoMar având coordonarea generală. De asemenea a mai fost depusă o propunere INTER-REG (DG REGIO).

De asemenea, se derulează 3 proiecte internaționale care se referă la Rețeaua Europeană de date oceanografice (European Marine Observation and Data Network), EmodNet Geology, EmodNet Bathymetry si EmodNet Biology). Pentru EmodNet Geology s-a primit noul contract pentru derularea EmodNet Geology lot 6, ședința inaugurală fiind anunțată pentru sfîrșitul lunii noiembrie, la Bruxelles.

A avut loc în Turcia ședința de închidere a proiectului H2020 BRIDGE, la care au participat cercetători din institute.

CONTRACTE CU TERȚI

S-a trimis oferta pentru Bulgaria, în urma cererii primite pentru derularea unor investigații geofizice în zona portului Burgas, în vederea identificării unor obiecte metalice existente în această zonă, artefacte din Al Doilea Război Mondial.

DIVERSE

A fost organizat concurs pentru intrarea în noul Colegiu Consultativ de Cercetare – Dezvoltare – Inovare. Directorul general a fost primit în Comisia 2 (Mediu, Energie și Resurse).

Se lucrează la documentele necesare evaluării INCD GeoEcoMar în vederea finalizării acestora și postarea lor în site-ul dedicat evaluării, până pe 20 octombrie 2025.

Analiza situaţiei financiare a institutului

Total venituri luna august: 25.044.284 lei

Total cheltuieli: 28.930.195 lei.

Departament Nave: analiza activității pentru intervalul iulie – septembrie 2025, probleme legate de buna desfășurare a activității navelor în ultimul trimestru din 2025

Activitate nava Mare Nigrum
Iulie 2025:

În perioada 8-20 iulie 2025 a avut loc expediția de cercetare științifică cu acronimul unic de identificare **MN274.** În cadrul acestei expediții s-au executat lucrări de cercetare pe mare cu IOSIN "Mare Nigrum" **pentru două proiecte, PN23300101** "Gestionarea și monitorizarea mediului marin, parte a strategiei naționale de evidențiere a schimbărilor climatice regionale și globale pe platoul continental românesc al Mării Negre: o analiză complexă pe baza elaborării hărților geologice, geofizice, biologice și geochimice la scara 1:50.000, Faza 8 - "Achiziția de date în jumătatea estică a Hărții Oceanografice L-35-144-B, analizarea/procesarea probelor colectate" **și proiectul PN23300201** "Cercetări aplicative în structuri sedimentare recente de tip deltaic în vederea evidențierii/parametrizării acumulărilor de resurse minerale/ energetice marine", Faza 8.1 - "Cercetări geofizice pe mare pentru caracterizarea corpurilor sedimentare deltaice".

In perioada 23-25 iulie, în cadrul contractului-cadru pentru servicii de monitorizare a mediului și autorizare - proiect Neptun Deep s-a desfășurat o campanie de mare având ca scop suportul în achiziția de probe de apă, sediment și zooplancton în perimetrul Neptun Deep.
În cadrul acestei expediții au participat un număr de 14 cercetători din cadrul GeoEcoMar, INCDM Grigore Antipa și S.C Blumenfield SRL., unde s-au investigat un număr de 20 stații cu adâncimi ale apei cuprinse între 30 m și 1000 m, atât în apele teritoriale, cât și a zonei economice exclusive a României din Marea Neagră, având ca punct de îmbarcare și debarcare portul Constanța.

În perioada 26-27 iulie s-a desfășurat campania privind lucrările de mentenanță a balizelor din cadrul IOSIN Euxinus. Pentru aceasta nava s-a deplasat la baliza ROEUX3. A fost scoasă de pe poziție baliza, adusă la bordul navei cu ajutorul echipamentelor de pe nava Mare Nigrum și au fost efectuate operațiunile de revizie și reparații, iar la final baliza a fost lansată și repusă pe poziție.

August 2025:

În perioada 1-7 august 2025 s-a desfășurat expediția științifică MN-277 a navei de cercetare R/V Mare Nigrum, cu cercetători din cadrul INCD GeoEcoMar, în proiectul de cercetare PN-2330-0101, contract nr. 4N/30.12.2022, Proiectul: Gestionarea și monitorizarea mediului marin, parte a strategiei naționale de evidențiere a schimbărilor climatice regionale și globale pe platoul continental românesc al Mării Negre: o analiză complexă pe baza Elaborării hărților geologice, geofizice, biologice și geochimice la scara 1:50.000, Faza 9: Achiziția de date în jumătatea vestică a Hărții Oceanografice L-35-144-B, procesare date și Elaborarea Hărții Oceanografice L-35-144-B.

În perioada 11-20 august 2025, la locațiile din Bulgaria offshore, bloc 1-21 zona Han Asparukh pentru OMV Offshore Bulgaria GmbH, utilizând nava de cercetare marină R/V Mare Nigrum ca navă de sprijin pentru apă adâncă pentru Studiul de Bază Mediu (EBS) pentru Operațiuni de foraj, bloc 1-21 Han Asparuh. Activitatea documentată a inclus colectarea de probe de apă (8 locații), măsurători CTD și zooplankton (8 locații), probe de sedimente (24 locații).

Probele de apă, sedimente și zooplancton au fost colectate la blocul 1-21 Han Asparuh la adâncimi ale apei cuprinse între 1730 m și 1892 m. Campania offshore a început pe 11 august 2025 în portul Constanța și s-a încheiat pe 20 august în portul Constanța. Operațiunile s-au desfășurat fără probleme, iar la finalul expediției au fost prelevate mostre de la 32 de stații. Profilele CTD au fost, de asemenea, colectate de la 8 stații. Profilele includ următorii parametri măsurați sau derivați: presiune, adâncime, temperatură, salinitate, fluorescență și turbiditate. Pentru analize externe, mostrele de apă și sedimentele colectate au fost conservate și păstrate în frigider pentru analize în laboratoare.

În perioada 25-27 august s-a desfășurat campania privind lucrările de mentenanță a balizelor din cadrul IOSIN Euxinus. Pentru aceasta, nava s-a deplasat la baliza ROEUX2. A fost scoasă de pe poziție baliza, adusă la bordul navei cu ajutorul echipamentelor de pe nava Mare Nigrum și au fost efectuate operațiunile de revizie și reparații, iar la final baliza a fost lansată și repusă pe poziție.

Septembrie 2025

În perioada 1-10 septembrie nava a fost implicată în proiectul internațional Aquaris. Aria de activitate a cuprins parte din zona exclusiv economică a României din Marea Neagră, precum și zona exclusiv economică a Bulgariei din Marea Neagră.

În perioada 22 septembrie - 2 octombrie a fost efectuată expediția științifică MN-281 a navei de cercetare R/V Mare Nigrum, cu cercetători din cadrul INCD GeoEcoMar, în proiectul de cercetare PN-2330-0101, contract nr.4N/30.12.2022, Proiectul: *Gestionarea și monitorizarea mediului marin, parte a strategiei naționale de evidențiere a schimbărilor climatice regionale și globale pe platoul continental românesc al Mării Negre: o analiză complexă pe baza Elaborării hărților geologice, geofizice, biologice și geochimice la scara 1:50.000.* Această expediție a urmat expedițiilor MN-274 și MN-277 pentru același proiect desfășurate în

anul curent. Obiectivul expediției a fost reprezentat de măsurători geofizice pentru întocmirea hărții batimetrice a zonei de studiu.

Activitate nava Istros

În perioada 22-29 septembrie a avut loc deplasarea mai multor cercetători din cadrul INCD GeoEcoMar într-o expediție științifică cu nava de cercetare ISTROS, în cadrul Proiectului Nucleu PN 23 30 03 04, contract nr.4N/30.12.2022, Proiectul: *Dezvoltarea unui Sistem Inteligent de Monitorizare a conectivității hidrologice în ecosistemele fluviale antropizate din Delta Dunării, Faza: 6 – Stabilirea metodelor, analiza scenariului operațional și a tehnologiilor utilizate*.

Probleme privind desfășurarea activității navelor în bune condiții în trimestrul IV din 2025

În ceea ce privește desfășurarea activității în bune condiții de funcționare a navelor pentru trimestrul IV al anului 2025, sunt în desfășurare lucrări pentru rezolvarea unor probleme tehnice la nava Mare Nigrum care să poată permite desfășurarea în condiții optime a programului navei până la sfârșitul acestui an.

În baza adresei ANC de informare privind suplimentarea fondurilor de la bugetul de stat pentru întreținerea, funcționarea, exploatarea și paza IOSIN, s-a transmis către ANC fundamentarea solicitării de suplimentare a fondurilor.

Aprobarea solicitării în cauză, într-un termen rezonabil, ar putea duce la finalizarea în condiții optime a programului din acest an.

27 OCTOMBRIE 2025

Activitatea ştiinţifică din INCD GeoEcoMar în luna octombrie 2025

PROGRAMUL NUCLEU

S-a desfășurat o expediție în PN 23 30 01 01 – elaborarea hărților oceanografice pentru Platoul continental al Mării Negre, scara 1:50.000.

S-a desfășurat o deplasare pe teren în proiectul referitor la identificarea posibilităților de stocare CO2.

De asemenea a avut loc o deplasare pe teren în GEOPARCUL UNESCO – Ținutul Buzăului.

Având în Vedere alocarea, în luna octombrie, a unei noi sume pentru Programul Nucleu (2.600.000 lei) s-a hotărât finalizarea a două teme care au ca activitate investigarea zonei platoului continental românesc al Mării Negre – Optimizarea programului de monitoring al șelfului românesc al Mării Negre și Cercetări applicative în structuri sedimentare recente de tip deltaic în vederea evidențierii/ parametrizării acumulărilor de resurse minerale/energetice marine, precum și a unei teme care are ca obiect de analiză investigarea sectoarelor cu probleme de navigație pe Fluviul Dunărea.

Se așteaptă semnarea de către MEC a actului additional pentru începerea expedițiilor în aceste teme.

PROIECTE NAȚIONALE

Se continua activitățile în noile proiecte initiate în anul 2025 – Risk-based framework for assessing CO2 storage monitoring și PED soluții inovatoare pentru identificarea și recuperarea macroplasticelor derivate din produse de pescuit de pe șelful românesc al Mării Negre și, de asemenea, cele ăncepute anterior.

S-a transmis de la ANC că nu există fonduri pentru finanțarea proiectelor câștigătoare Centre de Excelență, astfel încât există două variante de lucru: fie diminuarea fondurilor proiectului cu 10%, dar realizarea tuturor activităților propuse initial, fie diminuarea fondurilor proiectului cu 65% și diminuarea tuturor activităților propuse cu 65%.

La începutul lunii octombrie s-a semnat contractual DANUBIUS-RO2.

PROIECTE INTERNAȚIONALE

Se continuă derularea celor 17 proiecte H2020 și Horizon Europe în care este implicat institutul, 15 dintre acestea fiind continuate din anii anteriori, iar 2 proiecte (Horizon Europe) au început în acest an, în luna septembrie.

Au fost depuse 11 propuneri la call-urile Horizon Europe din septembrie 2025, dintre care la una GeoEcoMar având coordonarea generală. De asemenea a mai fost depusă o propunere INTER-REG (DG REGIO).

De asemenea, se derulează 3 proiecte internaționale care se referă la Rețeaua Europeană de date oceanografice (European Marine Observation and Data Network), EmodNet Geology, EmodNet Bathymetry si EmodNet Biology). Pentru EmodNet Geology s-a primit noul contract pentru derularea EmodNet Geology lot 6, ședința inaugurală fiind anunțată pentru sfîrșitul lunii noiembrie, la Bruxelles.

Pentru proiectul EmodNet Geology lot 6 – ședință la Bruxelles la sfârșitul lunii noiembrie.

DIVERSE

Evaluarea institutului va avea loc în perioada 25 noiembrie – 5 decembrie.

În zilele de 2,3 și 4 decembrie va avea loc vizita Comisiei de evaluare la sediile institutului.

Dl Adrian Popa, CS III și-a susținut teza de doctorat. Urmează să susțină teza și dna Maria Ionescu, CS III.

În data de 22 octombrie, în cadrul evenimentului RTI 2025 Conference, organizat de către Președinția Danemarcei a Consiliului UE, a fost înmânată Placa DANUBIUS-ERIC către coordinator inițiativa ESFRI (Adrian Stănică) și coordinator DANUBIUS-RO (Mihaela Păun – INSB).

Situaţia financiară a institutului: rezultate financiare, plăţi, restante, sume neîncasate, alte probleme financiare in trimestrul al treilea 2025

Total venituri septembrie: 29.006.200 lei
Total cheltuieli septembrie: 32.830.300 lei

Se înregistrează o pierdere de 3.824.150 lei.

Aducerea la zi a Planului de Investiții și a Planului de Achiziții pentru anul 2025

Se avizează în unanimitate Planul de investiții pentru anul 2026.

Se aprobă în unanimitate Planul de achiziții actulizat pentru anul 2025.

8 DECEMBRIE 2025

Analiza științifică - luna noiembrie 2025

PROGRAMUL NUCLEU

A continuat activitatea în proiectele Programului Nucleu, realizându-se lucrări de cercetare pe Dunăre, pentru achiziția de date geologice și geofizice, prin utilizarea dotărilor specifice ale navei de cercetare Istros, utilizându-se diverse echipamente de cercetare de la bordul navei.

S-a continuat activitatea şi în laboratoarele institutului, pentru analizarea probelor colectate din macro-geo-sistemul Dunăre-Delta Dunării -zona costieră-Marea Neagră și includerea acestor date in Rapoartele proiectelor PN ale anului 2025.

In această lună au fost predate, pe 11 şi pe 28 noiembrie, toate fazele corespunzătoare proiectelor din PN-ul institutului, GEOMARDIGITAL.

In prezent, se lucrează la Raportul anual al Programului Nucleu, pentru a fi trimis la ANC. De asemenea, se lucrează la elaborarea unor lucrări științifice cu rezultatele din PN, pentru a fi trimise la publicare în reviste incluse în WOS și SCOPUS.

PROIECTE NAȚIONALE

Se continuă activitățile în proiectele inițiate din acest an - *Risk-based framework for assessing CO_2 storage monitoring* și *PED Soluții inovatoare pentru identificarea și recuperarea macroplasticelor derivate din produse de pescuit de pe șelful românesc al Mării Negre* și de asemenea în cele începute anterior (ex. PNRR, Componenta C9 I8 – Proiect CF97, derularea 2023-2026).

În toate aceste proiecte, cercetătorii din institut sunt implicați în predarea anuală a rapoartelor de progres corespunzătoare trimestrului IV/2025.

De asemenea, se lucrează la raportarea pe acest an a proiectului DANUBIUS-RO2, proiect suport care vizează susținerea implementării proiectului privind componenta românească, precum și susținerea în primii ani ai proiectului DANUBIUS-ERIC.

În data de 13-14 noiembrie, la sediul ANC, a avut loc prima Adunare Generală a DANUBIUS-ERIC (European Research Infrastructure Consortium), prima organizație internațională de cercetare cu sediul în România. Evenimentul a fost susținut logistic de către GeoEcoMar și INCDSB prin proiectul DANUBIUS-RO2.

PROIECTE INTERNAȚIONALE

Se continuă derularea celor 17 proiecte H2020 și Horizon Europe în care este implicat institutul, 15 dintre acestea fiind continuate din anii anteriori, iar 2 proiecte (Horizon Europe) au început în acest an, în luna septembrie. Pe 30 noiembrie au fost finalizate 2 proiecte – H2020 BRIDGE-BS si HORIZON EURO-GO-SHIP.

Se lucrează la ultimele livrabile din proiectul HORIZON DANUBIUS-IP (coordonare generala GeoEcoMar), care se finalizează pe 31 decembrie a.c.

În data de 13 noiembrie a fost organizat tot de către GeoEcoMar un workshop în proiectul HORIZON EASTERN LIGHTS.

În perioada 23-26 noiembrie, la sediul GeoEcoMar a fost organizată Adunarea Generală a proiectului CTS finanțat din programul ERA-NET - Clean Energy Transition Partnership (9 parteneri din 6 state).

Echipa GeoEcoMar a participat în 23-25 noiembrie la Bruxelles la evenimentele organizate cu ocazia conferinței finale H2020 BRIDGE-BS.

Pe data de 21 noiembrie, la Sulina, a avut loc prezentarea publică și predarea spre autorități a soluțiilor tehnice privind redeschiderea conexiunii cu marea pentru brațele secundare Gârla Imputitei și Canalul Sondei – activitate în proiectul HORIZON DANUBE4all. Manifestarea a fost organizată de către Administrația Biosferei Delta Dunării, au participat Guvernatorul ARBDD, primarul din Sulina, reprezentanți ai administrațiilor locale precum și alte părți interesante.

Tot în luna noiembrie a avut loc evaluarea de 18 luni a proiectului HORIZON LandSeaLot (GeoEcoMar - coordonator WP2) – proiect care fundamentează viitoarea strategie europeană de observare a zonei costiere. Evaluarea s-a finalizat cu succes.

Tot în luna noiembrie a fost finalizată cu succes raportarea finală a proiectului H2020 DOORS.

De asemenea, se derulează 3 proiecte internaționale care se referă la Rețeaua Europeană de date oceanografice (European Marine Observation and Data Network), EmodNet Geology, EmodNet Bathymetry si EmodNet Biology). Faza 5 a acestor proiecte s-a finalizat în lunile august-septembrie a acestui an, iar din noiembrie a început derularea Fazei 6 (2025-2027) în toate cele 3 proiecte menționate mai sus, începând inclusiv derularea activităților specifice.

CONTRACTE CU TERȚI

Există o cerere din partea OMV-Bulgaria, pentru derularea unui contract cu nava OIN Mare Nigrum pe platforma bulgarească a Mării Negre. Nava este acum în reparație, cel mai probabil acest contract se va derula în luna ianuarie 2026.

Analiza situaţiei financiare a institutului

Total venituri luna octombrie: 32.210.058 lei.

Total cheltuieli: 36.724.409 lei

Prezentarea rezultatelor evaluării institutului

În perioada 2-4 decembrie 2025 a avut loc vizita comisiei internaționale de experți evaluatori la GeoEcoMar.

Pe data de 2 decembrie au fost organizate la sediul din București întâlniri cu toate părțile prevăzute în cadrul legal care stabilește procedura de evaluare. Astfel, au qavut loc întâniri cu conducerea institutului, conducerea administrativă (inclusiv membri ai CA), membri ai Consiliului Științific, conducătorii colectivelor de cercetare, tineri cercetători doctoranzi, post-doctoranzi, reprezentanți ai diverselor comisii ale institutului.

Directorul general a prezentat raportul de autoevaluare și planul strategic de acțiune până în 2030, fiind urmat de scurte prezentări ale principalelor realizări ale colectivelor de cercetare în perioada de evaluare (2020 – 2024).

Pe data de 3 decembrie comisia s-a deplasat, alături de directorul general, la Constanța, unde a avut întâi o vizită la navele care fac parte din IOSIN Mare Nigrum – Istros. Directorul tehnic, alături de personalul navigant și cel științific însărcinat cu operarea echipamentelor de cercetare de la bordul navei au prezentat în mod detaliat modul de lucru dar și principalele rezultate. Vizita a continuat apoi la sediul sucursalei GeoEcoMar Constanța. Au fost prezentate principalele rezultate și servicii, atât ale colectivelor din sucursală cât și ale IOSIN EMSO -EUXINUS. Au fost vizitate laboratoarele specializate, au avut loc discuții cu tineri cercetători și conducerea sindicatului.

Pe data de 4 decembrie a fost ultima zi de vizită a comisiei la sediul GeoEcoMar. Au avut loc ultimele discuții cu personalul institutului, apoi comisia a lucrat la realizarea raportului de evaluare. La final au fost comunicate primele impresii – precum și punctele tari și cele care trebuie corectate.

Astfel, GeoEcoMar a primit felicitări călduroase pentru rezultatele sale, fiind apreciat pentru întreaga sa activitate. Au fost enumerate nu doar prezența permanentă și activă în spațiul cercetării dar și calitatea oamenilor (cu mențiune specială pentru tineri) și a infrastructurii.

Conducerea institutului a primit însă și sugestii privind necesitatea de a crește numărul de cercetători abilitați, care să fie mai mult implicați în școlile doctorale, dar și în legătură cu posibilitatea acreditării formale a unora dintre laboratoare. De asemenea o recomandare importantă privește indexarea revistei institutului, Geo Eco Marina, în Web of Science.

Diverse:

Se aprobă procedura operațională privind cheltuielile indirecte, ediția a II-a, revizuită (I ediție a fost aprobată în ședința CA din data de 24.07.2023).

16 DECEMBRIE 2025

Au fost prezentate rapoartele preliminare de activitate pentru fiecare departament in parte.
A fost prezentat raportul preliminar asupra activității științifice în anul 2025
Au fost prezentate activitatile din proiectele finantate in anul 2025 in cadrul Programului Nucleu.

Sunt prezentate rezultatele cercetarii (brevete, carti si capitole, articole stiintifice) precum si participarea in proiecte internationale, proiecte cu finantare nationala (PN IV, fonduri structural) si proiecte cu terti.

In aceeasi sedinta a fost avizat si planul de achizitii pentru 2026.

BREVETE (CERERI SI CERTIFICATE)

CERERI DE BREVET DEPUSE

1. Detector de metale 19.06.2025 A2025 00256 Dr.ing. Jurca Ioan
2. Echipament și metodă pentru prospecțiuni geofizice 30.07.2025 A2025 00337 Dr.ing. Jurca Ioan

BREVETE OBȚINUTE

Aparat pentru măsurarea emisivității 28.03.2025 RO137121 B1 - Dr.ing. Jurca Ioan
Stabilizator de tensiune dual 30.09.2025 RO137677 B1 - Dr.ing. Jurca Ioan
Platformă nautică și metodă de stabilizare 28.11.2025 R0137767 B1 - Tehnician Ioan Cornel Pop și Dr.ing. Jurca Ioan

CĂRȚI/CAPITOLE DE CARTE

Nr.	Denumire carte/AUTORI	An apariție	Editură	ISBN/ISSN
1.	Distribution mapping of aquatic vegetation and trace metals in Danube Delta lakes (2021-2023), 333 pp PAVEL BIANCA ET AL	2025	Ed. Azumy Tashan, Cocora IL, România, 2025	ISBN 978-630-95076-2-4
2.	Delta Dunării – Brațul Sulina, Procese morfologice și hidro-sedimentare. Editura AGIR, București, ISBN 978-973-720-939-9, 110 pp., DUTU FLORIN	2025	Editura AGIR, Bucureşti,	ISBN 978-973-720-939-9
3	Geological heritage of the Cimmerian Dobrogea Geopark – inventory, assessment and threats. BRICEAG Andrei, SEGHEDI, Antoneta (Eds)., 7	2025	Editura GeoEcoMar, Bucureşti,	ISBN 978-606-9658-27-7

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE CU FACTOR DE IMPACT

1) Bogatu, N., Buruiana, D.L., Muresan A.C., Ghisman, V., Lupu, A., Mardare, L., Herbel, E.E., Basliu, V., Ceoromolia, A., **Florescu, Ș.** (2025). Assessment of the Effectiveness of Protective Coatings in Preventing Steel Corrosion in the Marine Environment. *Polymers* 17(3), 378, http://doi.org/10.3390/polym17030378 IF 4.9
2) Suc, J.-P., Fauquette, S., Popescu, S.-M., **Melinte-Dobrinescu, M.C.,** Huet, B., Sorrel, P. Semmani, N., Fournier, F., Bessedik, M., Zheng, Z., Truc, G., Ferry, S., Rubino, J.-L., Girard, V., Séranne, M. (2025). Late Eocene to Early Miocene environments, vegetation and climate in Southeastern France documented by palynology. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology,* 659, Article No. 112625, http://doi.org/10.1016/j.palaeo.2024.112625 IF 2.7
3) Seyhan, K, Dürrani Ö, Papadaki, L, Akinsete, E, Atasaral, S¸ Özseker, K, Akpınar, H, Kurtulus¸ E, Mazlum, RE, Koundouri, P, **Stănică, A.** (2025). Bridging the gaps for a thriving Black Sea Blue Economy: insights from a multi-sectoral forum of Turkish stakeholders. *Frontiers in Marine Science, Section Marine Affairs*, 12, Article No. 1491983. https://doi: 10.3389/fmars.2025.1491983 IF 3.0
4) Jiang, D., Khokhlov, V., Tuchkovenko, Y., Ovcharuk, V., Spyrakos, *E.*, **Stănică, A.**, Slabakova, V., Tyler, A. (2025). The biogeochemical response of the north-western Black Sea to the Kakhovka Dam breach. *Communication Earth Environment,* 6, Article No. 185, https://doi.org/10.1038/s43247-025-02153-z IF 8.9
5) Ferrarin, C., Bellafiore, D., Paladio Hernandez, A., **Dinu, I.,** and **Stanica, A.:** Modelling river-sea continuum: the case of the Danube Delta, Ocean Science, 21, 3291–3310, https://doi.org/10.5194/os-21 3291-2025, 2025. IF 3.3

6) **Șuvăilă, R.,** Ujeniuc, S., **Scrieciu, A.**, **Pojar, I., Alexandrescu, B.** (2025). Methodology for regularity studies by precision environmental gamma ray spectrometry. *International Journal Environmental Science and Technology,* 22, 6265–6276, https://doi.org/10.1007/s13762-024-06128-z IF 3.1
7) Orihuela, J., **Melinte-Dobrinescu, M.**, Maurrasse, F. (2025). Characterization of the Weissert Oceanic Anoxic Event in Lower Cretaceous limestones of the Guaniguanico Terrain, Sierra de Los Órganos, Western Cuba. *Frontiers in Earth Science* 13, Article No. 1549274. http://doi.org/10.3389/feart.2025.1549274 IF 2.0
8) **Dinu, I.**, Gràcia, V., García-León M., Lin-Ye, J., **Stănică, A.**, Sánchez-Arcilla, A. (2025) Feasibility of artificial reefs as coastal protection measures at the Danube Delta coast, Romania. *Frontiers in Environmental Sciences,* 13, Article No.1568364, http://doi.org/10.3389/fenvs.2025.1568364 IF 3.7

9) **Loghin, S.**, Seserman, A., Brânzilă, M. (2025). The depositional environment of Upper Şomuz Formation revealed by Hârtop outcrops. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 20(1), 57-65; http://doi.org/10.26471/cjees/2025/020/313 IF 0.9
10) Peng, Y, Steel, R.J., **Olariu, C.,** Shunli, L. (2025). Preservation of compound delta in the rapidly subsiding Pliocene Orinoco Delta: Insights from quantitative fluvial, tidal and storm-wave signals**.** *Marine and Petroleum Geology*, 180, Article No. 107456, https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2025.107456 IF 3.6
11) **Pavel, A.B.,** Ujeniuc, S., **Iordache, G., Catianis, I., Gavrilă, C. Scrieciu, A.,** Seremet, R., Andreicovici, I., Ise, S., **Suvăilă, R.** (2025). Gamma-Ray Analysis of Reed Samples from the Danube Delta. *Sensors*, 25, 3257. https://doi.org/10.3390/s25113257 .IF 3.5
12) Chevalier, S., Beauchard, O., **Teacă, A.**, **Begun, T.,** Todorova, V., Vandenbulcke, L., Soetaert K., Grégoire. M. Marilaure (2025). A macrozoobenthic data set of the Black Sea northwestern shelf. *Scientific Data*, 12, 957 (2025). https://doi.org/10.1038/s41597-025-05311-2 . IF 6.9
13) Niță V., Nenciu M., **Begun T., Teacă A.,** Galațchi M., Danilov C. (2025). National fisheries restricted areas: an alternative tool for the sustainable management of Black Sea vulnerable and economically important fish populations. *Frontiers in Marine Science*, 12, Article No.1570936. https://doi: 10.3389/fmars. IF 3.0
14) Jiang D., Marino A., Ionescu M., Gvilava M., Savaneli Z., Loureiro C., Spyrakos E., Tyler A., **Stănică, A** (2025). Combining optical and SAR satellite data to monitor coastline changes in the Black Sea. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing* 226, 102-115, https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2025.05.003 IF 12.2
15) Lőrincz, S., Munteanu, M., Marincea, M., Roban, R.-D., Cetean, V.M., Dincă, G., **Melinte-Dobrinescu, M.C.** (2025). The exotic igneous clasts attributed to the Cuman Cordillera: insights into the makeup of a Cadomian/Panafrican basement covered by the Moldavides of the Eastern Carpathians, Romania. *Geosciences*, 15(7), Article 256, https://doi.org/10.3390/geosciences15070256 IF 2.1
16) **Pojar, I.,** Capaldi, T., Olariu, C., **Dragos, A.-G.**, Roban, R.-L, **Melinte-Dobrinescu, M.** C. (2025). Tracking Sediment Mixing Along the Lower Danube River From the Carpathians to the Black Sea. *Terra Nova*, 1-8 IF 1.7
17) García-Castellanos, D., Heida, H., **Palcu-Rollier, D.V.,** Bulian, F., Sierro, F. (2025). Kilometric sea-level changes during the Messinian salinity crisis caused by river erosion and climate, *Science Advances*, 11(28), https://doi.org 10.1126/sciadv.ads9752 IF 12.5
18) **Palcu-Rollier, D.V.,** Liu, Z., Wei, W., Popov, S., Golovina, L., Vasiliev, I., Krijgsamn, W., Algeo, T. (2025). Paleoenvironmental evolution of the Eastern Paratethys: Tracing the Tethys Ocean legacy through geochemical proxies. *Chemical Geology*, 69, Article No. 122974, https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2025.122974 IF 3.6
19) **Suvăilă, R.** (2025). THRESHCHRONIC: Concept Proposal of a Fuzzy Bayesian Tool for Health Support". *Nuclear Technology & Radiation Protection*, 40 (1), 73-78 https://doi.org/10.2298/NTRP2501073S IF 0.7
20) Seremet, S. Ise, I. Andreicovici, **Suvăilă, R.** (2025). Project: Black: from the Black Forest to the Black Sea, harmonized gamma-ray analysis for dating and tracking radionuclides and pollutants in sediments from the Danube River. *Applied Radiation and Isotopes* 225, Article No. 111997 https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2025.111997 IF 1.8
21) Copilaș-Ciocianu, D., Marin, I., Šidagytė-Copilas, E., Berchi, G.M., Ahmadova, K., Mumladze, L., **Palcu Rolier, D.V.**, Palatov, D., Sands, A.F. (2025), Marine and inland biogeographical processes shaped Earth's singular brackish biodiversity hotspot. *Cladistics*, 41, 5, https://doi.org/10.1111/cla.70008 IF 6.2.
22) Braun, D.R., **Palcu Rolier, D.V.,** Advokaat, E.L. Bienard, M., Beauudoin, E., Beaudoin, A.K. Behrensmeyer, Bobe, R., Elmes, K., ,Forrest, F., Hammond, A.S., Jovane, L. et al. (2025). Early Oldowan technology thrived during Pliocene environmental change in the Turkana Basin, Kenya. *Nature Communications* 16, Article No. 9401, https://doi.org/10.1038/s41467-025-64244-x IF 15.7
23) **Teacă A., Begun T., Mureșan M., vasiliu S., Popa A., Pavel A.B.** Unveiling the diversity of benthic habitats of the Romanian Black Sea coast: new records and an updated checklist. *Global Ecology and Conservation* 63, Article No. e03885. https://doi.org/10.1016/j.gecco.2025.e03885 IF 3.4
23) Menabit S., Lavin P., **Begun T., Teacă A., Mureșan M.,** Purcarea C. (2025). Organ-specific bacterial communities of the soft-shell clam *Mya arenaria* (Linnaeus, 1758) and adjacent sediments in the Black Sea. *Frontiers in Marine Science* 12, 1659674. https://doi.org/10.3389/fmars.2025.1659674 IF 3
25) **Vasiliu, D., Bucşe, A., Radulescu, F., Fediuc, F., Balan, S.** (2025). Surface and Vertical Nutrient Profiles in the Northwestern Black Sea: Trends, Comparisons, and Sample Preservation Assessment. *Journal of Marine Science Engineering 13*(11), Article No. 2178. https://doi.org/10.3390/jmse13112178 IF 2.8

26) Mocochain, N. Blancpied, C., Revillon, S., Suc, J-P., Muller, C., **Melinte-Dobrinescu, M.** (2025). The Psematismenos-Maroni Basin (South Cyprus): Cenozoic tectonic and sedimentary evolution. *BSGF - Earth Sciences Bulletin*, 196, 22-27, IF 2.5 https://doi.org/10.1051/bsgf/2024020
27) Cavazza, V., Gusmeo, T., **Seghedi, A.,** Munteanu, I., Cattò, S., Zattin, M., Gemingnani, L, Albino, I. 2025. The North Dobrogea Orogen revisited: Late Miocene structural reactivation along the Trans-European Suture Zone. *Journal of Geodynamics* 164, Article No. 102101, IF 2.1 https://doi.org/10.1016/j.jog.2025.102101
28) Popov, S.V., Goncharova, I.A., Golovina, L.A. Pinchuk, T.N., **Palcu, D.V.,** (2025). Middle–Late Miocene Paleogeography of the Eastern Paratethys. **Part II.** Tarkhanian Basin: Stratigraphy, Facies, Paleogeography and Biota. *Stratigr. Geol. Correl.* 33, 814–842 https://doi.org/10.1134/S0869593825700108 IF 1.1
29) Popov, S.V., Goncharova, I.A., Golovina, L.A, Pinchuk, T.N., **Palcu, D.V.,** Ahmetiev, M.A., Zastrozhnov, A.S. (2025) Middle–Late Miocene Paleogeography of the Eastern Paratethys. **Part III.** Chokrakian Basin: Stratigraphy, Facies, Paleogeography and Biota. *Stratigr. Geol. Correl.* 33, 843–882 https://doi.org/10.1134/S086959382570011X IF 1.1
30) Popov, S.V., Goncharova, I.A., Golovina, L.A.., Pinchuk, T.N., **Palcu, D.V.,** Zastrozhnov, A.S. (2025) Middle–Late Miocene Paleogeography of the Eastern Paratethys. **Part IV.** Karaganian Basin: Stratigraphy, Facies, Paleogeography and Biota. *Stratigr. Geol. Correl.* 33, 883–907, https://doi.org/10.1134/S0869593825700121 IF 1.1
31) Popov, S.V., Golovina, L.A., Pinchuk, T.N., **Palcu, D.V.,** Goncharova, I.A., Zastrozhnov A.S. (2025). Middle–Late Miocene Paleogeography of the Eastern Paratethys. **Part V.** Konkian Basin: Stratigraphy, Facies, Paleogeography and Biota. *Stratigr. Geol. Correl.* 33, 908–932, https://doi.org/10.1134/S0869593825700133 IF 1.1
32) Popov, S.V., Pinchuk, T.N., Palcu, D.V. *et al.* Middle–Late Miocene Paleogeography of the Eastern Paratethys. Part **VI**. Sarmatian Basin: Stratigraphy, Facies, Paleogeography and Biota. *Stratigr. Geol. Correl.* 33, 933–981 https://doi.org/10.1134/S0869593825700145 IF 1.1
33) Popov, S.V., Patina, I.S., Postnikova, I.S., **Palcu, D.V.,** Lazarev, S., Zastrozhnov, A.S. (2025) Middle–Late Miocene Paleogeography of the Eastern Paratethys. **Part VII**. Regression of the Terminal Sarmatian: Paleogeography and Chronology of Events. *Stratigr. Geol. Correl.* 33, 982–1000. https://doi.org/10.1134/S0869593825700157 IF 1.1
34) Popov, S.V., Patina, I.S., Pinchuk, T.N., **Palcu, D.V.,** Lazarev, S., (2025). Middle–Late Miocene Paleogeography of the Eastern Paratethys. **Part VIII**. Sea Level Fluctuations in the Middle–Late Miocene of the Eastern Paratethys. *Stratigraphy and Geological Correlation* 33, 1001–1014 https://doi.org/10.1134/S0869593825700169 IF 1.1
35) Chevalier, S., Beauchard, O., Vandenbulcke, L., **Teacă, A.,** Begun, T., Todorova, T., Soetaert, K., Grégoire, M. (2025). Trait Modeling to Predict Benthic Functions and Vulnerabilities Across Black Sea Seascapes. *Scientific Reports* 15 (1), 39076, IF 3.9

IN CURS DE INDEXARE

1) **Pavel, A.B., Catianis, I., Duțu, L., Iordache, G., Gavrilă, C.** (2025). Physico-Chemical Characteristics of Surface Water Samples from the Gorgova-Uzlina Depression and the Izmail and Sf. Gheorghe Confluences (September–October 2024), *Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering.* Vol. XIV, **IF 0.6**
2) **Pavel, A.B., Duțu, L., Duțu, F., Catianis, I., Iordache, G., Gavrilă, C.,** (2025). Assessment of Surface Water Quality in the Sfântu Gheorghe Branch of the Danube Delta, *Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering of Scientific Papers. Series E.* Vol. XIV, **IF 0.**
3) **Pavel, A.B., Toma, A., Scrieciu, A., Gavrilă, C., Catianis, I.** (2025). Assessment of Surface Water Quality Across Selected Danube River Sectors Based on Physico-Chemical Parameters and Hydrocarbon Levels. *Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying*, \(Vol. XIV, **IF 0.6**
4)**Anghel S.** (2025)- Using Ground Penetrating Radar and Photogrammetry for Hydrocarbon Pollution Assessment in Contaminated Areas: An Integrated Approach for Environmental Monitoring, *Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering.* Vol. XIV, IF 0.6
5)**Anghel S.** (2025). Assessment of hydrocarbon contamination using geophysical methods and its impact on soil quality in agricultural context, *"Scientific Papers. Series A. Agronomy"* Vol. LXVIII/No. 1/2025. IF 0.6
6)**Stelea L., Dudu, A.-C., Avram, C., Iordache, G., Sava, C.-Ș.** (2025) Vegetation surveys for monitoring CO2 geological storage sites: a case study from two analogue sites from Romania *AgroLife Scientific Papers, Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering.*/Vol. XIV / pag. 1210-1217 IF 0.6

7)**Dudu, A.-C., Avram, C., Iordache, G., Sava, C-Ș., Stelea L.,, Dragoș, G.-A.**,/ (2025) Soil flux and soil gas monitoring of a natural laboratory for the study of CO2 leakage. AgroLife Scientific Papers, Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering.Vol. XIV pag. 180-185 IF 0.6 Q4

LUCRĂRI BDI

Nr.	Nume Autori	Titlul articolului	Denumire jurnal, an, volum, pagina nr.
1	Andrei Briceag, Vlad Apotrosoaei, Andrei-Rareș Stoian, Iulian Pojar, Rareș Suvaila	Testing the possibility of palaeontology dating via gamma-ray spectrometry	Geo-Eco-Marina, 2025, 31
2	Ana-Bianca Pavel, Catalina Gavrilă, Irina Catianis, Gabriel Iordache, Catalin Gheablau., Florina Rădulescu, Albert Scrieciu A.	Assessment of Aquatic Ecosystems from Coastal Lakes (Agigea, Tuzla, and Costinești).	Research in Ecology, 2025, 7/4, 2661-3379
3	Andrei - Rareș Stoian, Gabriel Ion, Adrian Gherghe, Mihela Melinte-Dobrinescu	Upper Cretaceos depositional and biotical changes in the Gosau-type basins of the Getic Depression	Geo-Eco-Marina, 2025, 31; 33-45
4	Maria-Smaranda Ionescu, Ana-Maria Constantinescu, Adrian Gherghe, Alexandru Panin, Albert Scrieciu, Sabin Rotaru, Constantin Teodoru, R Castellano, Viorel-Gheorghe Ungureanu, Adrian Stanica,	Shoreline dynamics of the Danube Delta (2016 - 2023) measured using GNSS -RTK Technology	Geo - Eco – Marina, 2025, 31,
5	Irina Dinu, Adrian Stănică, Georg Umgiesser, Christian Ferrarin, Marco Bajo	A preliminary assessment of options to reconnect the Razelm-Sinoe lagoon system to the Black Sea	Geo - Eco – Marina, 2025, 31
6	Teodora Babos, Oana Dobre, Costantin Lazar, Dan Valentin Palcu, Iulian Pojar	Characterisation of floationg microplastic in Romanian coastal waters, Western Black Sea	Geo - Eco – Marina, 2025, 31
7	Andreicovici, I., Seremet, R., Ise, S., Ujeniuc, S., Pojar, I., & Suvaila, R. (2025).	Development of an automated method for analysis of environmental gamma spectra collected with HPGe detectors.	HNPS Advances in Nuclear Physics, (S01), 26-29.
8	Seremet, R., Andreicovici, I., Ise, S., Ujeniuc, S., Pojar, I., & Suvaila, R.	Towards a sediment reference material database for the Danube River. *HNPS Advances in Nuclear Physics*, (S01), 13-16	*HNPS Advances in Nuclear Physics*, (S01), 13-16
9	Castro-Rodero, L.M., Hernandez, I.., Liste, M., Alsina, J.M., M., Pojar, I., Vasiliu D.	Tracing the sources of floating plastic in Romania waters under changing regional pressures through backtracking modelling.	Science of Total Environment, 2025, 1008, Article no.181035, https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.181035
10	Dudu, A.C., Demchuk, Y., Virshylo, I., Kurylo, M., Berenblyum, R., Nermoen, A., Iordache, G., Dragoș, A-G., Sava, C.-Ș., Avram, C., Stelea, L., Anghel, S., Bratakh, M., Melnyk, L.	CTS Project: CO2 transport and storage solutions in the Black Sea. Advances in Carbon Capture Utilization and Storage	Advances in Carbon Capture Utilization and Storage, 2005, Volume 3, Issue 1, 13-24 https://doi.org/10.21595/accus.2024.24736

Conferințe și manifestări internaționale - organizator sau co-organizator

1. 1st International Marine Biomass Storage Workshop: Organic Carbon Storage in Anoxic Marine Environments. 4-5 februarie 2025, Bucuresti, Romania
2. Black Sea Blue Economy Investors Showcase, DOORS Special Interests Group event – private investment groups meet Black Sea Blue Economy SMEs, Scotland House, 25 februarie, Londra, Marea Britanie
3. Opening DOORS to the Black Sea: High-Level Session at the European Parliament, 27 Martie 2025, Bruxelles, Belgia
4. DOORS Final Black Sea Stakeholders Conference, 5-6 Mai 2025, București, România
5. Black Sea Blue Economy Investment Portfolio. Eveniment organizat de către DOORS Special Interests Group la Reședința Ambasadorului Marii Britanii, 15 aprilie, București, România
6. DOORS Final General Assembly, 7-8 mai 2025, București, Romania
7. DOORS Workshop on its Legacy to the Black Sea, 12-14 februarie 2025, Venetia, Italia
8. Prima Adunare Generală a DANUBIUS-ERIC, 13-14 noiembrie, Bucuresti, România
9. DANUBIUS-IP – Steering Committee Meeting, 27-28 februarie, Londra, Marea Britanie
10. DANUBIUS-IP – Adunarea Generala, 16-18 septembrie, Bucuresti, Romania
11. *1st LandSeaLot RIs Integration Workshop, 23 ianuarie, Lisabona, Portugalia*
12. 2nd LandSeaLot Ris Integrated Workshop, 7 iulie, online
13. 10th European School on Ostracoda – "Introduction to Ostracoda", 12-16 mai 2025, București, România
14. The XIIth International ProGEO Symposium, Celebrating Geological Heritage and Geoparks, 30 septembrie – 05 octombrie 2025, https://progeo2025.com/
15. Workshop Project Eastern Light – 12-14 Iunie 2025, Bucuresti, România
16. Workshop Project Eastern Light – 25-27 noiembrie 2025, Bucuresti, România
17. Workshop Project CCUS – 9-22 iunie 2025, Bucuresti, România

Nr. Ctr.	ACRONIM	Titlu Proiect	Numar Contract	Data incepere proiect	Data finalizare proiect	Sursa de finantare	Director Proiect
INTERNATIONALE							
DG R&D - HORIZON 2020 & HORIZON EUROPE							
1	BRIDGE-BS	Advancing Black Sea Research and Innovation to Co-Develop Blue Growth within Resilient Ecosystems	101000240	01.06.2021	30.11.2025	CE - H2020	Dan Vasiliu
2	DOORS	Developing Optimal and Open Research Support for the Black Sea (DOORS)	101000518	01.06.2021	31.05.2025	CE - H2020	Adrian Stanica
3	MERLIN	Mainstreaming Ecological Restoration of freshwater-related ecosystems in a Landscape context: INnovation, upscaling and transformation	101036337	01.10.2021	30.09.2025	CE - H2020	Albert Scrieciu
4	SosWATER	Water Resources System Safe Operating Space in a Changing Climate and Society	101059264	10/1/2022	30.09.2026	CE - HORIZON	Sabin Rotaru
5	Stars4Water	Supporting STakeholders for Adaptive, Resilient and Sustainable Water Management	101059372	10/1/2022	30.09.2026	CE - HORIZON	Albert Scrieciu
6	MARBEFES	MARine Biodiversity and Ecosystem Functioning leading to Ecosystem Services	101060937	9/1/2022	31.08.2026	CE - HORIZON	Mihaela Muresan
7	Danubius IP	DANUBIUS Implementation Phase Project	101079778	10/1/2022	31.12.2025	CE - HORIZON	Adrian Stanica
8	EcoDaLLi	ECOsystem-based governance with DAnube lighthouse Living Lab for sustainable Innovation processes	101093908	1/1/2023	30.06.2026	CE - HORIZON	Albert Scrieciu
9	MARCO-BOLO	MARine COastal BiOdiversity Long-term Observations	101082021	12/1/2022	30.11.2026	CE - HORIZON	Mihaela Muresan
10	DANUBE4all	RESTORATION OF THE DANUBE RIVER BASIN WATERS FOR ECOSYSTEMS AND PEOPLE FROM MOUNTAINS TO COAST	101093985	1/1/2023	31.12.2027	CE - HORIZON	Adrian Stanica

11	Euro GO-SHIP	Euro GO-SHIP: developing a Research Infrastructure concept to support European hydrography	101094690	12/1/2022	30.11.2025	CE - HORIZON	Dan Vasiliu
12	Restore4Life	Restoration of wetland complexes as life supporting systems in the Danube Basin	101112736	6/1/2023	5/30/2027	CE - HORIZON	Albert Scrieciu
13	AQUARIUS	Aqua Research Infrastructure Services for the health and protection of our unique, oceans, seas and freshwater ecosystems	101130915	3/1/2024	2/29/2028	CE - HORIZON	Dan Vasiliu
14	FLOODRisk	Flood Risk Management (FLOODRisk): Proposal for Erasmus Mundus Joint Masters Programme	101127982	1/1/2024	12/31/2026	CE - HORIZON	Adrian Stanica
15	LandSeaLot	Land-Sea interface: Let's observe together!	101134575	2/1/2024	1/31/2028	CE - HORIZON	Adrian Stanica
16	iNNO SED	iNNOvative SEDiment management in the Danube River Basin	101157360	9/1/2024	8/31/2029	CE - HORIZON	Albert Scrieciu
17	Eastern Lights	Development of CO2 transport and storage demo project in Eastern Europe	101136122	11/1/2024	10/30/2028	CE - HORIZON	Alexandra Dudu
18	SoS2LearnDBS	Source to Sea: Leveraging community knowledge and action for restoring the Danube River basin and the Black Sea region	101217667	01.09.2025	30.08.2029	CE - HORIZON	Albert Scrieciu
19	COAST SCAPES	rethinking COASTal landSCAPES with climate-resilient interventions: systemic land-to-sea solutions	101213138	01.09.2025	31.08.2029	CE - HORIZON	Maria Ionescu
20		CINEA/2025/OP/0002 - Enhancing coordination and synergies in the field of ocean observation in the EU	CINEA/EMFAF/2024/3.5/4500142036	15.12.2025		CE - CINEA	Irina Stanciu
EMODNET							
1	Emodnet bathymetry	European Marine Observation and Data Network (EMODnet) – Lot 1 Bathymetry; "EASME/2024/OP/0006	CINEA/EMFAF/2022-23/3.5.2/01/SI2.927891	20.12.2024	30.06.2029	EASME	Gabi Ion - SHOM

2	Emodnet geology 5	EUROPEAN MARINE OBSERVATION AND DATA NETWORK (EMODnet) – Lot 2 - Geology	EASME/EMFF/2020/3.1.11/Lot2/SI2.853812	9/25/2021	9/24/2027	CE - EASME	Gabriel Ion
3	EUSEAMAP 6-CINEA (Emodnet Biology)	European Marine Observation and Data Network (EMODnet) – Lot 2 Seabed Habitats	N° CINEA/EMFAF/2022/3.5.2/SI2.900370	11/1/2023	9/24/2025	CE EASME	Begun
4	EUSEAMAP 7-CINEA (Emodnet Biology)	European Marine Observation and Data Network (EMODnet) – Lot 2 Seabed Habitats	N° CINEA/EMFAF/2022/3.5.2/SI2.900370	24.09.2025	25.09.2027	CE EASME	Begun
NATIONALE si ERA NET							
1	DEUTERONOISE	Characterization of maritime noise in different european basins and its impact on ecological relevant deuterostome invertebrates	30/2024	01.03.2024	30.05.2026	UEFISCDI	Adrian Teaca
2	RamonCO	RamonCO Risk-based framework for assessing CO_2 storage monitoring	42/2024	01.03.2024	30.11.2026	UEFISCDI	Constantin Sava
3	CTS	CO2 Transport and Storage directly from a ship: flexible and cost-effective solutions for European offshore storage	37/01.03.2024	3/1/2024	11/28/2025	UEFISCDI	Alexandra Dudu
4	INTERLAYER	The complex interlink of safeguarding water availability and quality to mitigate and adapt to hydroclimatic extremes in Europe	58/2024	3/1/2024	11/30/2026	UEFISCDI	Albert Scrieciu
5	PNRR	Multiproxy reconstruction of Eurasian Megalakes connectivity and isolation patterns during Neogene-Quaternary times - Competiția I8, CF97/15.11.2022	760115	5/23/2023	22.5.2026	MCID	Mihaela Melinte

6	GeoMarDigital	Macrogeosistemul Marea Neagra - zona costiera - Delta Dunarii - Fluviul Dunarea: cercetare, inovare si digitalizare la nivel national si regional	4N/30.12.2022	01.01.2023	31.12.2026	MCID	Mihaela Melinte
7	Premiere institutie EcoDALLi	Guvernanta bazata pe ECOsisteme, cu ajutorul farului DAnube Living Lab pentru procese durabile de Inovare	31PHE/2024	2/1/2024	12/31/2025	UEFISCDI	Albert Scrieciu
8	Premiere Institutie Stars4Water	Sprijinirea stakeholderilor pentru o gestionare adaptiva, rezistenta si durabila a apei	32PHE/2024	2/1/2024	12/31/2025	UEFISCDI	Albert Scrieciu
9	Premiere Institutie MARBEFES	Servicii ecosistemice pe biodiversitatea marina si functionalitatea ecosistemelor	37PHE/2024	1/12/2024	6/30/2025	UEFISCDI	Mihaela Muresan
10	Premiere Euro-GoShip	Euro GO-SHIP: Dezvoltarea unui concept de instrastructura de cercetare pentru a sprijini hidrografia europeana	33PHE/2024	03,01,2024	28,11,2025	UEFISCDI	Dan Vasiliu
11	DANUBIUS - RO - pocidif	Centrul Internațional de Studii Avansate pentru Sisteme Fluvii – Mări ”DANUBIUS-RO”	G2024-71833; 390004/23.10.2024 COD SMIS: 304273	23.10.2024	22.10.2029	MCID	Gheorghe Viorel Ungureanu
12	INOPLAST	Soluții inovatoare pentru identificarea și recuperarea macroplasticelor derivate din produse de pescuit de pe șelful românesc al Mării Negre / INOPLAST	41 PED/2025	03.01.2025	31.12.2026	UEFISCDI - PED	Iulian Pojar
13	DANUBIUS-IP PREMIERE	DANUBIUS-IP PREMIERE	116/2025	14.07.2025	31.12.2025	UEFISCDI - PREMIERE	Adrian Stanica
14	DANUBIUS-RO 2	Suport pentru dezvoltarea si consolidarea DANUBIUS-RO	1D	03.10.2025	31.12.2028	ANC	Adrian Stanica
15	DECARI	Dezvoltarea Capacității Științifice și Tehnologice în cadrul DANUBIUS-RO, ca parte integrantă a infrastructurii europene DANUBIUS-RI Cod SMIS 2021+ 335519	G2025-120673	15.10.2025	31.12.2029	PCIDIF	Cristian Teodoru

TERTI							
1	IAEA / International Atomic Energy Agency (NUTEC Plastics)	Nuclear Technology for Controlling Plastic Pollution (NUTEC Plastics)	28069/06.09.2023	10.2023	10.2027	IAEA	Iulian Pojar
2	IRCM	Studiu de identificare preliminară a unor potențiale zone naționale în care pescuitul marin să fie restricționat (nFRAs)	46/ 22.05.2024	22.05.2024	21.05.2025		Tatiana Begun
3	OMV PETROM	CONTRACT CADRU PENTRU SERVICII DE MONITORIZARE A MEDIULUI ȘI AUTORIZARE PROIECT NEPTUN DEEP	9000026560/ 25.11.2024	25.11.2024	24.11.2028		Vlad Radulescu
4	ANACONDA (ESA)	Co-creAting New wAter quality and Biodiversity Management ProduCts from expansiOn missioN Data (ANACONDA)	No. 52i/AC/01 4000146783/24/ I-DT	01.01.2025	31.12.2026		Adriana Constantinescu / Toma Andrei
5	BLM - BG (Blumenfield S.R.L)	SERVICII DE ASISTENTA PENTRU ACTIVITATI DE MONITORIZARE MEDIU OMV Bulgaria	47/10.12.2024	19.12.2024	31.12.2025		Vlad Radulescu
6	RIG SERVICE GROUP	services: magnetometer, sound velocity profiler, current meter, acoustic doppler profiler, gravity corer, soil testing kit, 2D shallow seismic, support vessel Mare Nigrum	5/27.01.2025	27.01.2025	26.01.2029		Vlad Radulescu
7	Administratia Nationala "APELE ROMANE"	Servicii de consultanta in domeniul apelor, in vederea realizarii unei matrice de evaluare a riscului pentru sedimente luând în consideratie bilantul sedimentelor, conditiile morfologice, ecologice si de habitat	43 / 28.04.2025	28.04.2025	30.06.2026		Albert Scrieciu

8	GEO - BLUM	Servicii de asistenta pentru activitati de monitorizare de mediu zona SINOE-OMV		26.05.2025	10.08.2025		Vlad Radulescu
9	GEO-BLMF	Servicii de asistenta pentru activitati de monitorizare de mediu zona Cormoran Vest	27/10.11.2025	10.11.2025	30.06.2026		Vlad Radulescu
INTERREG NEXT BLACK SEA							
1	STURNET	Network for the Preservation of Sturgeon and for the Sustainability of the Black Sea Basin Ecosystem" – SturNet	MDLPA 176757/27.08.2024, BSB00172	27.08.2024	28.02.2027		Bianca Pavel

Analiza situaţiei financiare a INCD GeoEcoMar la sfârşit de an: plăţi restante, sume neîncasate, alte probleme financiare

Situația financiară previzionată pe anul 2025 se prezintă astfel:

Total venituri previzionate pe 2025 – 50.004.050 lei

Veniturile se prezinta astfel:

Venituri din cercetare – 32.000.000 lei

Venituri aferente costului de producție în curs de execuție – 4.200.000 lei

Venituri din subvenții (IOSIN EUXINUS și Mare Nigrum) – 8.600.000 lei

Alte venituri din exploatare – 5.200.000 lei

Venituri financiare – 4.050 lei

Total cheltuieli previzionate pe 2025 – 49.404.050 lei

Principalele categorii de cheltuieli se prezintă astfel:

Cheltuieli cu salariile:

Salarii previzionate pe 2025, inclusive contribuții salariat – 28.500.000 lei;

Cheltuieli cu amortizarea – 5.540.000 lei

Cheltuieli cu servicii (terți) – 7.500.000 lei

Cheltuieli materiale și utilități (apă, energie, combustibil) – 4.510.000 lei

Cheltuieli cu deplasări interne și internaționale – 1.700.000 lei

Alte cheltuieli – 1.050.000 lei

La sfârșitul anului 2025 cheltuielile sunt mai mici decât veniturile, astfel că se înregistrează un profit de cca 604.050 lei.

Au fost prezentate si rapoartele sintetice de activitate ale celorlalte departamente ale GeoEcoMar

ANEXA 2 – Raportul Directorului General pe anul 2025

1. Managementul economico-financiar

Primul semestru al anului 2025 a fost marcat de numeroase dificultăți de ordin financiar, atât datorită unor cauze obiective (desființarea fostului Minister al Cercetării, Inovării și Digitalizării și înființarea Ministerului Educației și Cercetării și a Agenției Naționale de Cercetare), cât și a lipsei de înțelegere a modalității în care funcționează INCD-urile la nivelul MEC. Astfel, primele (și singurele până în prezent) plăți pe anul 2025 au fost făcute la începutul lunii aprilie 2025, nici până în prezent nefiind primite sumele anunțate pentru IOSIN-uri.

În aceste condiții activitatea mea a fost concentrată pe ținerea sub strict control a cheltuielilor institutului, prioritizarea plății salariilor personalului GeoEcoMar față de alte cheltuieli. Am fost implicat în intrarea cercetătorilor din institut în noi consorții de propuneri HORIZON EUROPE precum și negocierea și executarea de noi contracte cu beneficiari privați (OMV – Petrom și Blumenfield pe Marea Neagră), fiind promovate doar competițiile cu alocare 100% și cu plata unui avans suficient de mare ca să permită începerea lucrărilor. Acest lucru a permis și obținerea prelungirii permisului de navigație de la Autoritatea Navală Română pentru nava Mare Nigrum în luna martie 2025. Menționez și faptul că din august 2025 au fost extinse lucrările de cercetare pentru OMV și în apele Bulgariei.

A fost depusă raportarea financiară pentru semestrul 1 al anului 2025. Din această situație a rezultat că în perioada 1 ianuarie – 30 iunie 2025 institutul a înregistrat profit.

Cel de al doilea semestru al anului 2025 a fost o perioadă deosebit de complicată din punct de vedere al gestionării institutului, din mai multe puncte de vedere. Pe de o parte, a fost perioada cea mai activă în ceea ce privește desfășurarea activităților specifice de teren (Dunăre – Delta Dunării – Marea Neagră și zone de uscat). Pentru asigurarea a desfășurării în bune condiții a acestor activități, date fiind și reducerile de fonduri (ex. programul Nucleu) a trebuit să impunem un control strict al cheltuielilor și un bun control al deplasărilor, pentru a ne putea atinge obiectivele și de a ne încadra în sumele alocate. Lunile de vară – până la jumătatea lunii octombrie – sunt perioadele în care sunt recoltate cele mai multe informații de pe teren în cercetarea marină, iar planificarea fluxurilor financiare, activitate critică, s-a desfășurat cu succes. Tot în al doilea semestru a fost anunțată și etapa a doua la Programul Nucleu. Am coordonat realizarea tuturor documentațiilor necesare, astfel încât obiectivele acestei etape să poată fi atinse integral în intervalul scurt de timp rămas până la finalul anului. Date fiind problemele legate de finanțarea IOSN-urilor sub coordonarea GeoEcoMar, am solicitat suplimentarea de fonduri, explicând urgența și necesitatea acesteia (mai ales având în vedere vechimea de peste 50 de ani a navei de cercetari oceanografice pluridisciplinare Mare Nigrum, rămasă totuși cea mai mare de acest fel din bazinul Mării Negre). În momentul de față am planificat cu personalul IOSIN-uri lor și cel din departamentul economic-financiar modul de acțiune astfel încât să poată fi remediate cât mai multe din problemele existente, odată ce ordinul de suplimentare IOSIN va fi aprobat (înștiințarea intenției de spulimentare fiind făcută la finalul lunii octombrie).

Alături de departamentul administrativ și cel din cercetare, am reușit să organizăm toate activitățile astfel încât plata salariilor să fie făcută întocmai și la timp, conform prevederilor legale și CCM-ului institutului. Permanent au fost prioritizate plățile salariilor personalului din institut, urmând apoi plata utilităților și a facturilor legate de cheltuielile care au permis buna desfășurare a activităților din proiectele de cercetare și de întreținere a patrimoniului institutului.

Menționez și faptul că institutul a terminat anul 2025 cu profit.

În luna mai am supravegheat auditările Lloyds pentru Sistemele ISO din institut și pentru buna aplicare a prevederilor Sistemului de de Control Intern managerial.

Am pregătit Raportul Anual de Activitate și Bilanțul pe 2024 și bugetul GeoEcoMar pe 2025.

2. Managementul resurselor umane

Imposibilitatea de a angaja personal nou a fost suplinită prin mai buna pregătire a tinerilor cercetători și implicarea lor în mai multe proiecte internaționale. Astfel, putem asigura, chiar și în condiții complicate, transferul dintre generații în cadrul institutului. Având în vedere că noile condiții de promovare în domeniul cercetării (regulille noi pentru R3 și R4) nu au fost aprobate, au început pregătirile individuale cu cercetătorii care sunt eligibili pentru a urca pe scară ierarhică, astfel încât aceștia să poată să promoveze rapid atunci când vom avea grilele oficiale de avansare.

Au început negocieri cu sindicatele pentru a identifica modalitățile în care noile obligații legislative vor fi incluse în viitorul Contract Colectiv de Muncă.

Au fost asigurate cursurile obligatorii pentru personalul navigant și cel auxiliar, în conformitate cu prevederile legale.

3. Managementul activității de CDI

Pe întreaga durată a anului 2025 am coordonat buna desfășurare a proiectelor de cercetare, atât cele din Programul Nucleu, cele din PN IV, din PNRR și INTER-REG, precum și proiectele europene – din programele Horizon 2020 și Horizon Europe (DG RTD) și cele de tip EmodNet (prin programele DG MARE). Am urmărit ca toate activitățile să se desfășoare conform planificării și toate obiectivele să fie atinse așa cum au fost asumate. Am colaborat cu Directorul Științific (și direc tor al Consiliului Științific) , precum și cu Consiliul Științific, pentru buna desfășurare a acestor proiecte.

În primul semestru 2025 am condus cu succes ultima parte a proiectului H2020 DOORS (care pune în practică Agenda Strategică de Cercetare – Inovare la Marea Neagră) al cărui coordonator general am fost, proiect finalizat pe 31 mai a.c. Astfel, am organizat o serie de evenimente care au avut ca scop prezentarea rezultatelor proiectului dar și importanța geostrategică a Mării Negre pentru Spațiul European al Cercetării (prezentarea proiectului H2020 în Parlamentul European, 27 martie, prezentarea rezultatelor către Dna Ekaterina Zaharieva, Comisar European pentru Cercetare și Inovare – 28 martie, Ultima Conferință cu Stakeholderii la Marea Neagră, 5-6 mai, prezentarea portofoliului de propuneri de proiecte de Economie Albastră – Londra, Scotland House, 25 februarie, Westminster – Parlamentul Britanic, 26 martie, Ambasada Britanică la București, 15 aprilie).

În calitate de coordonator al proiectului ESFRI DANUBIUS-RI (și al proiectului HORIZON DANUBIUS-IP) am coordonat toate activitățile pregătitoare pentru startul operaționalizării DANUBIUS-ERIC (European Research Infrastructure Consortium, statutele publicate în Jurnalul Oficial al Comisiei Europene în decursul lunii iunie 2025). Am organizat astfel prima Adunare Generală a DANUBIUS-ERIC (13-14 noiembrie 2025, când am fost ales și Director Interimar al acestei organizații). În calitate de director al GeoEcoMar, partener în proiectul POCIDIF DANUBIUS-RO, am susținut ducerea la îndeplinire a tuturor activităților prevăzute a fi efectuate în 2025, conform calendar ului proiectului, fără întârzieri sau devieri.

În al doilea semestru al anului 2025, am condus implicarea GeoEcoMar în consorțiul câștigător al competiției de susținere pentru DANUBIUS-RI (proiect DANUBIUS-RO-2, coordonat de către INCDSB), contractarea acestui proiect și începerea activităților.

În calitate de coordonator al inițiativei ESFRI DANUBIUS-RI, am coordonat organizarea primei Adunări Generale a DANUBIUS-ERIC (ceea ce a început operaționalizarea acestuia), fiind ales și director interimar.

Am susținut și intrarea GeoEcoMar în propunerea ESFRI 2026 JERICO-RI (rețeaua europeană de observatoare costiere), cu stațiile costiere Mangalia și Constanța. Menționez că România, prin Agenția Națională de Cercetare, a acordat sprijin politic acestei propuneri, coordonate de către Franța.

Am continuat eforturile de a crea baza de date cu caracter Open și FAIR a institutului, prin dezvoltarea domeniului ZENODO al acestuia, dar și instrumentele de digitalizare a activităților din GeoEcoMar.

Am coordonat și procesul de digitalizare a administrației institutului. Deasemenea am coordonat aducerea la zi a procedurilor de achiziții, în conformitate cu regulamentele actuale.

Am reprezentat institutul la evenimente științifice de importanță majoră pentru zona Mării Negre (ex. sărbătorirea a 50 de ani de la înființarea METU – Institutul de Cercetări Marine din Turcia, alături de directorii celorlalte institute și centre de cercetări marine din Marea Neagră și Marea Mediterană, precum și la discuțiilor pentru pregătirea planurilor relevante pentru cercetarea marină din viitorul program cadru 2028 – 2035. Deasemenea am reprezentat institutul și rezultatele sale la adunarea generală a INCD-urilor organizată la Timișoara la începutul lui septembrie 2025.

Am susținut și buna pregătire a ofertelor naționale (acces la infrastructuri de cercetare, participare în consorții) pentru SBEPE (Sustainable Blue Economy Partnership).

În ceea ce privește evaluarea sistemului de CDI, am coordonat evaluarea GeoEcoMar, de la pregătirea documentației solicitate pentru evaluare la vizita experților evaluator (decembrie 2025), alături de colectivul de direcție și întregul personal din toate compartimentele institutului. Astfel, în urma evaluării GeoEcoMar a fost încadrat în Categoria 1 (189,5 puncte din 200)..

RAPORT ANUAL DIRECTOR GENERAL – INDEPLINIRE CRITERII SI INDICATORI DE PERFORMANTA - 2025

CRITERIU	DEFINIRE CRITERIU	INDICATOR	U.M	2021		2022		2023		NIVELUL INDICATORILOR PENTRU PERIOADA MANDATULUI 2024		2025
0	1	2	3	PROPUS	REALIZAT	PROPUS	REALIZAT	PROPUS	REALIZAT	PROPUS	REALIZAT	REALIZAT
MANAGEMENT ECONOMICC SI FINANCIAR	ÎNCADRAREA ÎN SUMELE PLANIFICATE LA CAPITOLUL VENITURI CONFORM DOCUMENTELOR FINANCIARE	VENITURI DIN ACTIVITATEA DE BAZA [CD]	MII LEI	28250	42745	30000	29000	32000	38829	34000	33378	31373
		VENITURI DIN ACTIVITATI CONEXE ACTIVIT. DE BAZA	MII LEI	5650	7511	5700	5563	5750	9551	5800	7896	9371
		VENITURI FINANCIARE	MII LEI	315	55	320	208	320	504	320	530	217
		VENITURI EXTRAORDINARE	MII LEI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ÎNCADRAREA ÎN SUMELE PLANIFICATE LA CAPITOLUL CHELTUIELICONFORM DOCUMENTELOR FINANCIARE	CHELTUIELI DE BUNURI SI SERVICII	MII LEI	28100	28705	28200	12900	28300	18417	28500	10674	7403
		CHELTUIELI CU SALARIILE	MII LEI	17000	17995	17500	18840	17800	22979	18000	24747	26662
		CHELTUIELI DE RECLAMA SI PUBLICITATE	MII LEI	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		CHELTUIELI FINANCIARE	MII LEI	100	90	110	103	120	94	130	600	82
		CHELTUIELI EXTRAORDINARE	MII LEI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GESTIONAREA EFICICIENTA A RESURSELOR FINANCIARE	REZULTATUL BRUT AL EXERCITIULUI	MII LEI	3100	1096	3150	1150	3200	1596	3500	503	242
		PROFIT NET	MII LEI	2604	1094	2646	990	2688	1577	2940	501	218
		ACOPERIREA PIERDERILOR CONTABILE	MII LEI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		PLATI RESTANTE	MII LEI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		CREANTE	MII LEI	-	-	-	1215	–	12377	-	211605	209821
		PRODUCTIVITATEA MUNCII	MII LEI	248,52	358.97	255	243.16	265,85	345,57	274,45	335,81	296,21
		CIFRA DE AFACERI	MII LEI	33900	50256	35700	34529	37750	48380	39800	41273	40744
		RATA RENTABILITATII FINANCIARE [R_F = P_{NET} / $C_{PROPRIU}$]	%	11,32	4.60	11,51	4.09	11,69	6,65	12,78	2,23	0,78
		RATA SOLVABILITATII GENERALE [R_{SG} = A_{TOTALE} / $D_{CURENTE}$)]	%	1600,11	2441.62	1650	1981.72	1700	1753,44	1750	2743,58	3864,88
		RATA AUTONOMIEI FINANCIARE [R_{AF} = $C_{PROPRIU}$ / $C_{PERMANENT}$]	%	97,08	109.89	97	99.93	98	96,52	99	98,24	100
		RATA RENTABILITATII ECONOMICE [R_E = P_{BRUT} / $C_{PERMANENT}$]	%	13,16	5.07	13,37	4.75	13,58	6,42	14,80	2,19	0,86
	GESTIONAREA EFICIENTA A RESURSELOR ALOCATE INVESTITIILOR	VALOAREA ALOCARILOR FINANCIARE PENTRU INVESTITII DIN SURSE PROPRII SI CREDITE BANCARE	MII LEI	1500	1201	1500	1500	1500	-	1500	-	-
		VALOAREA ALOCARILOR FINANCIARE PENTRU INVESTITII DE LA BUGETUL DE STAT	MII LEI	0	-	150	-	200	-	250	-	-
		VALOAREA INVESTITIILOR REALIZATE INDIFERENT DE SURSA DE FINANTARE	MII LEI	1500	1201	2200	1201	2400	12683	3000	2474	1200
0	1	2	3	5	6	6		7		8		
MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE	GESTIONAREA EFICIENTA A RESURSEI UMANE, A OPORTUNITATILOR DE DEZVOLTARE A CARIEREI PERSONALULUI DE CD	NUMARUL MEDIU DE PERSONAL PE TOTAL INCD	NR	135	138	140	141	142	140	145	149	156
		NUMARUL MEDIU DE PERSONAL DE CD ATESTAT (CS I - ACS)	NR	61	69	62	71	63	75	64	64	63
		NUMARUL DE CS I SI CS II	NR	21	23	21	24	21	27	21	28	27
		NUMARUL DE CS III SI CS	NR	26	26	26	25	26	26	26	25	27
		NUMARUL DE ITD I SI IDT II (ingineri, geografi, ecologi, chimisti)	NR	8	10	8	12	8	13	8	16	12
		NUMARUL DE A_SC SI IDT (ingineri, geografi, ecologi, chimisti)	NR	6	10	7	10	8	9	9	12	9
		NUMAR DE CERCETATORI IMPLICATI IN PROCESE DE FORMARE DOCTORALA SI DE MASTERAT	NR	9	9	9	9	9	9	9	9	8

	MOTIVAREA PERSONALULUI DE CD PENTRU PERFORMANTA SI PRESTIGIU PROFESIONAL	CASTIGUL MEDIU LUNAR PE PERSONAL DE CD	**MII LEI**	**10800**	**12137**	**11000**	**13007**	**11200**	**12890**	**11400**	**13583**	**14244**
		MEMBRI IN COLECTIVELE DE REDACŢIE ALE REVISTELOR RECUNOSCUTE ISI (SAU INCLUSE ÎN BAZE INTERNAŢIONALE DE DATE) ŞI ÎN COLECTIVE EDITORIALE INTERNAŢIONALE.	**NR**	**8**	**8**	**8**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**
		PREMII NATIONALE SI/SAU INTERNATIONALE OBTINUTE PRIN PROCES DE SELECTIE	**NR**	**1**	**3**	**1**	**1**	**1**	**3**	**2**	**2**	**0**
		NUMAR DE CONDUCATORI DE DOCTORAT	**NR**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**
0	**1**	**2**	**3**	**5**	**6**	**6**		**7**		**8**		
MANAGEMENTUL CERCETARII-DEZVOLTARII SI INOVARII	GESTIONAREA SISTEMULUI RELATIONAL CU PARTENERII DE CDI SI DIN MEDIUL ECONOMIC	NUMARUL DE UCD PARTENERE IN TOTAL PROIECTE DE CDI CONTRACTATE	**INTERVAL**	**60-70**	**250**	**70-80**	**250**	**70-80**	**250**	**80-90**	**250**	**250**
		NUMARUL OPERATORILOR ECONOMICI IN TOTAL PROIECTE DE CDI	**NR**	**10**	**50**	**12**	**40**	**14**	**80**	**14**	**80**	**80**
		RATA DE SUCCES A PROPUNERILOR DE PROIECTE IN COMPETITII NATIONALE	**%**	**45**	**42.86**	**45**	**100 (NUCLEU)**	**45**	**100***	**45**	**37.5**	**100**
		RATA DE SUCCES A PROPUNERILOR DE PROIECTE IN COMPETITII INTERNATIONALE	**%**	**50**	**30.77**	**50**	**68.75**	**50**	**50**	**50**	**44.44**	**41.67**
		NUMARUL CONTRACTELOR ECONOMICE IN TOTAL CONTRACTE	**NR**	**9**	**11**	**9**	**10**	**10**	**5**	**10**	**8**	**4**
	GESTIONAREA ACTIVITATILOR DE DISEMINARE A REZULTATELOR DE CDI	CERERI DE BREVETE INVENTIE	**NR**	**2**	**2**	**2**	**3**	**2**	**4**	**3**	**5**	**2**
		CERERI DE MARCI, MODELE SI DESENE INDUSTRIALE ETC.	**NR**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		MODELE EXPERIMENTALE / PROTOTIPURI / INSTALATII PILOT REALIZATE LA COMANDA OPERATORILOR ECONOMICI	**NR**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		LUCRARI STIINTIFICE / TEHNICE PUBLICATE IN REVISTE COTATE WoS	**NR**	**28**	**27**	**28**	**28**	**29**	**27**	**29**	**35**	**46**
		COMUNICĂRI ŞTIINŢIFICE PREZENTATE LA CONFERINŢE	**NR**	**17**	**19**	**19**	**20**	**23**	**102**	**28**	**84**	**89**
		PARTICIPARI LA TARGURI SI EXPOZITII	**NR**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**3**	**2**	**3**	**2**
	GESTIONAREA ACTIVITATILOR DE VALORIFICARE ECONOMICA A REZULTATELOR DE CDI	CONTRACTE DE LICENTA SAU CESIUNE BREVETE DE INVENTII	**NR**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		CONTRACTE DE LICENTA SAU CESIUNE MARCI, MODELE SAU DESENE INDUSTRIALE	**NR**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		PRODUSE APLICATE LA OPERATORI ECONOMICI	**NR**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		TEHNOLOGII APLICATE LA OPERATORI ECONOMICI	**NR**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		SERVICII APLICATE LA ECONOMICI	**NR**	**2**	**0**	**3**	**3**	**3**	**5**	**4**	**4**	**7**
		SPIN-OFF-URI / START-UP-URI CREATE IN BAZA REZULTATELOR DE CD	**NR**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		STUDII, DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE ETC, APLICATE LA OPERATORI ECONOMICI	**NR**	**9**	**12**	**9**	**10**	**10**	**10**	**11**	**9**	**12**

ANGAJAMENT SUPLIMENTAR CONFORM OFERTEI MANAGERIALE

1. **SCĂDEREA UNOR CHELTUIELI DE FUNCTIONARE ALE INSTITUTULUI;**

2. **STIMULAREA FINANCIARA PRIN PREMIEREA CERCETĂTORILOR CU REZULTATE DEOSEBITE;**
3. **MENTINEREA SI DEZVOLTAREA SISTEMULUI SALARIAL MOTIVANT PENTRU ÎNTREGUL PERSONAL IMPLICAT ÎN PROIECTE EXTRABUGETARE, DE LA PN III LA PROIECTE CU FINANTARE EUROPEANĂ SI PRIVATĂ;**
4. **CREȘTEREA SALARIULUI MEDIU CU CEL PUȚIN 100 DE LEI PE AN PE PERIOADA MANDATULUI;**
5. **ANGAJAREA ÎN CADRUL INSTITUTULUI DE PERSONALITĂTI (ROMÂNI, CETĂTENI UE SAU ROMÂNI DIN DIASPORA), CU SCOPUL REALIZARII UNUI BRAND DE CALITATE „GEOECOMAR";**
6. **CRESTEREA NIVELULUI PROFESIONAL AL PERSONALULUI DIN TOATE COMPARTIMENTELE PRIN PARTICIPAREA LA CURSURI DE PREGATIRE;**
7. **ASIGURAREA UNUI MEDIU DE LUCRU CORESPUNZĂTOR;**
8. **CREȘTEREA CU CEL PUȚIN 2 CERCETĂTORI TINERI PE AN PENTRU FIECARE AN PE PERIOADA MANDATULUI;**
9. **CONSOLIDAREA, EXTINDEREA SI INSTRUIREA PENTRU UTILIZARE A RETELEI INTRANET SI A BAZEI DE DATE A GEOECOMAR.**

Mai multe puncte din acest angajament nu au putut fi onorate datorită interdicției de a angaja personal C-D, de a acorda prime celor merituoși, de a stimula implicarea și creativitatea personalului din toate compartimentele institutului.

.

ANEXA 3 – Rezultate CDI INCD valorificate - vezi tabel excel

ANEXA 4 – Lista echipamentelor cu valoare de inventar > 100.000 EUR - vezi tabel excel

ANEXA 5 - Brevete de inventie

ANEXA 5

ACTIVITATEA DE INVENTICĂ IN ANUL 2025

1. Cereri de brevet de inventie depuse

Au fost înaintate 2 propuneri de brevete de invenţie la OSIM şi au fost certificate 3 brevete OSIM.

Nr, crt.	TIP	Nr.propuneri brevete	Anul înregistrării	Autorul/Autorii	Denumirea propunerii de brevet
1	OSIM	A2025 00256	19.06.2025	Dr.ing. Jurcă Ioan	Detector de metale
2	OSIM	A2025 00337	30.07.2025	Dr.ing. Jurcă Ioan	Echipament si metoda pentru prospectiuni geofizice

2. Brevete acordate

Nr. crt.	TIP	Nr. brevet	Anul acordarii	Autorul/Autorii	Denumirea propunerii de brevet
1	OSIM	RO137121 B1	28.03.2025	Dr.ing. Jurcă Ioan	Aparat pentru măsurarea emisivității
2	OSIM	RO137677 B1	30.09.2025	Dr.ing. Jurcă Ioan	Stabilizator de tensiune dual
3	OSIM	R0137767 B1	28.11.2025	Dr.ing. Jurcă Ioan Tehnician Ioan Cornel Pop	Platformă nautică și metodă de stabilizare

ANEXA 6- Articole publicate în străinătate în reviste indexate WoS

LUCRARI WoS GeoEcoMar

2025

1) Bogatu, N., Buruiana, D.L., Muresan A.C., Ghisman, V., Lupu, A., Mardare, L., Herbel, E.E., Basliu, V., Ceoromolia, A., **Florescu, Ș.** (2025). Assessment of the Effectiveness of Protective Coatings in Preventing Steel Corrosion in the Marine Environment. *Polymers* 17(3), 378, http://doi.org/10.3390/polym17030378 IF 4.9
2) Suc, J.-P., Fauquette, S., Popescu, S.-M., **Melinte-Dobrinescu, M.C.,** Huet, B., Sorrel, P. Semmani, N., Fournier, F., Bessedik, M., Zheng, Z., Truc, G., Ferry, S., Rubino, J.-L., Girard, V., Séranne, M. (2025). Late Eocene to Early Miocene environments, vegetation and climate in Southeastern France documented by p.alynology. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology,* 659, Article No. 112625, http://doi.org/10.1016/j.palaeo.2024.112625 IF 2.7
3) Seyhan, K, Dürrani Ö, Papadaki, L, Akinsete, E, Atasaral, S¸ Özseker, K, Akpınar, H, Kurtulus¸ E, Mazlum, RE, Koundouri, P, **Stănică, A.** (2025). Bridging the gaps for a thriving Black Sea Blue Economy: insights from a multi-sectoral forum of Turkish stakeholders. *Frontiers in Marine Science, Section Marine Affairs*, 12, Article No. 1491983. https://doi: 10.3389/fmars.2025.1491983 IF 3.0
4) Jiang, D., Khokhlov, V., Tuchkovenko, Y., Ovcharuk, V., Spyrakos, *E.*, **Stănică, A**., Slabakova, V., Tyler, A. (2025). The biogeochemical response of the north-western Black Sea to the Kakhovka Dam breach. *Communication Earth Environment,* 6, Article No. 185, https://doi.org/10.1038/s43247-025-02153-z IF 8.9
5) **Șuvăilă, R.,** Ujeniuc, S., **Scrieciu, A**., **Pojar, I., Alexandrescu, B.** (2025). Methodology for regularity studies by precision environmental gamma ray spectrometry. *International Journal Environmental Science and Technology,* 22, 6265–6276, https://doi.org/10.1007/s13762-024-06128-z IF 3.1
6) Orihuela, J., **Melinte-Dobrinescu, M.**, Maurrasse, F. (2025). Characterization of the Weissert Oceanic Anoxic Event in Lower Cretaceous limestones of the Guaniguanico Terrain, Sierra de Los Órganos, Western Cuba. *Frontiers in Earth Science* 13, Article No. 1549274. http://doi.org/10.3389/feart.2025.1549274 IF 2.0
7) **Dinu, I**., Gràcia, V., García-León M., Lin-Ye, J., **Stănică, A.**, Sánchez-Arcilla, A. (2025) Feasibility of artificial reefs as coastal protection measures at the Danube Delta coast, Romania. *Frontiers in Environmental Sciences,* 13, Article No.1568364, http://doi.org/10.3389/fenvs.2025.1568364 IF 3.7
8) **Loghin, S**., Seserman, A., Brânzilă, M. (2025). The depositional environment of Upper Şomuz Formation revealed by Hârtop outcrops. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 20(1), 57-65; http://doi.org/10.26471/cjees/2025/020/313 IF 0.9
9) Peng, Y, Steel, R.J., **Olariu, C.,** Shunli, L. (2025). Preservation of compound delta in the rapidly subsiding Pliocene Orinoco Delta: Insights from quantitative fluvial, tidal and storm-wave signals**.** *Marine and Petroleum Geology*, 180, Article No. 107456, https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2025.107456 IF 3.6
10) **Pavel, A.B.,** Ujeniuc, S., **Iordache, G., Catianis, I., Gavrilă, C. Scrieciu, A.,** Seremet, R., Andreicovici, I., Ise, S., **Suvăilă, R.** (2025). Gamma-Ray Analysis of Reed Samples from the Danube Delta. *Sensors*, 25, 3257. https://doi.org/10.3390/s25113257 .IF 3.5
11) Chevalier, S., Beauchard, O., **Teacă, A.**, **Begun, T.,** Todorova, V., Vandenbulcke, L., Soetaert K., Grégoire. M. Marilaure (2025). A macrozoobenthic data set of the Black Sea northwestern shelf. *Scientific Data,* 12, 957 (2025). https://doi.org/10.1038/s41597-025-05311-2 . IF 6.9
12) Niță V., Nenciu M., **Begun T., Teacă A.,** Galațchi M., Danilov C. (2025). National fisheries restricted areas: an alternative tool for the sustainable management of Black Sea vulnerable and economically important fish populations. *Frontiers in Marine Science,* 12, Article No.1570936. https://doi: 10.3389/fmars. IF 3.0
13) Jiang D., Marino A., Ionescu M., Gvilava M., Savaneli Z., Loureiro C., Spyrakos E., Tyler A., **Stănică, A** (2025). Combining optical and SAR satellite data to monitor coastline changes in the Black Sea. *ISPRS*

Journal of Photogrammetry and Remote Sensing 226, 102-115, https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2025.05.003 IF 12.2

14) Lőrincz, S., Munteanu, M., Marincea, M., Roban, R.-D., Cetean, V.M., Dincă, G., **Melinte-Dobrinescu, M.C.** (2025). The exotic igneous clasts attributed to the Cuman Cordillera: insights into the makeup of a Cadomian/Panafrican basement covered by the Moldavides of the Eastern Carpathians, Romania. *Geosciences*, 15(7), Article 256, https://doi.org/10.3390/geosciences15070256 IF 2.1
15) **Pojar, I.,** Capaldi, T., Olariu, C., **Dragos, A.-G.**, Roban, R.-L, **Melinte-Dobrinescu, M.** C. (2025). Tracking Sediment Mixing Along the Lower Danube River From the Carpathians to the Black Sea. *Terra Nova*, 1-8 IF 1.7
16) García-Castellanos, D., Heida, H., **Palcu-Rollier,** D.V., Bulian, F., Sierro, F. (2025). Kilometric sea-level changes during the Messinian salinity crisis caused by river erosion and climate, Science Advances, 11(28), https://doi.org 10.1126/sciadv.ads9752 IF 12.5
17) **Palcu-Rollier, D.V.,** Liu, Z., Wei, W., Popov, S., Golovina, L., Vasiliev, I., Krijgsamn, W., Algeo, T. (2025). Paleoenvironmental evolution of the Eastern Paratethys: Tracing the Tethys Ocean legacy through geochemical proxies. Chemical Geology, 69, Article No. 122974, https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2025.122974 IF 3.6
18) **Suvăilă, R. (2025).** THRESHCHRONIC: Concept Proposal of a Fuzzy Bayesian Tool for Health Support". Nuclear Technology & Radiation Protection, 40 (1), 73-78 https://doi.org/10.2298/NTRP2501073S IF 0.7
19) Seremet, S. Ise, I. Andreicovici, **Suvăilă, R. (2025).** Project: Black: from the Black Forest to the Black Sea, harmonized gamma-ray analysis for dating and tracking radionuclides and pollutants in sediments from the Danube River. Applied Radiation and Isotopes 225, Article No. 111997 https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2025.111997 IF 1.8
20) Copilaș-Ciocianu, D., Marin, I., Šidagytė-Copilas, E., Berchi, G.M., Ahmadova, K., Mumladze, L., **Palcu Rolier, D**.V., Palatov, D., Sands, A.F. (2025), Marine and inland biogeographical processes shaped Earth's singular brackish biodiversity hotspot. Cladistics, 41, 5, https://doi.org/10.1111/cla.70008 IF 6.2.
21) Braun, D.R., **Palcu Rolier**, D.V., Advokaat, E.L. Bienard, M., Beauudoin, E., Beaudoin, A.K. Behrensmeyer, Bobe, R., Elmes, K., ,Forrest, F., Hammond, A.S., Jovane, L. et al. (2025). Early Oldowan technology thrived during Pliocene environmental change in the Turkana Basin, Kenya. Nature Communications 16, Article No. 9401, https://doi.org/10.1038/s41467-025-64244-x IF 15.7
22) Teacă A., Begun T., Mureșan M**., Vasiliu S., Popa A., Pavel A.B.** Unveiling the diversity of benthic habitats of the Romanian Black Sea coast: new records and an updated checklist. *Global Ecology and Conservation* 63, Article No. e03885. https://doi.org/10.1016/j.gecco.2025.e03885 IF 3.4

23) Menabit S., Lavin P., **Begun T., Teacă A., Mureșan M.,** Purcarea C. (2025). Organ-specific bacterial communities of the soft-shell clam *Mya arenaria* (Linnaeus, 1758) and adjacent sediments in the Black Sea. *Frontiers in Marine Science* 12, 1659674. https://doi.org/10.3389/fmars.2025.1659674 IF 3

24) **Vasiliu, D., Bucşe, A., Radulescu, F., Fediuc, F., Balan, S**. (2025). Surface and Vertical Nutrient Profiles in the Northwestern Black Sea: Trends, Comparisons, and Sample Preservation Assessment. *Journal of Marine Science Engineering 13*(11), Article No. 2178. https://doi.org/10.3390/jmse13112178 IF 2.8
25) Mocochain, N. Blancpied, C., Revillon, S., Suc, J-P., Muller, C., **Melinte-Dobrinescu, M**. (2025). The Psematismenos-Maroni Basin (South Cyprus): Cenozoic tectonic and sedimentary evolution. *BSGF - Earth Sciences Bulletin*, 196, 22-27, IF 2.5 https://doi.org/10.1051/bsgf/2024020
26) Cavazza, V., Gusmeo, T., **Seghedi, A.,** Munteanu, I., Cattò, S., Zattin, M., Gemingnani, L, Albino, I. 2025. The North Dobrogea Orogen revisited: Late Miocene structural reactivation along the Trans-European Suture Zone. *Journal of Geodynamics* 164, Article No. 102101, IF 2.1 https://doi.org/10.1016/j.jog.2025.102101
27) Popov, S.V., Goncharova, I.A., Golovina, L.A. Pinchuk, T.N., **Palcu, D.V.,** (2025). Middle–Late Miocene Paleogeography of the Eastern Paratethys. **Part II.** Tarkhanian Basin: Stratigraphy, Facies, Paleogeography and Biota. *Stratigr. Geol. Correl.* 33, 814–842 https://doi.org/10.1134/S0869593825700108 IF 1.1
28) Popov, S.V., Goncharova, I.A., Golovina, L.A, Pinchuk, T.N., **Palcu, D.V.,** Ahmetiev, M.A., Zastrozhnov, A.S. (2025) Middle–Late Miocene Paleogeography of the Eastern Paratethys. **Part III.** Chokrakian Basin: Stratigraphy, Facies, Paleogeography and Biota. *Stratigr. Geol. Correl.* 33, 843–882 https://doi.org/10.1134/S086959382570011X IF 1.1

29) Popov, S.V., Goncharova, I.A., Golovina, L.A.., Pinchuk, T.N., **Palcu, D.V.,** Zastrozhnov, A.S. (2025) Middle–Late Miocene Paleogeography of the Eastern Paratethys. **Part IV.** Karaganian Basin: Stratigraphy, Facies, Paleogeography and Biota. *Stratigr. Geol. Correl.* 33, 883–907, https://doi.org/10.1134/S0869593825700121 IF 1.1
30) Popov, S.V., Golovina, L.A., Pinchuk, T.N., **Palcu, D.V.,** Goncharova, I.A., Zastrozhnov A.S. (2025). Middle–Late Miocene Paleogeography of the Eastern Paratethys. **Part V.** Konkian Basin: Stratigraphy, Facies, Paleogeography and Biota. *Stratigr. Geol. Correl.* 33, 908–932, https://doi.org/10.1134/S0869593825700133 IF 1.1
31) Popov, S.V., Pinchuk, T.N., Palcu, D.V. *et al.* Middle–Late Miocene Paleogeography of the Eastern Paratethys. Part **VI**. Sarmatian Basin: Stratigraphy, Facies, Paleogeography and Biota. *Stratigr. Geol. Correl.* 33, 933–981 https://doi.org/10.1134/S0869593825700145 IF 1.1
32) Popov, S.V., Patina, I.S., Postnikova, I.S., **Palcu, D.V.,** Lazarev, S., Zastrozhnov, A.S. (2025) Middle–Late Miocene Paleogeography of the Eastern Paratethys. **Part VII**. Regression of the Terminal Sarmatian: Paleogeography and Chronology of Events. *Stratigr. Geol. Correl.* 33, 982–1000. https://doi.org/10.1134/S0869593825700157 IF 1.1
33) Popov, S.V., Patina, I.S., Pinchuk, T.N., **Palcu, D.V.,** Lazarev, S., (2025). Middle–Late Miocene Paleogeography of the Eastern Paratethys. **Part VIII**. Sea Level Fluctuations in the Middle–Late Miocene of the Eastern Paratethys. *Stratigraphy and Geological Correlation* 33, 1001–1014 https://doi.org/10.1134/S0869593825700169 IF 1.1
34) Chevalier, S., Beauchard, O., Vandenbulcke, L., **Teacă, A.,** Begun, T., Todorova, T., Soetaert, K., Grégoire, M. (2025). Trait Modeling to Predict Benthic Functions and Vulnerabilities Across Black Sea Seascapes. *Scientific Reports* 15 (1), 39076, IF 3.9.
35) **Anghel S**. (2025). Assessment of hydrocarbon contamination using geophysical methods and its impact on soil quality in agricultural context, *"Scientific Papers. Series A. Agronomy"* Vol. LXVIII/No. 2/2025. IF 0.6
36) **Pavel, A.B., Duțu, L., Duțu, F., Catianis, I., Iordache, G., Gavrilă, C.,** (2025). Assessment of Surface Water Quality in the Sfântu Gheorghe Branch of the Danube Delta, *Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering of Scientific Papers. Series E.* Vol. XIV, 701-728. IF 0.5
37) **Pavel, A.B., Toma, A., Scrieciu, A., Gavrilă, C., Catianis, I.** (2025). Assessment of Surface Water Quality Across Selected Danube River Sectors Based on Physico-Chemical Parameters and Hydrocarbon Levels. *Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying*, Vol. XIV, 729-748 IF 0.6
38) **Catianis, I., Muresan, M., Begun, T. Teaca, A. Radulescu, F., et al.** (2025). Geochemical and Radiometric Assessment of Romanian Black Sea Shelf Waters and Sediments: Implications for Anthropogenic Influence. *JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING*, 14(1) 84, http://doi.org/10.3390/jmse14010084, IF 2.8
39) **Catianis, I., Pojar, I., Stanescu, I. Grosu, D., Borzan, O.** (2025). Variations of Allochthonous and Autochthonous Inputs Investigated in Core Sediments Collected from Several Lakes of The Gorgova - Uzlina Hydrographic Unit, Danube Delta, Romania. *Inżynieria Mineralna – Lipiec - Grudzień 2025 July - December – Journal of the Polish Mineral Engineering Society 9th World Multidisciplinary Congress on Earth and Environmental Sciences (WMCEES 2025)*, 3(2), 1-8, https://doi.org/10.29227/IM-2025-02-03-38 IF 0.4
40) **Dudu, A.-C., Pavel, A. B., Avram, C., Iordache, G., Dragoș, A.-G., Dobre, O., Sava, C. S., Stelea, L.**, (2025) DNA metabarcoding of soil microbial communities in a postvolcanic region: case study from Băile Lăzărești, Romania. *Environments* Vol 12 Issue 10, 344 **https://doi.org/10.3390/environments12100344** IF 3.7
41) **Dudu, A.-C., Avram, C., Iordache, G., Sava, C-Ș., Stelea L., Dragoș, G.-A.,** (2025) Soil flux and soil gas monitoring of a natural laboratory for the study of CO_2 leakage. *AgroLife Scientific Papers, Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering*. Vol. XIV, 180-185 IF 0.6
42) **Dragoș A.-G., Bărăităreanu, B., Iordache, G., Dudu, A.C., Avram, C., Stelea, L., Sava, C.-Ș.** (2025) An Assessment of Topographic and Morphodynamic Features of Borviz Valley, Bodoc Locality, Transylvania Using Photogrammetry. *Inżynieria Mineralna WMCEES*. Vol. 3 No. 2 (2025). https://doi.org/10.29227/IM-2025-02-03-08 IF 0.4
43) **Stelea L., Dudu, A.-C., Avram, C., Iordache, G., Sava, C.-Ș.** (2025) Vegetation surveys for monitoring CO_2 geological storage sites: a case study from two analogue sites from Romania. *AgroLife Scientific Papers, Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering*. Vol. XIV 1210-1217 IF 0.6

44) **Dudu, A.-C., Avram, C., Bărăităreanu, B., Iordache,G., Stelea, L., Dragoș, A.-G., Sava, C.-Ș. (**2025) Rezistivity Survey and Soil Flux Measurements in an Area with Natural CO_2 Emissions. *Inżynieria Mineralna WMCEES*. Vol. 3 No. 2 https://doi.org/10.29227/IM-2025-02-03-13 IF 0.4

45) **Anghel S**. (2025)- Using Ground Penetrating Radar and Photogrammetry for Hydrocarbon Pollution Assessment in Contaminated Areas: An Integrated Approach for Environmental Monitoring, *Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering.* Vol. XIV, 30-36. IF 0.6

46) **Pavel, A.B., Catianis, I., Duțu, L., Iordache, G., Gavrilă, C.** (2025). Physico-Chemical Characteristics of Surface Water Samples from the Gorgova-Uzlina Depression and the Izmail and Sf. Gheorghe Confluences (September–October 2024), *Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering*. Vol. XIV, **IF 0.6**

ANEXA 7 - Lucrări ştiinţifice/tehnice in reviste de specialitate fără cotaţie WoS

ANEXA 7

Lucrări SCOPUS/BDI

Nr.	Nume Autori	Titlul articolului	Denumire jurnal, an, volum, pagina nr.
1	Andrei Briceag, Vlad Apotrosoaei, Andrei-Rareș Stoian, Iulian Pojar, Rareș Suvaila	TESTING THE POSSIBILITY OF PALAEONTOLOGY DATING VIA GAMMA-RAY SPECTROMETRY	Geo-Eco-Marina, 2025, 31, 13-19.
2	Ana-Bianca Pavel, Catalina Gavrilă, Irina Catianis, Gabriel Iordache, Catalin Gheablau., Florina Rădulescu, Albert Scrieciu A.	Assessment of Aquatic Ecosystems from Coastal Lakes (Agigea, Tuzla, and Costinești).	Research in Ecology, 2025, 7/4, 2661-3379
3	Andrei - Rareș Stoian, Gabriel Ion, Adrian Gherghe, Mihela Melinte-Dobrinescu	Upper Cretaceous depositional and biotical changes in the Gosau-type basins of the Getic Depression	Geo-Eco-Marina, 2025, 31, pag. 33-45
4	Maria-Smaranda Ionescu, Ana-Maria Constantinescu, Adrian Gherghe, Alexandru Panin, Albert Scrieciu, Sabin Rotaru, Constantin Teodoru, R Castellano, Viorel-Gheorghe Ungureanu, Adrian Stanica,	Shoreline dynamics of the Danube Delta (2016 - 2023) measured using GNSS -RTK Technology	Geo - Eco – Marina, 2025, 31, 18-29
5	Irina Dinu, Adrian Stănică, Georg Umgiesser, Christian Ferrarin, Marco Bajo	A PRELIMINARY ASSESSMENT OF OPTIONS TO RECONNECT THE RAZELM-SINOE LAGOON SYSTEM TO THE BLACK SEA	Geo - Eco – Marina, 2025, 31, 10-19
6	Teodora Babos, Oana Dobre, Costantin Lazar, Dan Valentin Palcu, Iulian Pojar	CHARACTERISATION OF FLOATING MICROPLASTIC IN ROMANIAN COASTAL WATERS, WESTERN BLACK SEA	Geo - Eco – Marina, 2025, 31, 62-74
7	Andreicovici, I., Seremet, R., Ise, S., Ujeniuc, S., Pojar, I., & Suvaila, R. (2025).	Development of an automated method for analysis of environmental gamma spectra collected with HPGe detectors.	*HNPS Advances in Nuclear Physics*, (S01), 26-29.
8	Seremet, R., Andreicovici, I., Ise, S., Ujeniuc, S., Pojar, I., & Suvaila, R.	Towards a sediment reference material database for the Danube River. *HNPS Advances in Nuclear Physics*, (S01), 13-16	*HNPS Advances in Nuclear Physics*, (S01), 13-16
9	Castro-Rosero, L. M., Hernandez, I., Liste, M., Alsina, J. M., Espino, M., Pojar, I., & Vasiliu, D.	Tracing the sources of floating plastic in Romanian waters under changing regional pressures through backtracking modeling. *Science of The Total*	*Environment*, *1008*, 181035.
10	Castro-Rodero, L.M., Hernandez, I.., Liste, M., Alsina, J.M., M., Pojar, I.,	Tracing the sources of floating plastic in Romania waters under changing regional pressures	Science of Total Environment, 2025, 1008, Article no.181035

	Vasiliu D.	through backtracking modelling.	
11	Dudu, A.C., Demchuk, Y., Virshylo, I., Kurylo, M., Berenblyum, R., Nermoen, A., Iordache, G., Dragoș, A-G., Sava, C.-Ș., Avram, C., Stelea, L., Anghel, S., Bratakh, M., Melnyk, L. (2005).	CTS Project: CO_2 transport and storage solutions in the Black Sea.	Advances in Carbon Capture Utilization and Storage. Extrica. Volume 3, Issue 1. https://doi.org/10.21595/accus.2024.24736
12	Palaseanu-Lovejoy, M., Vitousek, S., Doherty, Y., Ionescu, M., Stanica, A., and Splinter, K., (2025)	Satellite-derived shorelines for Romania Black Sea coast for the period 1984 - 2023 using Landsat: U.S. Geological Survey data release,	Google Scholar https://doi.org/10.5066/P14TEQGV.

ANEXA 7

CĂRȚI/CAPITOLE CARTE
(Bold – cercetatori din INCD GeoEcoMar)

Nr.	Denumire carte/AUTORI	An apariție	Editură	ISBN/ISSN
1.	Distribution mapping of aquatic vegetation and trace metals in Danube Delta lakes (2021-2023), 333 pp PAVEL BIANCA ET AL	2025	Ed. Azumy Tashan, Cocora IL, România, 2025	ISBN 978-630-95076-2-4
2.	Delta Dunării – Brațul Sulina, Procese morfologice și hidro-sedimentare. Editura AGIR, București, ISBN 978-973-720-939-9, pp. 110.DUTU FLORIN	2025	Editura AGIR, Bucureşti,	ISBN 978-973-720-939-9
3.	Geological heritage of the Cimmerian Dobrogea Geopark – inventory, assessment and threats. BRICEAG, A SEGHEDI, A., RADAN, S ANDRASANU, A.	2025	Editura GeoEcoMar, Bucureşti,	ISBN 978-606-9658-27-7;
4	Chitea, F., Tătaru, D., Stanciu, I., Andra-Topârceanu, A., Dinescu, R., Roca, M.	2025	GEOSCIENCE FRONTIERS. BOOK OF ABSTRACTS, 10th International Symposium of the Romanian Society of Applied Geophysics (SGAR) - GEOSCIENCE 2025, Măgurele, Romania, 30-31 October 2025, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, Romania,	ISBN 978-606-37-2854-9, DOI: https://doi.org/10.5281/zenodo.17813008

ANEXA 8 - Studii prospective şi tehnologice, normative, proceduri, metodologii şi planuri tehnice, noi sau perfecţionate, comandate sau utilizate de beneficiar

ANEXA 8

STUDII PROSPECTIVE SI TEHNOLOGICE, NORMATIVE, PROCEDURI, METODOLOGII SI PLANURI TEHNICE, NOI SAU PERFECTIONATE, COMANDATE SAU UTILIZATE DE BENEFICIAR

Nr. Crt.	OPERATOR	DENUMIRE SERVICIU
1	IAEA / International Atomic Energy Agency	Nuclear Technology for Controlling Plastic Pollution (NUTEC Plastics)
2	nFRAs	Studiu de identificare preliminară a unor potențiale zone naționale în care pescuitul marin să fie restricționat (nFRAs
3	OMV PETROM	Servicii de monitorizare a mediului și autorizare pentru proiectul Neptun Deep si predarea Livrabilelor Contractorului,
4	ANACONDA (ESA)	Co-creAting New wAter quality and Biodiversity Management ProduCts from expansiOn missioN DAta (ANACONDA)
5	BLUMENFIELD	SERVICII DE ASISTENTA PENTRU ACTIVITATI DE MONITORIZARE MEDIU
6	RIG SERVICE GROUP	services: magnetometer, sound velocity profiler, current meter, acoustic doppler profiler, gravity corer, soil testing kit, 2D shallow seismic, support vessel Mare Nigrum
7	Administratia Nationala "APELE ROMANE"	Servicii de consultanta in domeniul apelor, in vederea realizarii unei matrice de evaluare a riscului pentru sedimente luând în consideratie bilantul sedimentelor, conditiile morfologice, ecologice si de habitat

Anexa 9 - Lucrări prezentate la manifestări științifice 2025; Participări webinarii, workshop-uri, ședințe proiect 2025

Nr. crt.	Nume Autori	Titlul comunicării	Manifestarea ştiintifică (denumire, date și loc desfasurare)	An desfășu-rare
1	Constantin Lazăr, Gabriel Ion, Dan Vasiliu, Viorica Nagavciuc, Naliana Lupaşcu, Andrei Briceag, Mihaela Melinte-Dobrinescu	Pleistocene to Holocene palaeoenvironmental changes in the NW Black Sea: fom isolation to connection	38th IAS (international Association of Sedimentologists) Conference, 26-28 iunie 2025, Huelva (Spania)	2025
2	Andrei Briceag, Gabriel Ion, Vlad Apotrosoaei, Mihaela Melinte-Dobrinescu	Sedimentation processes during the last glacial-interglacial transition in the Black Sea	38th IAS (international Association of Sedimentologists) Conference, 26-28 iunie 2025, Huelva (Spania)	2025
3	Mihaela Melinte-Dobrinescu, Relu-Dumitru Roban, Dan Palcu-Rollier	Anoxic to oxic sedimentation in deep-marine basins of the Tethyan Realm	38th IAS (international Association of Sedimentologists) Conference, 26-28 iunie 2025, Huelva (Spania)	2025
4	Eliza Anton, Gabriel Ion, Andrei Stoian, Mihaela Melinte-Dobrinescu	Upper Cretaceous to Paleogene changes in the sedimentary regime linked to the tectonics	38th IAS (international Association of Sedimentologists) Conference, 26-28 iunie 2025, Huelva (Spania)	2025
5	Vlad Apotrosoaei, Andrei Briceg, Relu-Dumitru Roban, Mihaela Melinte-Dobrinescu	Sedimentology and geochemistry of the mid Cretaceous Anoxic Events in deep-marine sediments	38th IAS (international Association of Sedimentologists) Conference, 26-28 iunie 2025, Huelva (Spania)	2025
6	Rareș Șuvăilă	Gamma spectroscopy for geological studies	EGU (European Geoscience Union) Conference, 14-19 aprilie 2025, Viena (Austria)	2025
7	Iordache G., Duțu L., Duțu F., Catianis I., Dragoș A.-G.	Studiu asupra dinamicii malurilor fluviului Dunărea în zona bifurcației de la Ceatal Sfântu Gheorghe	Complexul Muzeal Național Neamț, Simpozionul Național Petrodava, ediția a VI-a, 13-15 Mai 2025, Piatra Neamt, România, Volum ”Program și Rezumate, Ed. ”Constantin Matasă”, Piatra Neamț, 2025, p. 84 - 87	2025
8	Catianis I., Bărăităreanu B., Iordache G.	Distribuția vegetației acvatice emerse din Lacul Uzlina (Unitatea hidrografică Rusca-Gorgova-Uzlina), Delta Dunării, România.	Complexul Muzeal Național Neamț, Simpozionul Naţional Petrodava, ediția a VI-a, 13-15 Mai 2025, Piatra Neamt, România, Volum ”Program și Rezumate, Ed. ”Constantin Matasă”, Piatra Neamț, 2025, p. 89 - 91	2025
9	Duțu Florin, Duțu Laura	Tehnici acustice utilizate pentru studierea proceselor hidro-morfo-sedimentare din Delta	Complexul Muzeal Național Neamț, Simpozionul Național Petrodava, ediția a	2025

		Dunarii.	VI-a, 13-15 Mai 2025, Piatra Neamt, România, Volum ”Program și Rezumate, Ed. ”Constantin Matasă”, Piatra Neamț, 2025, p. 81- 83	
10	Dragoș Andrei Gabriel, Dutu Florin, Dutu Laura	Aplicarea sistemelor informaționale geografice (sig) în studiul morfologiei Deltei Dunării	Simpozionul Național PETRODAVA, ediția a VI-a Program și Rezumate, pag. 77-80.	2025
11	Gabriel Iordache, Laura Duțu, Irina Catianis, Florin Duțu, Andrei Gabriel Dragoș	Assessment of the Morphological Dynamics of the Danube Riverbanks in the Ceatal Izmail Bifurcation Area	9th World Multidisciplinary Congress on Earth and Environmental Sciences (WMCEES 2025)	2025
12	Catianis I., Grosu D., Duțu L., Scrieciu A., Toma A., Pavel A.B., Borzan O., Iordache G.	Impact of flood discharge on water quality in Danube River bifurcations and selected lakes (Gorgova-Uzlina hydrographic unit)	14th Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", organized by the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, 5-7 June 2025, Bucharest, Romania.	2025
13	Catianis I., Stănescu I., Grosu D., Pavel A.B., Scrieciu A., Borzan O., Toma A., Duțu F., Iordache G.	Spatial distribution of total organic matter in recent sediments of Danube Delta lakes (Gorgova-Uzlina hydrographic unit)	14th Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", organized by the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest 5-7 June 2025, Bucharest, Romania.	2025
14	Ana Bianca Pavel, Laura Dutu, Florin Dutu, Irina Catianis, Gabriel Iordache, Catalina Gavrila	Assessment Of Surface Water Quality in The Sfântu Gheorghe Branch of The Danube Delta	International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest Faculty of Land Reclamation and Environmental Engineering, ISSN 2457-3248, ISSN-L 2457-3248	2025
15	Ana Bianca Pavel, Irina Catianis, Laura Dutu, Gabriel Iordache, Catalina Gavrila	Physico-Chemical Characteristics of Surface Water Samples from The Gorgova-Uzlina Depression and the Izmail and Sf. Gheorghe Confluences (September–October 2024)	International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Faculty of Land Reclamation and Environmental Engineering, ISSN 2457-3248, ISSN-L 2457-3248	2025
16	Antoneta Seghedi, Silviu Rădan, Andrei Briceag, Alexandru Andrășanu	Geological heritage of the Cimmerian Dobrogea Geopark – inventory, assessment and threats	XIIth International ProGEO Symposium – Celebrating Geological Heritage and Geoparks, 30 septembrie – 2 octombrie 2025, Tulcea, România	2025
17	Melinte-Dobrinescu M.C., Chen	The Anoxic Event of the Albian-Cenomanian	12th International Cretaceous Symposium	2025

	X., Apotrosoaei V., Roban R.D.	Boundary Interval in the Tethyan Realm	– Hannover, Germany – 31 August - 5 Septembrie 2025	
18	Apotrosoaei V., Roban R.D., Melinte-Dobrinescu M.C.	Geochemical and Biotical Fluctuations across the Cenomanian-Turonian Boundary Interval in the Eastern Carpathians	12th International Cretaceous Symposium – Hannover, Germany – 31 August - 5 Septembrie 2025	2025
19	Apotrosoaei V., Roban R.D., Melinte-Dobrinescu M.C.	Sedimentology and geochemistry of the mid Cretaceous Anoxic Events in deep-marine sediments: case study the Eastern Carpathians	38th International Association of Sedimentologists IAS Meeting – Huelva, Spain – 26-28 Iunie 2025	2025
20	Apotrosoaei V., Roban R.D., Melinte-Dobrinescu M.C.	Micropalaeontological, geochemical, and sedimentological studies in the Eastern Carpathians mid-Cretaceous successions	The 15th Romanian Symposium on Palaeontology, Cluj-Napoca, Romania – 10 – 14 September 2025	2025
21	Apotrosoaei V., Roban R.D., Briceag A., Melinte-Dobrinescu M.C.	Mid Cretaceous Oceanic Anoxic Events in the Eastern Carpathians: biological, geochemical and sedimentological studies	Simpozionul Științific Internațional GEO-Iași 2025, Iași, România -24 – 26 Octombrie 2025	2025
22	Alexandra-Constanța Dudu	CCS activities in Romania	Baltic Carbon Forum 20259-10 octombrie 2025, Talinn, Estonia	2025
23.	Alexandra-Constanta Dudu, Corina Avram, Gabriel Iordache, Constantin-Ștefan Sava, Lia Stelea, Andrei-Gabriel Dragoș, Sorin Anghel	Research on CO_2 geological storage in Romania	Baltic Carbon Forum 2025, 9-10 octombrie 2025, Talinn, Estonia	2025
24	Alexandra Constanța Dudu, Corina Avram, Gabriel Iordache, Andrei Gabriel Dragoș, Constantin Ștefan Sava, Lia Stelea, Sorin Anghel, Marius-Bogdan Bărăităreanu	Soil flux surveys in Bodoc and Lăzărești test sites for development of a monitoring methodology for CO_2 geological storage	CO_2GeoNet Open Forum 2025, 12-15 mai 2025, Veneția, Italia	2025
25	Alexandra Dudu	Research on CO_2 geological storage in Romania	CCS Capacity Building Workshop Romania, 25 februarie 2025, București	2025
26	Andrei Toma, Albert Scrieciu	Assessing Long-Term Water Dynamics in the Danube Delta Lakes using Sentinel-1 Radar Imagery	European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025. https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-8615, 2025	2025
27	Dalin Jiang, Armando Marino, Maria Ionescu, Mamuka Gvilava, Zura Savaneli, Carlos Loureiro, Evangelos Spyrakos, Andrew Tyler, Adrian Stanica	Coastal dynamics in Black Sea observed from optical and SAR satellite images	Coastal Dynamics 2025, Aveiro, Portugal, 7-11 Aprilie 2025	2025
28	Andrei Gabriel Dragos, Gabriel Iordache, Florin Duțu, Monica	Assessment of coastal and fluvial morphodynamic changes using structure-for-motion: a case study of	World Multidisciplinary Congress on Environmental and Earth Sciences	2025

	Pălășeanu-Lovejoy, Florin Pitea, Irina Stanciu, Adrian Stănică	the Sfântu Gheorghe mouth (Danube Delta, Romania)	(WMCEES), Czech Republic, Ostrava, 8-12 Septembrie 2025	
29	Albert Scrieciu, Andrei Toma	Monitoring Long-Term Land Cover Transformations in the Danube Delta using Landsat Satellite Imagery	European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025. https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-16549, 2025	**2025**
30	Ion, G., Popa, A., Lazăr, C., Stoian, A-R., Briceag, A., Melinte-Dobrinescu, M.	The flexure area, the gateway between shallow and deep marine sediment dynamics – NW Black Sea case	38th IAS (international Association of Sedimentologists) Conference, 26-28 iunie 2025, Huelva (Spania)	**2025**
31	Stănică A., Tyler, A., Scarrott, R., and Consortium DANUBIUS-RI	The International Centre for Advanced Studies on River-Sea Systems: An RI for the river-sea challenges of the 21s	EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025, EGU25-11716, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-11716, 2025	**2025**
32	Şuvăilă Rareş	Project lack: from Forest to Sea, Gamma-ray Analysis River	EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025	2025
33	Şuvăilă Rareş	Pb-Cs chronology outside the box (autor principal, oral, invitat)	RAD13 (online, Herceg Novi, ME	2025
34	Şuvăilă Rareş	Entangled gamma photons (autor unic, oral, invitat)	World Quantum Days (Magurele)	2025
35	Şuvăilă Rareş	Corelatii clasice si cuantice in spectroscopia gamma (autor unic, invitat)	DIASPORA STIINTIFICA 2025 (Cluj - Napoca)	2025
36	Şuvăilă Rareş	RAP 2025 Radionuclide Transfer Factors in Benthos from the Danube River (autor principal, oral)	(online, Creta, GR, iun 2025),	2025
37	Adrian Stănică	Marea Neagră - 50 de ani de la Înființarea Institutului de Cercetări Marine - Middle Eastern	Conferința Conexiuni Marea Mediterană - 3 octombrie Mersin, Turcia	2025

		Technical University", 3 octombrie,		
38	Adrian Stănică	LifeWatch ERIC Biodiversity & Ecosystem eScience Conference. 29 iunie – 2 iulie,	Heraklion, Creta, Grecia – 29 iunie – 2 iulie	2025
39	Adrian Stănică	Common Maritime Agenda for the Black Sea Stakeholder Conference	28 Octombrie 2025, Constanța, România	2025
40	Adrian Stănică	European Water Resilience Strategy	5-7 martie, Bruxelles, Belgia	2025
41	Adrian Stănică	Societal Impact of Research Infrastructures	22-23 Octombrie Copenhaga, Danemarca	2025
42	Teodora Baboș, Mihaela Melinte-Dobrinescu	The Eocene-Oligocene Transition in Eastern Carpathians: global versus regional changes in the Paratethys Realm	IAS - Huelva, Spania, 26-28 iunie	2025
43	Teodora Baboș, Mihaela Melinte-Dobrinescu	Modifications across the Eocene-Oligocene boundary interval in the Eastern Carpathians and correlation with the global events	GEODOCT – 21 noiembrie, București, Romania	2025
44	Teacă A., Neumann A., Begun T., Menabit S., Mureșan M.	Benthic-pelagic coupling on the North-Western shelf of the Black Sea	DOORS Black Sea Final Stakeholder Conference. 5-6 mai, București, Romania	2025
45	Menabit S., Mureșan M., Begun T., Teacă A.	Bacterial Commmunity assessment in the Romanian part of the Black Sea based on Illumina sequencing of the 16S gene	BRIDGE-BS și la simpozionul "Black Sea – Mediterranean Science Connections International Symposium" 30 septembrie – 5 octombrie, Mersin, Turcia	2025
46	Teacă A., Menabit S., Muresan M., Begun T.	From Noise to Silence: Integrating Science and Policy to Mitigate Underwater Noise across European Seas	General Assembly a proiectului Deuteronoise și Final Meeting on JPI Oceans Joint Action on Underwater Noise Alicante, Spania, 20 – 25 octombrie	2025
47	Teacă A., Menabit S., Muresan M., Begun T.	REPORT ON TECHNICAL RECOMMENDATIONS. Draft recommendations on noise policy at regional level for underwater noise mitigation	General Assembly a proiectului Deuteronoise și Final Meeting on JPI Oceans Joint Action on Underwater Noise	2025

			Alicante, Spania, 20 – 25 octombrie	
48	Briceag A., Pojar I., Stănică A., Ion G., Vasiliu D., Lupașcu N., Rădulescu F., Ispas B., Melinte-Dobrinescu, M.C.	Late Pleistocene to Holocene transition of the Black Sea inferred from micropaleontological records: new data from the Georgian Bathyal Zone	15th Romanian Symposium on Palaeontology, Cluj-Napoca, România	2025
49	Antoneta Seghedi, Siilviu Rădan	Patrimoniul minier din Geoparcul Dobrogea Chimerică	Simpozionul național "Patrimoniul natural al Romaniei", ediția a VIII-a, Baia Mare, 15-16 mai	2025
50	A. Dudu, Y. Demchuk, R. Berenblyum, A. Nermoen, I. Virshylo, M. Kurylo, G. Iordache, A. Dragos, C. Avram, C. Sava, L. Stelea, L. Melnyk, S. Anghel	CO2 Transport and Storage Integration in the Black Sea: A Romanian-Ukrainian Scenario under the CTS Project	EAGE GET 2025, 28 octombrie	2025
51	Alexandra-Constanța Dudu, Yuliia Demchuk, Corina Avram, Ivan Virshylo, Mariia Kurylo, Roman Berenblyum, Nematollah Zamani, Paulo Mesquita, Gabriel Iordache, Andrei-Gabriel Dragoș, Constantin-Ștefan Sava , Lia Stelea, Sorin Anghel	CTS Project: CO2 geological transport and storage in the Black Sea	Baltic Carbon Forum 202, 59-10 octombrie. Talinn, Estonia	2025
52	Dudu Alexandra-Constanta, Sava Constantin-Ștefan, Avram Corina, Iordache Gabriel, Dragoș Andrei, Anghel Sorin, Stelea Lia, Kurylo Mariia, Demchuk Yuliia, Bratakh Mykhailo, Melnyk Leonid, Virshylo Ivan,	CTS - CO2 Transport and Storage directly from a ship: flexible and cost-effective solutions for European offshore storage	CO2GeoNet Open Forum 2025, 12-15 mai, Venetia, Italia	2025

	Berenblyum Roman, Nermoen Anders			
53	Florea D., Vasiliu D., Lavric V., Fediuc F., Lupașcu N., Scrieciu A.	The relationship between nutrient concentrations and phytoplankton development (chlorophyll-a) in the surface waters of the Lower Danube River	Societatea de Inginerie Chimica din Romania, Universitatea Politehnica	2025
54	Pojar, I., Baboș, T., Dobre, O.	Methodological differences in microplastic sampling and analytical procedures Harmonized Spectral analysis for environmentally weathered Plastic "Approaches for Measuring and Identifying Microplastics"	Harm-Plast workshop, 14 Februarie, Atena, Grecia	2025
55	Pojar, I., Capaldi, T.N., Olariu, C., Dragoș, A.G., Roban, R.D., Melinte – Dobrinescu, M.C.	Tracking sediment mixing along the Lower Danube River from the Carpathians to the Black Sea	IAS - 22-23 iunie Huelva, Spania	2025
56	Pojar I.	Evaluarea poluării cu micro-/macroplastice în sistemul Dunăre – Delta Dunării – Marea Neagră: impact, tehnologii, recomandări.	Mai puțin plastic, mai multă viață!", organizat la data de 5 iunie 2025, USAMV, Garda Națională de Mediu	2025
57	Baboș, T., Pojar, I., Dobre, O.	Microplastics în fish species from the Romanian detaic coast	„uMED" Ischia, Italia, 19-22 octombrie	2025
58	Pojar I.	Poluarea cu microplastice în sedimentele, apa și fauna din zona costieră a Mării Negre	Căminul Cultural al comunei Casimcea, 6 iunie	2025
59	Pojar I., Șuvăilă R., Baboș T., Dobre, O.	Microplastic investigations in ox-bow lakes & gamma-ray spectroscopy dating implications. Second Research Coordination Meeting on Optimizing Nuclear Techniques to Assess Microplastic Pollution in Coastal Areas	Daejong, Republic of Korea / 20th – 24th October	2025
60	Pojar I.	Geophysical methods for identifying and retrieving fishing gear from the Black Sea shelf. De la conștientizare la acțiune: o abordare regională pentru combaterea echipamentelor de pescuit abandonate, pierdute sau aruncate	Workshop ONG Mare Nostrum, Constanța, 3 Noiembrie	2025

61	Pojar, I., Adamopoulou, A., Fedoronchuk, N., Stoica, E.	Assessment of the presence of microplastics in the surface water layer and in sediments	Final Horizon 2020 DOORS Stakeholder Conference, 5-6 mai București, Romania	2025
62	Rotaru, S., Briceag, A., Dimitriu, R., Vasiliu, D.	Late Holocene paleoenvironmental changes in the Razelm-Sinoe lagoon system, Danube delta	15th Romanian Symposium on Palaeontology, Cluj-Napoca, România	2025
63	Stelea L., Dudu, A.-C., Avram, C., Iordache, G., Sava, C.-Ș.	Vegetation surveys for monitoring CO2 geological storage sites: a case study from two analogue sites from Romania	14th Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", organized by the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest	2025
64	Dudu, A.-C., Avram, C., Bărăităreanu, B., Iordache,G., Stelea, L., Dragoș, A.-G., Sava, C.-Ș.	Rezistivity Survey and Soil Flux Measurements in an Area with Natural CO2 Emissions	WMCEES Ostrava, Cehia, 7-13 septembrie	2025
65	Smeu, A., Vašíček, Z., Melinte-Dobrinescu, M. C.	Lower Cretaceous ammonites and calcareous nannofossils from deep-marine sediments of Eastern Carpathians	15th Romanian Symposium on Palaeontology, Cluj-Napoca, Romania, 10–14 Septembrie 2025	2025
66	Smeu, A.	A new occurrence of Peregrinella brachiopods in Lower Cretaceous deposits of the Eastern Carpathians	PETRODAVA National Symposium, ediția a VI-a, Piatra Neamț, Romania, 14 Mai 2025	2025
67	Smeu, A., Francovschi, I., Grytsenko, V., Joc, G.	Urban geoheritage as a window into Ediacaran life: Paleontology and statistical analysis of Ediacara fauna from building stones of Mohyliv-Podilskyi, Ukraine	Sesiunea Științifică Anuală „I.P. Voitești”, Cluj-Napoca, 5 Decembrie 2025	2025
68	Smeu, A., Francovschi, I., Grytsenko, V., Nicoara, I., Cibotari, A., & Charushnikava, H.	Fauna de Ediacara expusă în zidurile orașului Mohyliv-Podilskyi, sud-vestul Ucrainei: Patrimoniu geologic urban	Conferința Științifică Anuală „Perspective contemporane de cercetare în domeniile etnologiei, muzeologiei și științelor naturii”, Chișinău, 24 Octombrie 2025	2025
69	Catianis, I., Pojar, I., Stănescu, I. Grosu, D., Borzan, O.	Variations of Allochthonous and Autochthonous Inputs Investigated in Core Sediments Collected from Several Lakes of The Gorgova - Uzlina	9th World Multidisciplinary Congress on Earth and Environmental Sciences (WMCEES 2025)	2025

		Hydrographic Unit, Danube Delta, Romania.		
70	Anghel S.	Assessment of hydrocarbon contamination using geophysical methods and its impact on soil quality in agricultural context	Conference Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Agronomy Univ., Bucharest	2025
71	Pavel, A.B., Catianis, I., Duțu, L., Iordache, G., Gavrilă, C.	Physico-Chemical Characteristics of Surface Water Samples from the Gorgova-Uzlina Depression and the Izmail and Sf. Gheorghe Confluences	14th Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", organized by the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest	2025
72	Pavel, A.B., Duțu, L., Duțu, F., Catianis, I., Iordache, G., Gavrilă, C.	Assessment of Surface Water Quality in the Sfântu Gheorghe Branch of the Danube Delta	14th Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", organized by the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest	2025
73	Pavel, A.B., Toma, A., Scrieciu, A., Gavrilă, C., Catianis, I.	Assessment of Surface Water Quality Across Selected Danube River Sectors Based on Physico-Chemical Parameters and Hydrocarbon Levels	14th Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", organized by the 14th Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", organized by the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest	2025
74	Anghel S.	Using Ground Penetrating Radar and Photogrammetry for Hydrocarbon Pollution Assessment in Contaminated Areas: An Integrated Approach for Environmental Monitoring	14th Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", organized by the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest	2025
75	Gabriel Ion, Adrian Popa, Constantin Lazăr, Andrei-Rareș Stoian, Andrei Briceag, Mihaela-Melinte-Dobrinescu	The flexure area as the gateway between shallow and deep marine sediment dynamics: NW Black Sea case study	IAS - Huelva, Spania, 26-28 iunie	2025
76	Andrei Briceag	Ostracoda of the Black Sea and the Danube Delta	10th European School on Ostracoda, Bucuresti, Romania	2025
77	Albert Scrieciu, Andrei Toma	Long-Term Water Dynamics in the Danube Delta Lakes	Living Planet Symposium, 23-27 Iunie 2025 Vienna, Austria	2025
78	Albert Scrieciu	Monitoring Long-Term Land Cover Transformations	Deltas & Wetlands" DDNI Scientific	2025

		in the Danube Delta	Event Community, 31st edition. Tulcea, 12 - 17 mai 2025	
79	Vasiliu D., Bucșe A., Balan S.	Recent Data On The Nutrients Ditribution Within Water Column In The Black Sea Romanian Exclusive Economic Zone	Black Sea - Mediterranean Science Connections International Symposium Celebrating 50 Years Of Metu Ims Research, 03 October 2025, Metu Ims, Erdemli Campus, Mersin / Türkiye	2025
80	Constantin Stefan Sava, Alexandra Dudu, Sorin Anghel, Corina Avram	Multidisciplinary Integration of Risk Assessment and Monitoring in Geological CO_2 Storage: Insights from the RamonCO Project	CO2Geonet Open Forum, 19-24 mai 2025, Veneția, Italia	2025
81	Smeu, A., Francovschi, I., Grytsenko, V., Nicoara, I., Cibotari, A., & Charushnikava, H.	Urban palaeontology and geoheritage in Ukraine: The Ediacaran record from the city of Mohyliv-Podilskyi	Geo-Iași, Special Issue, Iași, October 2025	2025
82	Șuvăilă Rareș	Pattern covariance matrix for recent sediment dating	IBWAP Constanța	2025
83	Stanciu Irina	GeoEcoMar activities in Romania (Danube Delta and Coastal Area)	LandSeaLot Integration Week, 20-24 January 2025, Lisbon, Portugal	2025
84	Stanciu, I., Rădulescu, V., Rădulescu, R.	GeoPontica – Infrastructura GNSS a GeoEcoMar pentru cercetare, monitorizare și servicii în Dobrogea, Delta Dunării și zona costieră a României - Contribuția GeoEcoMar la EPOS-ERIC	GEOS | Workshop "Concepte și Servicii de Poziționare GNSS în România", 5 Iunie 2025, București, România	2025
85	Chitea-Tuluca, F.M., Dinescu, R., Moldovan, I., Andra-Topârceanu, A., Stanciu, I., Benzid, Y Stanciu, I., Andra-Topârceanu, A., Toma-Dănilă, D., Chitea, F., Ioane, D.,	., From Vrancea to Local Seismicity: Examples of Recent Earthquake Sequences and Their Implications for Seismic Hazard Assessment in Romania Seismic Risk in Bucharest, Romania's Capital: Lessons from Past Earthquakes and Future Challenges	International Symposium on Seismic Risk, Urbanization, and Resilience in the Western Mediterranean – 40 Years after the Constantine Earthquake (SURE-MED 2025), 27-29 Octombrie 2025, Constantine, Algeria	2025

86	Stanciu, I., Andra-Topârceanu, A., Toma-Dănilă, D., Chitea, F., Ioane, D.,	Seismic Risk in Bucharest, Romania's Capital: Lessons from Past Earthquakes and Future Challenges	International Symposium on Seismic Risk, Urbanization, and Resilience in the Western Mediterranean – 40 Years after the Constantine Earthquake (SURE-MED 2025), 27-29 Octombrie 2025, Constantine, Algeria	2025
87	Gheorghe, T.P., Ion, A.C., Rădulescu, I., Simion, C.A., Linca, B.M., Chitea, F., Serban, A.T., Cristea-Stan, D., Stanciu, I., Ungureanu, C., 2025. Gamma-Ray.	Gamma Ray by using Spectofogrametry	International Symposium of the Romanian Society of Applied Geophysics (SGAR) - GEOSCIENCE 2025, 30-31 Octombrie 2025, Măgurele	2025
88	Dimitriu Radu	MAGNETOMETRIA: Principii generale, aplicabilitate la bordul vehiculelor aeriene fără pilot, studii de caz	Workshop *Military Student Multirotor Fest*, 26-30 Mai 2025, Tărlungeni, Brașov, organizat de Academia Forțelor Aeriene "Henri Coandă"	2025
89	Pitea Florin, Lazar Iuliana	Cenomanian Lithistid Demosponges from Cioclovina-Pui-Bănița Region (Southern Carpathians, Romania)	Geodoct 2025, București, România, Facultatea de Geologie și Geofizică, 21 Noiembrie 2025.	2025