

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE AL INCD GEOECOMAR

2016

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Adrian STANICA
GeoEcoMar



DIRECTOR ȘTIINȚIFIC,
Dr. Mihaela MELINTE



RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE AL INCD GeoEcoMar PE ANUL 2016

1. Datele de identificare ale INCD GeoEcoMar	3
1.1. Denumirea:.....	3
1.2. Actul de înființare, cu modificările ulterioare:.....	3
1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori:.....	3
1.4. Adresa:	3
1.5. Telefon, fax, pagina web, E-mail:.....	3
2. Scurta prezentare a INCD GeoEcoMar.....	3
2.3. Structura organizatorica (organograma, filiale, sucursale, puncte de lucru)	7
2.3. Domeniul de specialitate al INCD.....	9
2.4. Directii de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/prioritati de cercetare	9
a. Domenii principale de cercetare-dezvoltare:	9
b. Domenii secundare de cercetare.....	10
c. Servicii / microproductie	10
2.5. Modificari strategice in reorganizarea si functionarea INCD.....	10
3. Structura de Conducere a INCD.....	11
3.1 Consiliul de Administratie	11
3.2 Directorul general	13
3.3 Consiliul Stiintific.....	13
3.4. Comitetul Director	14
4. Situația economico-financiară a INCD GeoEcoMar în anul 2016:	14
4.1. Patrimoniul stabilit in baza raportarilor financiare la data de 31 decembrie	14
4.2. Venituri totale: 27.561.935 lei, din care:	15
4.3. Cheltuieli totale	15
4.4. Profitul brut:.....	16
4.5. Pierdere bruta - nu e cazul.....	16
4.6. Situația arieratelor - nu e cazul	16
4.7. Politicile economice si sociale implementate (costuri/efecte).....	16
4.8. Evolutia performantei economice	17
5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	19
5.1. În 2016 numărul total de posturi ocupate din cadrul INCD GeoEcoMar a fost de 128....	19
a. Structura personalului.....	19
b. Componentă personalului de C – D.....	19
c. Număr conduceri de doctorat:	21
5.2. Informatii privind activitatatile de perfectionare a resursei umane (personal implicat in procese de formare – stagii de pregatire, cursuri de perfectionare)	22
a. Program master.....	22
b. Sustinere doctorate	22
5.3. Informatii privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare.....	24
6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilitati de cercetare	24
6.1. Laboratoare si colective de cercetare dezvoltare.....	24
Sediul central din București:	24
Sucursala Constanța.....	26
6.2. Laboratoare de incercari acreditate/neacreditate	27
6.3. Instalatii si obiective speciale de interes national;	28
a. Nava de cercetari oceanografice multidisciplinare <i>Mare Nigrum</i>	28
b. Centrul Național de Monitorizare – Alarmare la Hazarduri Naturale Marine <i>Euxinus</i>	28

6.4. Masuri de crestere a capacitatii de cercetare-dezvoltare corelat cu asigurarea unui grad de utilizare optim	29
7. Rezultatele activitatii de cercetare-dezvoltare.....	32
7.1. Structura rezultatelor de cercetare realizate (conform tabel);	32
7.2. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate si efecte obtinute	33
7.3. Oportunitati de valorificare a rezultatelor de cercetare	33
7.4. Măsuri privind creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării;	34
8. Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD	34
8.1. Prezentarea activitatii de colaborare prin parteneriate:.....	34
8.2. Prezentarea rezultatelor la targurile si expozitiile nationale si internationale:.....	37
Targuri si expozitii internationale:	37
Targuri si expozitii nationale:.....	38
8.3. Premii obtinute prin proces de selectie/distinctii, etc.....	38
b. Premiile pentru articole ISI – UEFISCDI	38
8.4 Prezentarea activitatii de mediatizare:.....	40
9. Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de certificare.....	43
10. Surse de informare si documentare din patrimoniul stiintific și tehnic al INCD GeoEcoMar	43
11. Maserile stabilite prin rapoartele organelor de control si modalitatea de rezolvare a acestora.....	44
12. Concluzii	45
13. Perspective/Prioritati pentru perioada urmatoare de raportare.....	46

1. Datele de identificare ale INCD GeoEcoMar

1.1. Denumirea:

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină – GeoEcoMar

1.2. Actul de înființare, cu modificările ulterioare:

HG 672/29.11.1993, transformat în INCD prin HG nr. 1316/1997, modificat prin HG 967/15.06.2004

1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori:

1761

1.4. Adresa:

Str. Dimitrie Onciu 23-25, 024053 Bucuresti, sector 2

1.5. Telefon, fax, pagina web, E-mail:

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

2. Scurta prezentare a INCD GeoEcoMar

2.1. Istorici

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină – *GeoEcoMar* a fost fondat în anul 1993 (HG 672/29.11.1993) ca Centrul Român de Geologie și Geoecologie Marină - CRGGM, care, în 1996, a fost acreditat ca institut de interes național (HG 1316/10.12.1996), în coordonarea Ministerului Educației și Cercetării. În anul 2004, prin HG 967/15.06.2004, a fost stabilit Regulamentul de organizare și funcționare. În anii 2004, 2008 și 2012 INCD GeoEcoMar a fost reacreditat ca institut de cercetare de interes național. Principalele activități ale INCD GeoEcoMar (Cod CAEN 7219) sunt îndreptate asupra cercetării domeniului marin, dar și asupra zonelor costiere, deltaice și fluviale (Dunăre - Delta Dunării - zona costieră a Mării Negre – Marea Neagră), inclusiv evaluarea impactului antropic asupra mediului, cercetări complexe (geologice-geofizice-geoecologice) în Marea Neagră și alte zone marine, studii asupra hazardelor naturale în Marea Neagră (alunecări submarine, seep-uri de

gaze, valuri extreme, furtuni majore etc), studii sedimentologice, paleoecologice și paleoambientale.

În intervalul 1996 - 2016 institutul a participat la numeroase proiecte de cercetare din Programele Cadru IV - VII ale Comisiei Europene, precum și în actualul Horizon 2020, la care se pot adăuga altele încheiate cu GEF - UNDP, UNEP, International Atomic Energy Agency (IAEA), Land-Ocean Interactions in the Coastal Zone Project (LOICZ), Past and Present Global Changes Project (PAGES), Joint Global Ocean Flux Study Project (JGOFS), IGCP, ICPDR, TopoEurope, Europrobe, INQUA, European Science Foundation, Swiss National Science Foundation.

Cooperările științifice bilaterale ale INCD GeoEcoMar s-au derulat permanent cu partenerii tradiționali, precum IFREMER - Brest și Muzeul pentru Științele Naturii din Paris (Franța), Institutul de Biogeochimie și Chimie Marina - Universitatea din Hamburg (Germania), ISMAR - Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Scienze Marine – sediile din Bologna și Venetia (Italia), Institutul "F.A.Forel" al Universitatii din Geneva (Elveția), IO-BAS și GI-BAS (Bulgaria), etc. În ultimul deceniu INCD GeoEcoMar a început colaborări multiple și cu Universitatea Politehnica din Barcelona (Spania), Centrul Hellenic de Cercetari Marine (HCMR, Grecia), Deltares (Olanda) și Universitatea din Stirling (Marea Britanie).

2.1. Proiecte derulate

În anul 2016, INCD GeoEcoMar a efectuat lucrări într-un număr de 17 proiecte în Programul Nucleu „Cercetări fundamentale și aplicative în cadrul macro-sistemului Dunăre - Delta Dunării - Marea Neagră în vederea dezvoltării durabile a României prin evidențierea de noi resurse și protecția mediului” (Acronim: DELMAR), orientat spre cinci mari direcții de cercetare:

- (i) Monitoringul geoecologic al platoului continental românesc al Mării Negre,
- (ii) Efectuarea de cercetări fundamentale și aplicative necesare cunoașterii structurii și evoluției bazinului Mării Negre în context regional (geologic/geofizic/geoecologic/biologic),
- (iii) Aprofundarea cunoașterii în domeniul resurselor minerale și energetice; implementarea de tehnologii/echipamente performante în vederea asigurării resurselor necesare economiei naționale,
- (iv) Realizarea de studii strategice de interes național, strategii, prognoze, însotite de redactarea de materiale specifice (hărți, profile, coloane, etc), necesare dezvoltării durabile a României;
- (v) Protejarea și valorificarea patrimoniului geologic și arheologic național, aflat sub impact antropic, prin creșterea gradului de cunoaștere; propunerea de măsuri de protecție, promovarea științelor Pamântului și ale vieții, inclusiv educație de mediu.

Alte proiecte nationale în decursul anului 2016:

- 1 proiect în cadrul Planului Național II (IDEI 0162/2011) "A multidisciplinary approach on the Early Cretaceous paleoclimate: evidence from the Romanian Carpathians" finalizat în anul 2016,
- 3 proiecte FP 7 cofinanțate prin programul CAPACITATI

- 1 proiect finanțat din programul Capacități din PN III, DANUBIUS RI – “Proiect suport de management pentru pregătirea Preparatory Phase – H2020 a Centrului Internațional de Studii Avansate pentru sisteme râuri – mări”;
- PREMIEREA PARTICIPĂRII LA ORIZONT 2020: EMSO implementation and operation: DEVelopment of instrument module (EMSODEV).
- 1 proiect finantat de către Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor, Direcția Managementul Resurselor de Apă: *Studiul privind elaborarea programului de măsuri pentru atingerea stării ecologice bune a Mării Negre conform art. 13 al Directivei Cadru Strategia pentru mediul marin (2008/56/CE)* – propunere (oferta GeoEcoMar) acceptată.

In ceea ce privește activitatea derulată în proiecte internaționale, INCD GeoEcoMar a fost implicat în 24 de proiecte:

- 3 proiecte DG R&D – FP7 (FAST – Foreshore Assessemnt Using Space Technology; RISES-AM - Responses to coastal climate change: Innovative Strategies for high End Scenarios – Adaptation and Mitigation – FP7; EUROFLEETS 2 – “New operational steps towards an alliance of European research fleets” – Subproject in EUROFLEETS 2 (TNA) - MN148 - ReCoReD – Black Sea cu N/C Mare Nigrum (6-14 mai 2016);
- 7 proiecte DG R&D – HORIZON 2020 (EMSODEV; HYDRALAB PLUS; DANUBIUS PP – Preparatory Phase For The Pan-European Research Infrastructure DANUBIUS – RI “The International Centre For Advanced Studies On River-Sea Systems”; NAIAD – „NAture Insurance value: Assessment and Demonstration”; ENOS - „ENabling Onshore CO₂ Storage in Europe”; „Marine Knowledge Sharing Platform for Federating Responsible Research and Innovation Communities”, subcontractori; EC Service Contract no. ENER/C2/2014-640/S12.698827 – ESTMAP (Energy Storage Mapping and Planning) Subcontractori, MARINA – subcontractori)
- 1 proiect EASME (European Agency for SMEs): Contract EASME/EMFF/2015/1.2.1.8. Western Black Sea Underwater Cultural Tourist Routes
- 3 proiecte DG ENVIRONMENT: (1) DG ENV.D.2. FRA/2012/0017: Technical and administrative support for the joint implementation of the MSFD in Bulgaria and Romania – phase 2; (2) DG ENV.D.2. FRA/2012/0025: Green jobs in Blue Economy – a bottom up approach; (3) DG ENV.C.2/FRA/2016/0017 Framework contract for services to move towards Good Environmental Status of the European marine waters by implementing the Marine Strategy Framework Directive – propunere acceptată
- 5 proiecte DG MARE: (1) EUSeaMap 2 – „A physical habitat map for European Seas” DG MARE/ 2012/10 – Lot 3 Physical habitats, Nr. SI2.657872; (2) Grant Emnet Biology nr. /29.01.2015, Digitisation of Romanian Black Sea benthos and plankton data from 1954-2014; (3); EMODnet-Geology – marine observation and data infrastructure DG MARE/2012/10 – lot 2 Geology, Nr. SI2.658129; (4) EMODnet-Bathymetry – DG MARE; (5) CoastalMapping.

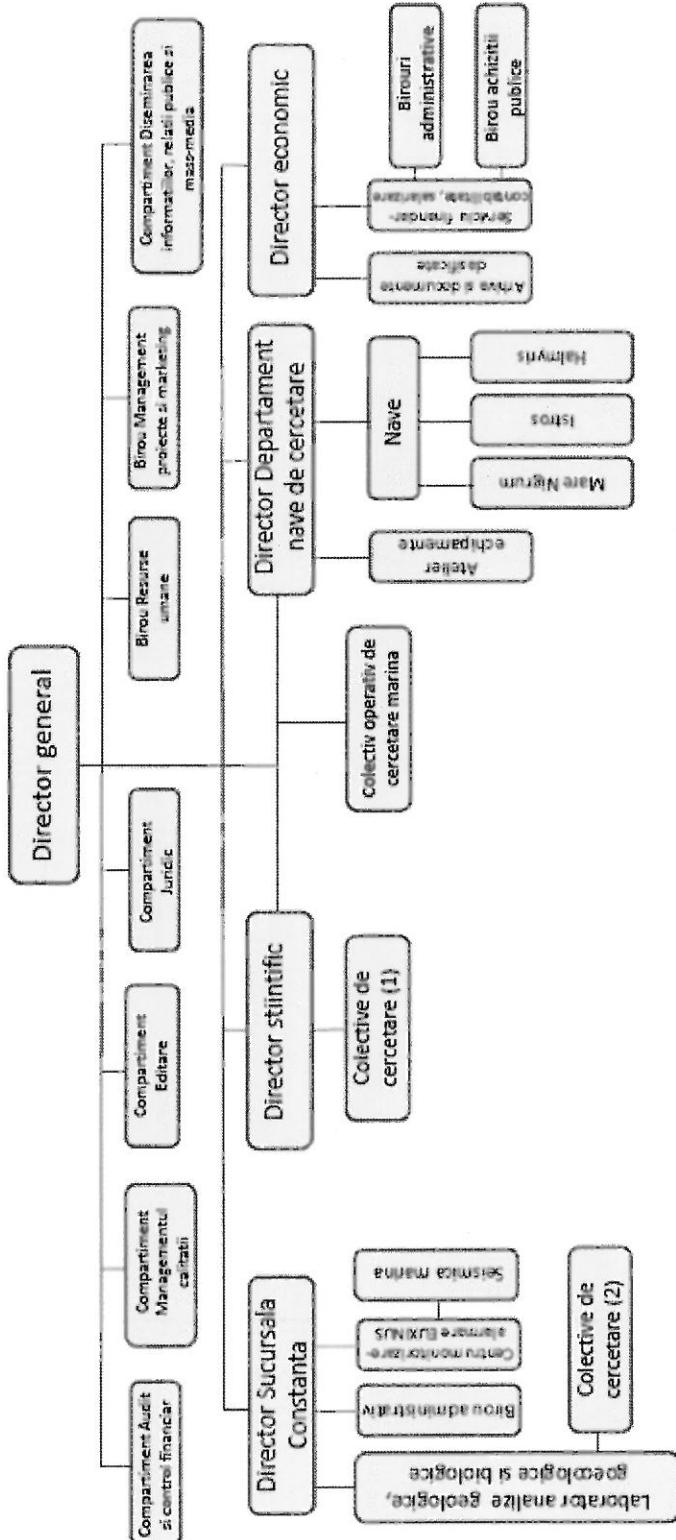
- 1 proiect SEE Romania-Norvegia: GEOSUST - contract nr. 22SEE/30.06.2014

În cadrul contractelor de consultanță, au fost realizate lucrări în 17 contracte, care au avut ca beneficiari parteneri privați români și din străinătate, administrații publice: (1) Contract survey UNDP – EMBLAS 2016; (2) EXXON – ROVOCON 16-017 – Black Sea Countries Fishing Fleets Report; (3) EXXON – ROVOCON 16-023 – Oshore Electric Resistivity Survey; (4) EXXON – ROVOCON 16-024 – Geological and geophysical study of the Southern Romanian Black Sea Coast and Shelfp; (5) BOSKALIS (Olanda) – studierea și identificarea unor posibile surse de sedimente pentru alimentarea artificială a plajelor; (6) Contract Servicii 234/16.05.2016 cu TRANSGAZ "Elaborare studii geotehnice la traversarea fluviului Dunărea și brațele lui (Dezvoltarea SNTGN pe corridorul BRUA, faze SF și PT – Conducta de transport gaze naturale

zona Mării Negre – Podișor la traversarea fluviului Dunărea și a brațului Borcea); (7) Contract Servicii 312/23.05.2016 "Re-editarea hărților batimetrice și sedimentologice la scările 1:50.000 și 1:200.000 ale platformei continentale a Mării Negre, sectorul delimitat la nord de localitatea Năvodari, la sud de frontiera româno-bulgară și la larg de izobata de 50 m adâncime a apei"- cu S.C. COMPREST UTIL S.R.L.; (8) General Contract for Services "High-resolution magnetic survey within an area with approximately size of 90 000 square meters located between the eastern dyke and the new pier of the port of Burgas", terți (HYDRO MAP); (9) Contract Servicii 88/03.11.2016 "Scanare cu sonarul lateral și magnetometrul la Gura Portiței în aria sitului arheologic sistematic <Platforma continentală a României între Golful Musura la Nord și zona situată la sud de Gura Portiței (Plarforma continentală a litoralului românească al Mării Negre – zona aferentă jud. Tulcea); (10) Black Sea Oil&Gas – Recuperare temporară a balizei EuxRo02 Contract Siberian Geophysical Company - LukOil ; (11) Contract prestări servicii Nr. / 2016 cu Universitatea Liege (Belgia) în cadrul proiectului "Comprendre l'hypoxie marine benthique et ses conséquences sur les échanges eau-sédiment, la diagénèse et la macrofaune" ; (12) Contract prestări servicii Nr. 1092/16.12.2015 cu L.M.C. IMPEX S.R.L. Studiu de evaluare a stării resurselor biologice de *Mytilus galloprovincialis* din zona costieră românească a Mării Negre (Agigea – Tuzla); (13) Contract prestări servicii Nr. 1/11.01.2016 cu NEMO PRO DIVING S.R.L. Studiu de evaluare a stării resurselor biologice de *Mytilus galloprovincialis* din zona costieră românească a Mării Negre (Cap Midia – Tuzla); (14) Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO). Vici Project "Response of the Iron Biogeochemical Cycle on Continental Shelves to Seawater Deoxygenation". Angajament de participare în cadrul expediției Black Sea - Fe Vici; (15) Contract nr. 14 / 17.08.2016 – Lucrari de cercetare geofizica in perimetrul de exploatare Dealul Maria, com. Rusca Montana, jud. Caras-Severin cu OMYA CALCIT; (16) Contract HIDROELECTRICA nr. 82570/26.07.2016 – « Masuratori topobatimetrice in cuvetele lacurilor de acumulare din Administrarea SH Curtea de Arges si ridicarea curbelor de capacitate – acumularile: Zigoneni, Scropoasa, Cumpana, Valsan si Doamnei; (17) Contract NO : HADGR152701-16 «Data Acquisition within the context of the ESTMAP Project for development of a database of current, anticipated, and future potential for energy storage in Europe” Beneficiar- BRGM, Bureau de Recherches Géologiques et Minières [Office of Geological and Mining Research]-FRANTA- Subcontract in cadrul – Proiectului ESTMAP- Energy Storage Mapping and Planning - ENER/C2/2014-640/S12.698827.

2.3. Structura organizatorica (organograma, filiale¹, sucursale², puncte de lucru)

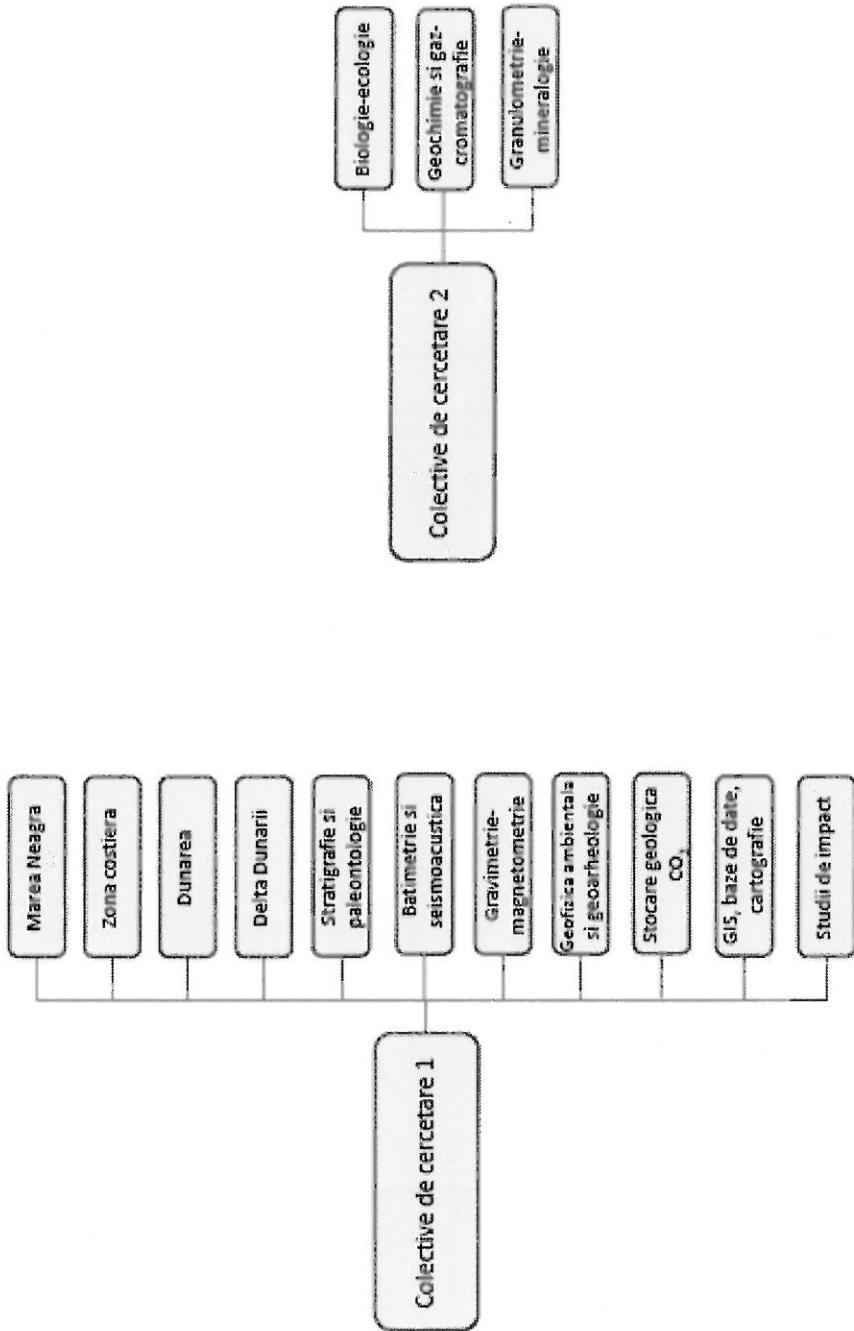
INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU GEOLOGIE SI GEOECOLOGIE MARINA – GeoEcoMar ORGANIGRAMA



¹ Subunitate cu personalitate juridica

² Subunitate fara personalitate juridica

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU GEOLOGIE SI GEODECOLOGIE MARINA – GeoEcoMar
ORGANIGRAMA



Sucursala INCD GeoEcoMar Constanta

Adresa: Bulevardul Mamaia, nr. 304, RO: 900581 Constanta, jud. Constanta

Tel/Fax: + 40-241-69.03.66; + 40-241-54.84.20

Tel: + 40.241-51.01.15

2.3. Domeniul de specialitate al INCD

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:

cod CAEN 7219 – Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie.

cod CAEN 8559 – Alte forme de învățământ n.c.a.

cod CAEN 7490 – Alte activități profesionale, științifice și tehnice n.c.a.

cod CAEN 7120 – Activități de testări și analize tehnice;

cod CAEN 7112 – Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea

cod CAEN 1812 – Alte activități de tipărire n.c.a.

cod CAEN 5811 - activități de editare a cărților;

cod CAEN 5814 - activități de editare a revistelor și periodicelor;

cod CAEN 5819 - alte activități de editare;

cod CAEN 7211 – Cercetare-dezvoltare în biotehnologie;

2.4. Directii de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/prioritati de cercetare

a. Domenii principale de cercetare-dezvoltare:

- Cunoașterea complexă a macro-geo-sistemului Dunăre – Delta Dunării – Marea Neagră (evoluție și structură geologică, resurse marine, expertize de specialitate);
- Elaborarea de hărți geologice - sedimentologice și geofizice marine (batimetrie single- și multibeam, seismo-acustică, gravimetrie și magnetometrie marină);
- Cunoașterea structurii și funcționării ecosistemelor din macro-geo-sistemul Dunărea – Delta Dunării – Marea Neagră;
- Studii și cercetări în vederea gestiunii integrate a zonei costiere;
- Studiul schimbărilor globale (nivelul mării, clima) și cunoașterea efectelor acestora asupra mediului;
- Studiul și monitorizarea hazardelor naturale în domeniul marin – Centrul Național de Monitorizare – Alarmare la Hazarduri Naturale Marine EUXINUS;
- Introducerea de tehnici și tehnologii moderne de cercetare;

- Elaborarea de strategii, studii, prognoze privind dezvoltarea domeniului științei și a ramurii/sectorului de activitate;
- Studii privind stocarea CO₂ în structuri geologice subterane;
- Participări în cadrul programelor internaționale.

b. Domenii secundare de cercetare

- Participare la realizarea planurilor sectoriale și a programelor nucleu;
- Realizarea de studii privind domeniile strategice și de apărare națională;
- Asistență tehnică acordată organismelor statului.

c. Servicii / micropoductie

- Studii de impact și bilanțuri de mediu;
- Formare și specializare profesională;
- Organizări de manifestări științifice (ex. școli de vară, cursuri și seminarii de educare/popularizare a geoștiințelor, organizare de excursii tematice);
- Consultanță și asistență de specialitate;
- Editare și tipărire de publicații specifice domeniului de activitate (ghiduri geologice, hărți, cărți, broșuri etc);
- Prestări de servicii (analize de laborator, măsuratori specifice, cartare, ghidaj, etc);
- Participare la realizarea transferului tehnologic.

2.5. Modificări strategice în reorganizarea și funcționarea INCD³

In urma vizitei comisiei internationale de certificare a INCD GeoEcoMar din 2012, încheiată pentru institut cu calificativul “A+”, experții au scos în evidență o serie de probleme care trebuie rezolvate în anii următori. Cele mai multe dintre acestea fuseseră deja confirmate de analiza SWOT efectuată de managementul institutului. Subliniem dintre acestea următoarele:

- Număr prea mic de tineri în colectivele de cercetare;
- Medie de vârstă prea ridicată a personalului per institut;
- Număr prea mare de angajați în departamentul finanțier – contabilitate – administrație;
- Necesitatea schimbării unor componente ale infrastructurii de cercetare, învechite și neperformante, inclusiv necesitatea unei noi nave de cercetare marina multidisciplinară;
- Reorganizarea activității, pe colective specializate, astfel încât aceasta să devină mai performantă, mai dinamică, bazată pe colective specializate, care să poată răspunde rapid solicitărilor pieței;
- Creșterea numărului de articole ISI cu autori tineri.

³ Ex.: fuziuni, transformări, diviziuni, etc.

O parte din problemele subliniate anterior au fost rezolvate total sau parțial, după cum urmează:

- A crescut numărul tinerilor cercetători, continuitatea între generații fiind parțial rezolvată;
- S-au făcut eforturi din partea MEN - Cercetare pentru modernizarea infrastructurii INCD GeoEcoMar, prin investiții; de asemenea, se au în vedere diferite variante pentru construirea unei noi nave de cercetare;
- Managementul calității a fost adus la standardele impuse de ISO 9001/2008, certificatele fiind avizate de catre Lloyd's Register Romania;

Tinând cont de analizele SWOT efectuate de managementul institutului, de sugestiile comisiei de certificare a INCD GeoEcoMar pentru cercetare, de noua abordare strategică pentru cercetare la nivelul UE, dar și de evoluția pieței cercetării a fost impusă o nouă structură organizatorică, care să permită:

- Dezvoltarea unor comportamente noi, precum Centrul Național de Monitorizare / Alarmare la Hazarduri Naturale Marine sau Black Sea Security System, care funcționează din 2013 la sucursala INCD GeoEcoMar Constanța, centru unic în România și la nivelul Mării Negre;
- Introducerea unor noi metode de investigare (seismică marină, gaz-cromatografie, geofizică ambientală și geoarheologie, etc);
- O independență sporită a directorilor sau responsabililor de proiecte/contracte;
- Specializarea rapidă a tinerilor angajați și responsabilizarea lor într-un termen cât mai scurt (realizat prin numirea tinerilor ca și responsabili de activități/proiecte/campanii de teren);
- Continuarea implementării și aplicării procedurilor specifice Managementului calității pentru activitatea de cercetare dar și ale Sistemului de Control Inter/Managerial (SCIM);
- Eficientizarea departamentului finanțier – contabilitate – administrație.

3. Structura de Conducere a INCD

3.1 Consiliul de Administrație⁴

Până la data de 18 iulie 2016, conform Ordinului Ministerului Educației, Cercetării și Tineretului nr. 6125/ 11.12.2008, modificat prin ordinul Ministerului Educatiei Nationale nr. 598/20.10.2014, Consiliul de Administrație a fost format în anul 2016 din:

1. Dr. ing. Gheorghe Oaie - Președinte - Director General
2. Dr. Adrian Stănică - Membru - Președinte al Consiliului Științific
3. Beatrice Paduroiu - Membru - Reprezentant al Ministerului Educației și Cercetării Științifice
4. Mariana Stănescu – Specialist - Ministerul Educației și Cercetării Științifice
5. Maria Popescu - Membru - reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice

⁴ Se prezintă raportul de activitate al consiliului de administrație, anexa 1 la raportul de activitate

6. Dragos Ionut Banescu - Membru - reprezentant al Ministerului Muncii, Familiei, Protectiei Sociale si Persoanelor Vârstnice
7. Daniel Constantin Comeaga - Specialist, Universitatea Politehnica Bucureşti

Incepand cu data de 25.07.2016, conform Ordinului ministrului educației naționale și cercetării științifice nr.4608/25.07.2016, prelungit prin Ordinul ministrului educației naționale și cercetării științifice nr. 5580/19.10.2016, Consiliul de Administrație a fost format din:

1. Dr. Panin Nicolae - Președinte - Director General
2. Dr. Adrian Stănică - Membru - Președinte al Consiliului Științific
3. Beatrice Paduroiu - Membru - Reprezentant al Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare Ministerului Educatiei si Cercetării Stiințifice; înlocuită din data de 09.12.2016 de dl. Viorel Vulturescu, numit prin ordinul 6050
4. Mariana Stanescu – Specialist - Ministerul Educatiei si Cercetării Stiințifice
5. Maria Popescu - Membru - reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice
6. Dragos Ionut Banescu - Membru - reprezentant al Ministerului Muncii, Familiei, Protectiei Sociale si Persoanelor Vârstnice
7. Daniel Constantin Comeaga - Specialist, Universitatea Politehnica Bucureşti

Incepand din 27.12.2016 si pana in prezent componenta consiliului este:

1. Dr. Adrian Stănică - Membru - Președinte al Consiliului Științific
2. Viorel Vulturescu - Membru - Reprezentant al Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare Ministerului Educatiei si Cercetării Stiințifice;
3. Mariana Stanescu – Specialist - Ministerul Educatiei si Cercetării Stiințifice
4. Maria Popescu - Membru - reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice
5. Dragos Ionut Banescu - Membru - reprezentant al Ministerului Muncii, Familiei, Protectiei Sociale si Persoanelor Vârstnice
6. Daniel Constantin Comeaga - Specialist, Universitatea Politehnica Bucureşti

La ședințele Consiliului de Administrație ia parte și un reprezentant al sindicatului din institut, acesta având statutul de invitat permanent. În funcție de ordinea de zi a sedintelor pot fi invitate persoane din afara institutului (ex. ministerul coordonator, alte ministere sau administrații, universități sau institutii de învățământ de stat sau private, etc), astfel încât să se poată face propuneri optime de rezolvare a problemelor importante ale INCD GeoEcoMar.

Principalele atribuții ale Consiliului de Administrație sunt:

- să aprobe strategia și programele de dezvoltare ale institutului, în concordanță cu strategia generală a domeniului propriu de activitate;
- să analizeze și să propună spre aprobare investițiile ce urmează a fi realizate de institut, în condițiile legii;
- să analizeze realizarea criteriilor de performanță privind activitatea institutului;
- să analizeze și să avizeze situațiile financiare anuale, pe care le supune aprobării ministerului coordonator;

- să aprobe raportul de gestiune asupra activității desfășurate de institut în anul precedent;
- să analizeze și să avizeze proiectul bugetului de venituri și cheltuieli.

3.2 Directorul general⁵

Pozitia de director general, ocupată prin concurs, a fost deținută de dr. ing. geolog Gheorghe Oaie, aflat în timpul celui de-al doilea mandat (2012 – 18 iulie 2016) și de Academician Nicolae Panin, ca director general interimar, în perioada 19 iulie 2016 – 26 decembrie 2016.

Din 27 decembrie 2016, funcția de director general, ocupată prin concursul din luna octombrie 2016 , este deținută de catre Dr. Adrian Stănică.

Atribuțiile, drepturile și obligațiile Directorului general sunt prevăzute în Contractul de management (Art. 8 – 12).

Atribuțiile esențiale ale Directorului general, conform fișei postului, atașată Contractului de mandat, sunt:

- stabilește obiectivele generale de dezvoltare a institutului, în concordanță cu strategia acestuia;
- coordonează elaborarea bugetului de venituri și cheltuieli, precum și rectificarea acestuia;
- identifică oportunitățile de dezvoltare ale institutului;
- reprezintă institutul în relațiile cu organisme/organizații/agenți economici, precum și cu persoane fizice și juridice (furnizori, clienți) din țară și străinătate;
- asigură managementul institutului;
- asigură rețeaua de relații necesară dezvoltării activității institutului;
- exercită atribuții stabilite prin reglementările legale, sau delegate de organul ierarhic superior.

3.3 Consiliul Științific

Consiliul Științific este un organism colectiv, cu caracter consultativ, care are ca obiectiv principal orientarea politicii de cercetare (programe, proiecte și alte activități de cercetare) a institutului.

Consiliul este format din 15 membri, aleși prin vot la 4 ani, aceștia reprezentând principalele departamente științifice ale institutului. Directorul General, Directorul sucursalei Constanța și Directorul Științific sunt membri de drept. Consiliul Științific are rol consultativ și sprijină Consiliul de Administrație în luarea deciziilor referitoare la politica de cercetare.

Consiliul Științific al INCD GeoEcoMar își desfășoară activitatea pe baza unui Regulament de Organizare și Funcționare, aprobat de către Consiliul de Administrație.

Cele mai importante atribuții ale Consiliului Științific sunt:

⁵ Se prezinta raportul acestuia cu privire la execuția mandatului și a modului de indeplinire a indicatorilor de performanță asumati prin contractual de management, anexa la raportul de activitate al CA.

- elaborează strategia de dezvoltare a activității de cercetare - dezvoltare a institutului;
- elaborează planurile proprii de cercetare - dezvoltare;
- analizează, avizează și urmărește realizarea lucrărilor de cercetare științifică;
- propune spre aprobare Consiliului de Administrație programul de cercetare - dezvoltare și inovare al institutului;
- avizează hotărârile Consiliului de Administrație, care implică politica de cercetare a institutului și a ramurii;
- propune măsuri pentru perfecționarea profesională și încadrarea personalului de cercetare pe grade profesionale;
- organizează și coordonează desfășurarea manifestărilor cu caracter științific;
- avizează acțiunile de cooperare științifică, interne și internaționale;
- avizează acordarea de burse de studii și stagii de perfecționare în țară și în străinătate.

3.4. Comitetul Director

Comitetul director asigură derularea optima a activitatii institutului intre ședințele Consiliului de Administrație, fiind compus in perioada ianuarie-18 iulie 2016 din: Dr. ing. Gheorghe Oaie - Director General, CS II Dan Secrieru - Directorul sucursalei Constanta, Dr. Adrian Stănică - Director Științific, Ec. Ana Olteanu - Director Economic și Ing. Ștefan Florescu - Director Departament Nave. In perioada 19 iulie 2017-decembrie 2017, Consiliul Director a fost compus din: Academician Nicolae Panin - Director General interimar, CS II Dan Secrieru - Directorul sucursalei Constanta, Dr. Adrian Stănică - Director Științific, Ec. Ana Olteanu - Director Economic și Ing. Ștefan Florescu - Director Departament Nave. În funcție de problemele de pe ordinea de zi sunt invitați să participe șefii de laboratoare, compartimente sau colective de cercetare. La ședințe poate fi invitat și un reprezentant al sindicatului.

Comitetul de Direcție analizează, aproba și coordonează acțiunile desfășurate în institut între sedințele Consiliului de administrație, punându-se accent pe obiective majore, precum:

- strategia programelor de cercetare - dezvoltare;
- programul de cercetare - dezvoltare;
- bugetul de venituri și cheltuieli;
- programul de investiții;
- sistemul de asigurare a calității;
- alte obligații.
-

4. Situația⁶ economico-financiară a INCD GeoEcoMar în anul 2016:

Detalierea principaliilor indicatori economici finanziari estimați (venituri totale, cheltuieli totale, profit brut, pierderi brute și arierate, etc.) este prezentata in subcapitolele urmatoare.

4.1. Patrimoniu stabilit in baza raportarilor financiare la data de 31 decembrie⁷

In continuare este prezentata lista sintetică a echipamentelor performante si a facilitatilor de cercetare, specifice pentru anul 2016:

⁶ Detaliere pentru principalii indicatori economici finanziari (venituri totale, cheltuieli totale, profit brut, pierderi brute și arierate)

⁷ Din care: imobilizari corporale și necorporale și active circulante

- Imobilizari corporale: **25.335.833** lei
- Imobilizari necorporale: **174.437** lei
- Active circulante: **833.967** lei

4.2. Venituri totale: 27.561.935 lei, din care:

- venituri realizate prin contracte⁸ de cercetare-dezvoltare, finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale): TOTAL= **10.656.669,36** lei, din care: 8.195.223,82 lei – fonduri naționale
2.461.445,54 lei – fonduri internaționale;
- venituri realizate prin contracte⁸ de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private (cu precizarea surselor) = **2.548.204,96** lei, din care:
306.682,38 lei – fonduri private naționale
2.241.522,58 lei – fonduri private internaționale;
- venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală); 0 lei
- subvenții/transferuri⁹: 7.168.536 lei
- alte venituri (publicații, dobânzi, diferențe de curs valutar, contravaloare venituri amortizare subvenție pentru investiții, etc.): 7.188.524,68 lei

	2016	2015
Venituri totale	27.561.935,14	23.034.300,00
Din act CDI - fonduri publice	10.656.669,36	10.322.367,67
- Fonduri publice naționale	8.195.223,82	6.856.440,00
- Fonduri publice internaționale	2.461.445,54	3.465.927,67
Din act CDI - fonduri private	2.548.204,96	547.226,57
- Fonduri private naționale	306.682,38	274.459,59
- Fonduri private internaționale	2.241.522,58	272.766,98
Subvenții din exploatare (instalație interes național)	7.168.536,00	6.822.754,52
Alte venituri	7.188.524,68	5.341.951,62

4.3. Cheltuieli totale

2016	2015
-------------	-------------

⁸ Se anexeaza lista contractelor (partile contractante, valoarea contractului, obiectul contractului, etc) – anexa 2 a raportul de activitate

⁹ Total, din care exploatare și de investiții

27.501.933	23.022.290
------------	------------

4.4. Profitul brut:

2016	2015
75.839	12.010

4.5. Pierdere bruta - nu e cazul

4.6. Situația arieratelor¹⁰ - nu e cazul

4.7. Politicile economice si sociale implementate (costuri/efecte)

INCD GeoEcoMar reprezintă un pol de excelență în cercetarea domeniului marin, cu o contribuție specială 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 în cadrul programelor naționale cât și internaționale. Având ca obiectiv principal optimizarea constituuirii și utilizării resurselor economico-financiare, respectiv maximizarea valorii institutului, dezvoltarea durabilă și creșterea performanțelor și-a propus și a realizat:

- Creșterea și diversificarea activității;
- Menținerea ponderii veniturilor obținute din fonduri internaționale de cercetare în total venituri la peste 15 %;
- Desfășurarea activității în baza unui sistem al calității certificat, conform SR EN ISO 9001-2008, operând cu filozofia Managementului Calității Totale prin evaluarea și perfecționarea continuă a procedurilor de certificare a calității;
- Modernizarea și diversificarea bazei materiale de cercetare – dezvoltare, reflectată prin creșterea gradului de reînoire (proces permanent);
- 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 prin mecanisme de aleră sau sisteme de avertizare în timp real;
- 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.

¹⁰ Total și detaliere pentru bugetul consolidat ale statului și altii creditori

4.8. Evolutia performantei economice

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

Indicatori	Valori pentru anul 2016	Valori pentru anul 2015
INDICATORI DE LICHIDITATE		
Rata lichidității generale	1,1118	1,1299
Rata lichidității reduse	1,0279	1,0404
Rata lichidității imediate	0,2978	0,2631
INDICATORI DE SOLVABILITATE		
Rata solvabilității globale	1,2566	1,2038
Rata solvabilității patrimoniale	1,0000	1,0000
Rata lichidității imediate	0,2978	0,2631
Rata datorilor	2,8073	0,8307
INDICATORI AI STABILITĂȚII FINANCIARE		
Rata stabilității financiare	0,1751	0,1270
Rata autonomiei financiare globale	0,1751	0,1693
Rata autonomiei financiare la termen		
Rata independentei financiare	1,0000	1,3333
Rata îndatorării globale	0,7958	0,8307
Rata îndatorării la termen	0,0000	0,0000
Coeficientul total de îndatorare (rata levierului)	4,5446	4,9073
Rata de prelevare a cheltuielilor financiare	0	1,2973
RATE DE FINANȚARE		
Rata de finanțare a nevoii de fond de rulment	-0,6052	0,9740
Rata de finanțare a activelor circulante	0,1010	-2,4523
Rata de finanțare a stocurilor	1,3374	-30,9498
Rata de finanțare a activelor imobilizate din capitalul propriu	0,2378	0,2266
Rata de finanțare a activelor imobilizate din capitalul permanent	0,2378	0,1699
INDICATORI DE GESTIUNE		
Viteza de rotație a activelor circulante		
-numărul de rotații într-un an	1,5151	1,5478
-durata unei rotații-zile	237,6086	232,5896

Viteza de rotație a activului total		
-numărul de rotații într-un an	0,3992	0,3914
-durata unei rotații-zile	901,8562	919,7339
Viteza de rotație a creațelor		
-numărul de rotații într-un an	2,4623	2,4625
-durata unei rotații-zile	146,2060	146,1934
Viteza de rotație a furnizorilor prin Cifra de afaceri		
-numărul de rotații într-un an	43,6695	18,9638
-durata unei rotații-zile	8,2437	18,9835
Viteza de rotație a stocurilor prin Cifra de afaceri		
-numărul de rotații într-un an	20,0705	19,5345
-durata unei rotații-zile	17,9368	18,4289
Viteza de rotație a obligațiilor		
-numărul de rotații într-un an	0,5016	0,4712
-durata unei rotații-zile	717,6924	764,0293
INDICATORI DE RENTABILITATE		
Rata rentabilității economice	0,0000	0,5920
Rata rentabilității financiare brute	0,1635	0,3436
Rata rentabilității financiare nete	0,0401	0,0531
Rata marjei brute de exploatare	0,0000	1,5124
Randamentul capitalurilor proprii	0,0000	0,0005
Rata rentabilității resurselor consumate	0,0128	0,0176
Rentabilitatea veniturilor	313,6180	402,6232
Rata marjei nete de exploatare	0,0000	1,5124
INDICATORI PRIVIND EFICIENȚA UTILIZĂRII FORȚEI DE MUNCĂ		
Productivitatea medie anuală a muncii calculate pe baza cifrei de afaceri	139.526,3083	141.662,0161
Productivitatea medie anuală a muncii calculate pe baza producției exercițiului	191.238,5917	100.031,6290
Profitabilitatea muncii calculate pe baza rezultatului din exploatare	0,0000	2.142,5323
Profit brut pe salariat	100,0833	210,5403
Profit net pe salariat	24,5333	32,5565

5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

5.1. În 2016 numărul total de posturi ocupate din cadrul INCD GeoEcoMar a fost de 128

Personalul implicat direct în cercetare (studii superioare și medii) reprezintă 52.34 % din totalul angajaților.

Echipajele navelor de cercetare din dotarea INCD GeoEcoMar ocupă un număr de 29 de posturi, din care 19 la nava *Mare Nigrum*, 8 la nava *Istros* și 2 pe pontonul-laborator *Halmyris*.

Personalul cu studii superioare¹¹ din institut reprezintă 60.15% din totalul angajaților, dintre aceștia 2 persoane fiind membri ai Academiei Române și unul membru corespondent, 25 având titlul de doctor, iar 9 fiind doctoranzi.

a. Structura personalului

Nr. ind.	Indicatorul	Nr. In 2016	Nr. In 2015
1	Număr total posturi, din care:	135	135
	- număr de posturi ocupate	128	132
2	Total personal cu studii superioare	77	78
3	Total personal în activitatea de cercetare - dezvoltare (C–D), din care:	67	71
	- personal C-D (cu studii superioare)	54	55
	- personal C-D atestat	45	50
4	Total personal de administrație, din care:	29	27
	- personal de administrație cu studii superioare	13	11
5	Personal implicat în marketing/desfacere cu studii superioare	3	3
6	Alte categorii de personal (marinari)– total, din care:	29	31
	- alte categorii de personal (ofițeri de marină) cu studii superioare	7	7

b. Componența personalului de C – D

Nr. ind.	Indicatorul	Nr. in 2016	Nr.in 2015
1	Număr membri ai Academiei Române	3	3
2	Personal implicat în activitatea didactică din învățământul superior	9	9
3	Număr de conducători de doctorate	3	3
4	Personal cu titlu de doctor/număr total de personal cu studii superioare	25/77	26/78
5	Doctoranzi/număr total de personal CD cu studii superioare	9/54	9/55
6	Număr de persoane incluse în organizații științifice și profesionale de prestigiu din țară	30	30
7	Număr de persoane incluse în organizații științifice și profesionale de prestigiu	15	15

¹¹ Se prezinta defalcate pe grade științifice și pe categorii de varste

	din străinătate		
8	Număr de burse, stagii de perfecționare în țară	9	11
9	Număr de burse, stagii de perfecționare în străinătate	12	6
10	Număr de manifestări științifice organizate de institut	16	16

Structura de personal din INCD GeoEcoMar pe categorii de varste pentru anul 2016

NR. CRT.	CATEGORIE VARSTA	TOTAL	PERS. ACT. CD.	PERS STUDII SUPERIOARE	TOTAL	CERCETATORI					MASTERANZI	DOCTORANZI	ABSOLVENTI MASTER	DOCTORI	COND. DOCTORAT
						CSI	CSII	CSIII	CS	ASC					
1	Peste 65 ANI	18	12	11	11	8	2	1	0	0			9	2	
2	Intre 60-65 ANI	17	9	3	2	0	0	2	0	0			1		
3	Intre 55-60 ANI	19	7	7	4	1	3	0	0	0			3		
4	Intre 45-55 ANI	30	11	7	5	0	2	3	0	0			5		
5	Intre 35-45 ANI	28	13	13	13	0	1	10	1	1		3	6		
6	Până la 35 ANI	16	15	13	10	0	0	1	3	7		6	0		
7	TOTAL	128	67	54	45	9	8	17	4	8		9	24	2	

Structura de personal din INCD GeoEcoMar pe categorii de varste pentru anul 2015

NR. CRT.	CATEGORIE VARSTA	TOTAL	PERS . ACT. CD.	PERS STUDII SUPERIOARE	TOTAL	CERCETATORI					MASTERANZI	DOCTORANZI	ABSOLVENTI MASTER	DOCTORI	COND. DOCTORAT
						CSI	CSII	CSIII	CS	ASC					
1	Peste 65 ANI	16	10	9	9	7	2	-	-	-			9	2	
2	Intre 60-65 ANI	19	10	5	4	-	1	3	-	-		-	1		
3	Intre 55-60 ANI	21	10	7	3	-	3	-	-	-			4		
4	Intre 45-55 ANI	26	10	7	6	-	4	2	-	-			4		
5	Intre 35-45 ANI	32	15	14	12	-	1	9	1	1		3	7		
6	Pana in 35 ANI	18	16	15	14	-	-	4	3	7		6	1		
7	TOTAL	132	71	57	48	7	11	18	4	8		9	26	2	

c. Număr conducători de doctorat:

- Prof. Dr. Nicolae Panin, Membru corespondent al Academiei Române
- Prof. Dr. Marian Traian Gomoiu, Membru corespondent al Academiei Române
- Dr. Adrian Stănică – dublă coordonare la Universitatea din Stirling, Marea Britanie

5.2. Informatii privind activitatile de perfectionare a resursei umane (personal implicat in procese de formare – stagii de pregatire, cursuri de perfectionare)

a. Program master

NU

b. Sustinere doctorate

NU

ORGANIZARE CONFERINTE SI SCOLI DE VARA

1. Adrian Stanica – lector si co-organizator, MUSE Summer School 2016 Environmental status and management of the Venice Lagoon, Italy, September 12 -17 2016 (ISMAR-CNR, Univ. Geneva, GeoEcoMar, Univ. de Lorraine). Teme: main notions of coastal morphology (curs), coastal dynamics and sedimentology of the Lido di Venezia barrier beach (field), introduction to the environmental problems and historical issues of the northern Venice lagoon (field). Silviu Radan - Organizare și coordonarea unei deplasări pe teren (Complexul Lagunar Razim-Sinoie) împreună cu o echipă de profesori, cercetători stagiari și doctoranzi din universități și centre de cercetare europene în cadrul programului PRIDE (*Drivers of Pontocaspian biodiversity Rise and Demise* - an EU Initial Training Network – ITN) coordonat de Naturalis Biodiversity Center din Leiden, Olanda (4-7 iulie 2016)
2. Gabriel Ion - “**Governance of the Black Sea**”, Malta, 1 Decembrie 2016, CURS, in cadrul “Training Programme on Regional Ocean Governance for the Mediterranean, Black, Baltic and Caspian Seas – 2016
3. Antoneta Seghedi: A 8a Conferinta a Femeilor Africane in domeniul Geologiei Sibiu, 107 octombrie 2016.

SCOLARIZARI, CURSURI

1. Adriana Constantinescu – student doctorand Universitatea din Stirling, Marea Britanie – titlul ‘Reconstructing Changes in Sediment Flux from the Danube into the Black Sea through Earth Observation, Hydrodynamic Modelling and Sediment Coring’
2. Acmola Nesrin - Participare la ECORD Summer School 2016 "Submarine Geohazards: Mapping, Monitoring and Modelling", în perioada 05 – 16 Septembrie 2016 la MARUM, Universitatea din Bremen, Germania.
3. Ali Dervisi Rucihan - 11-26 ianuarie 2016 – Training Global Environment and Data Flow, Importanță monitorizării în zona Mării Negre, Tsunami și evenimente Tsunami în Marea Neagră, Orion Europe ;
4. Ali Dervisi Rucihan - Training „PERMANENT GNSS GEODESIC STATIONS-GEOPONTICA NETWORK LOT 4”: rețeaua GNSS- NAVSTAR-GPS (GLONASS, GALILEO), stații permanente GNSS, Topcon, senzori clinometrici, instalarea statiei permanente GNSS, Software pentru procesarea datelor GNSS si ajustari: Topcon Tools, TOPNET CORS+, PCCDU, TRU, internet, modem GSM/GPRS/UTMS, S.C. GEODIS RO S.R.L ;

5. Ali Dervisi Rucihan - Training program MARINEGEOHAZARD-Modul I-Tsunami Analysis Tool (TAT), Underwater Tsunami Module(UTM); Bottom Instrumented Package (BIP); Surface Relay Buoy(SRB) System; Acoustic and Satellite Communication Segments; Seismic data software, platforma PRESTO, un software pentru Earthquake Early Warning (EEW), Data Transmision Overview, Orion Europe.

6. Adriana Constantinescu - Teaching Assistant training, 27 Octombrie, Universitatea Stirling, UK

7. Adriana Constantinescu - Advanced Presentation Skills, 18 Octombrie, Universitatea Stirling, UK

8. Adriana Constantinescu - PhD training in public speaking (for foreign students), 11 Octombrie, Universitatea Stirling, UK

9. Irina Dinu - cursuri XBEACH – Delft Software Days 2016, proiect FP7 FAST, Deltares - Delft, Olanda, 30.10-05.11.2016,

10. Albert Scriciu - cursuri XBEACH – Delft Software Days 2016, proiect FP7 FAST, Deltares - Delft, Olanda, 30.10-05.11.2016,

11. Andrei Briceag - Urbino, Italia, 17-25 iunie 2016, The International School on Foraminifera, *curs de specializare*.

12. Andrei Briceag - Instruire pentru operare dronă DJI Phantom 3 (iunie 2016).

13. Andrei Briceag - Instruire pentru operare aparat cu rotopercuție de prelevat carote Atlas Copco (Nov. 2016, Murighiol).

14. Bogdan Alexandrescu - Curs prelucrare date GNSS, Bucuresti - GeoEcoMar, 23-31 august 2016

15. Florin Dutu - Constanta, 26.04.2016, Participare prezentare sistem multibeam Konsberg – organizat de Navtron

16. Bianca Pavel - Curs Bosiet – salvare pe mare, octombrie 2016 la Survey School, Tuzla

17. Bianca Pavel - Meiofaunal Summer School, numita MeioScool, in Brest (Franta), Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la MER Laboratoire Environnement Profond, Plouzane, France 27 iunie - 01 iulie 2016

18. Irina Stanciu - Curs de instruire teoretică și practică „*Sisteme GNSS și prelucrarea observațiilor satelitare*”, susținut de specialiști ai T.P.I. Positioning Solutions S.R.L. la sediul INCD GeoEcoMar, în lunile august 2016 și octombrie 2016

19. Marius Barbu - Curs de instruire teoretică și practică „*Sisteme GNSS și prelucrarea observațiilor satelitare*”, susținut de specialiști ai T.P.I. Positioning Solutions S.R.L. la sediul INCD GeoEcoMar, în lunile august 2016 și octombrie 2016

STAGII, SCHIMBURI DE EXPERIENTA

1. Irina Dinu - Laboratorul de Inginerie Maritima – Universitatea Politehnica din Catalonia, Barcelona, Spania, 02-25.03.2016, proiect FP7 RISES-AM
2. Andrei Briceag - New York, SUA, 28.03.2016 – 10.04.2016, colaborare cu Universitatea Columbia (Prof. Dr. William B.F. Ryan și Dr. Anastasia Yanchilina) pentru studii integrate asupra carotelor din Marea Neagră.

5.3. Informatii privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare.

INCD GeoEcoMar are în vedere următoarele obiective prioritare în domeniul politiciei de personal:

- creșterea numărului personalului din cercetare raportat la numărul total de angajați;
- reducerea mediei de vîrstă a cercetătorilor, prin creșterea procentajului celor sub 35 ani;
- diversificarea specializărilor, inclusiv pe domenii cu caracter interdisciplinar;
- policalificarea personalului tehnic, destinat cu precadere activitatilor desfasurate la bordul navelor de cercetare;
- reducerea numărului personalului neimplicat direct în cercetare (ex. personal financiar-contabil, administrație, nave);
- formarea unui nucleu permanent de cercetători cu experiență, angajați pe perioada nedeterminată, și creșterea numărului de contracte individuale pe perioade determinate (angajare pe proiect);
- atragerea în institut a specialiștilor din țările membre UE.

Pentru îndeplinirea obiectivelor principale ale cercetării științifice din domeniul științelor Pământului și mediului este necesar un colectiv de înaltă ținută științifică. În aceasta direcție INCD GeoEcoMar își propune următoarele:

- Creșterea numărului de cercetători, astfel încât aceștia să atingă o pondere de –peste 60 % din totalul personalului angajat în urmatorii ani;
- Angajarea de personal științific doar pe durata de funcționare a proiectelor, prin încheierea de contracte pe perioadă determinată;
- Specializarea personalului finanțier/contabil/administrație/juridic astfel încât, activitățile îndeplinite de acesta să conducă la reducerea numărului actual, dar și la creșterea competenței profesionale;
- Atragerea tinerilor prin stimularea morală și materială a performanței științifice;
- Creșterea continuă a nivelului profesional prin cursuri de specializare, participare la școli de vară, workshop-uri, conferințe, etc.;
- Păstrarea unui echilibru procentual între personalul din cercetare, personal finanțier-contabil-administrativ și personalul navigant (de dorit 70-75 % / 5-10 % / 15-25 %);
- Dezvoltarea comportamentelor marketing și managementul calității și siguranței (personal de specialitate, calificare deosebită), în vederea intrării INCD GeoEcoMar pe noi piețe externe.

6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilitati de cercetare

6.1. Laboratoare si colective de cercetare dezvoltare

Sediul central din București:

În sediul central din București al INCD GeoEcoMar funcționează o serie de colective de cercetare a căror activitate este concentrată pe anumite zone de studiu (Dunăre, Delta Dunarii,

zona costieră), dar și pe metode specialize (batimetrie-seismoacustică, gravimetrie-magnetometrie, stratigrafie-paleontologie, geofizică ambientală și geo-arheologie, stocare geologică a CO₂), la care se adaugă compartimente precum: GIS, cartografie digitală și baze de date, studii de impact de mediu.

Domenii de competență:

- Studii privind alcătuirea geologică și evoluția geotectonica a bazinului Marii Negre și a altor zone de interes din Oceanul Mondial;
- Cartarea geologică – sedimentologică și geofizică a platformei continentale a Marii Negre;
- Studiul complex al sedimentelor (granulometrie, mineralogie, chimie, biologie) din Marea Neagră, Delta Dunarii, sectorul romanesc al Dunarii și principali afluenti româneni ai acestuia;
- Studii privind emisiile de gaze cu efect de sera (CH₄, N₂O, CO₂) în zonele umede din geosistemul hidro-sedimentar Dunare - Delta Dunarii - Marea Neagră;
- Cercetări paleoecologice și paleoambientale;
- Studii privind impactul geologic și de mediu al schimbărilor globale de clima și de nivel al marii în trecut și în prezent;
- Studiul efectelor activităților antropice asupra ecosistemelor caracteristice (fluviatil, deltaic, litoral și marin);
- Evaluarea calității mediilor acvatice marine, lacustre și fluviale;
- Monitorizarea hazardurilor naturale marine și alarmarea autoritatilor în caz de pericol pentru zona de coastă la Marea Neagră

Pentru colectivele specialize pe metode geofizice domeniile de competență sunt:

- Cartarea geofizică a sefului continental al Marii Negre și a altor zone marine, inclusiv zona de tranzitie continent-mare;
- Procesarea, interpretarea și modelarea 2D și 3D a datelor geofizice în scopul descifrării structurilor geologice;
- Geofizică ambientală și inginerescă, cu aplicații inclusiv în arheologie;
- Topohidrografie - construcția hărtilor electronice de navigație dinamice;
- Măsuratori geofizice aplicate în captarea și stocarea CO₂ în structuri geologice;
- Integrarea datelor de batimetrie, seismo-acustică, seismică 2D și a altor categorii de date măsurate de INCD GeoEcoMar, sub forma de harti digitale, în acord cu tematica de cercetare la nivel național și proiecte internaționale sau cu terți, la care institutul este parte;
- Integrarea datelor la nivel de institut sub forma de Sisteme Geografice Informationale (GIS) și baze de date.

Activitatea științifică este cuantificată în documente sintetice și promovată prin Biroul Management Proiecte și Marketing, acesta având ca și competente următoarele:

- Gestionează portofoliul de proiecte al institutului, aplicând tehnici și instrumente specifice managementului în sistem controlat;

- Cerceteaza piata specifica domeniului de activitate al INCD GeoEcoMar, in vederea abordarii cu succes a noi segmente sau arii de interes;
- Informarea permanenta a conducerii INCD GeoEcoMar, dar si a cercetatorilor din institut, asupra competititiilor de proiecte interne si internationale;
- Propune modalitati de crestere a gradului de succes al institutului in competititiile de proiecte.

In vederea asigurarii functionării optime a infrastructurii de cercetare, în organograma INCD GeoEcoMar este menționat și Atelierul de Întreținere și Gestiune Echipament Științific. Competențele acestui compartiment sunt:

- Gestionarea echipamentele specializate și aparatura științifice din dotarea INCD GeoEcoMar;
- Verifica și calibrează echipamente științifice;
- Realizează lucrări de întreținere și reparări ale echipamentelor științifice;
- Urmărește efectuarea verificărilor metrologice periodice pentru echipamentele științifice în laboratoarele BRLM și asigura receptia echipamentelor metrologizate;
- Elaborează și completează documente impuse de sistemul de management al calității, conform ISO 9001:2008;
- Participă la întocmirea dosarelor de licitație în vederea achiziționării de noi echipamente de cercetare;
- Acorda suport logistic pentru procurarea de materiale specifice;
- Asigura asistența tehnică în timpul campaniilor de teren;
- Coordonează activitatea de achiziție de date la Statia de studiu a energiei valurilor Mangalia;
- Realizează echipamente prototip în scop științific, la solicitarea cercetatorilor;
- Propune spre brevetare (ex. OSIM) inventii

Sucursala Constanța

Laboratorul de Analize Geochimice, Geoecologice și Sedimentologice

Laboratorul se ocupă cu efectuarea de analize geochimice, biologice, geoecologice, granulometrice și mineralogice.

Activitatea se desfăsoară în cadrul unor colective specializate: **geochimie – chromatografie, granulometrie – mineralogie, biologie – ecologie**.

Tipuri de lucrări realizate:

- Analize de laborator derulate în cadrul: contractelor pentru realizarea programelor din planurile naționale de cercetare finanțate de MEN; proiecte din cadrul unor programe internaționale; contracte directe cu diferiți agenți economici;
- Proiecte de cercetare din cadrul programelor tip « nucleu »;
- Contracte de cercetare încheiate cu agenți economici;
- Activități de monitoring al mediilor marin, salmastru și dulcicol;
- Studii de impact asupra mediului și bilanțuri de mediu;

- Studii privind impactul schimbarilor globale asupra mediului marin si zonei costiere;
- Studii asupra acumularilor de aggregate minerale utilizate in refacerea litoralului romanesc la Marea Neagra, industria materialelor de constructie, etc;
- Studii privind contaminarea cu produse petroliere;
- Analize granulometrice, mineralogice pe sedimente neconsolidate.

Principalele tipuri de analize efectuate sunt:

- determinarea concentratiilor componentilor chimici majori (CaCO_3 , TOC, Fe_2O_3 total; TiO_2, MnO) si minori (ex. metale grele: Cu, Pb, Zn, Cr, Ni, Cd, Co, Sr, Rb, Ba, Zr, As) pe probe de apa si de sedimente prin fluorescenta de raze X si absorbtie atomica;
- determinari ale concentratiilor nutrientilor (PO_4 , NO_2 , NO_3 si silice) in probe de apa, prin metode standard (HACH);
- determinarea concentratiei clorofilei, prin spectrofotometrie UV-VIS;
- masuratori ale parametrilor fizico - chimici pe probe de apa: oxigen dizolvat, saturatie in oxigen, pH, Eh, conductivitate, salinitate, total solide dizolvate, prin utilizarea de metode electrochimice;
- analize biologice de fitoplancton, zooplancton, zoobentos.

Centrul Național de Monitorizare – Alarmare la Hazardă Naturale Marine

Centrul functionează la sucursala INCD GeoEcoMar Constanța. Programul de lucru este non-stop, 24/24 ore. Centrul este echipat cu unități de stocare și prelucrare a datelor transmise de sistemele de monitorizare – alarmare, amplasate atât în domeniul marin cât și costier. Datele măsurate sunt transmise satelitar către centru. Aici sunt generate scenarii referitoare la inundația zonei de coastă. În caz de alarmă semnalul este transmis către Inspectoratele pentru Situații de Urgență Constanța și Tulcea, dar și către Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, în vederea punerii în aplicare a planurilor de protecție a populației și bunurilor.

Centrul este în permanentă legată cu unul similar, care funcționează la Varna (Bulgaria).

Alte infrastructuri de cercetare:

- Nava de cercetare, *Istros*, utilizată pentru medii fluviale, deltaice și costiere; deplasament 147.8 t, 10 locuri de cazare cercetători, 3 laboratoare, autonomie 900 km;
- Pontonul laborator *Halmyris*; 90 t deplasament, 20 locuri de cazare pentru cercetători, 2 laboratoare, sală de conferințe) este utilizat ca bază de lucru în Delta Dunării, dar și ca locație pentru organizarea de manifestări științifice.
- Salupa de cercetare *Carina* (6 m lungime, 6 locuri, motor Diesel de 150 CP) este folosită în mod curent pentru efectuarea de observații și masuratori în zone în care nu este posibil accesul cu navele de cercetare menționate anterior.;
- Ambarcațiuni cu motor; utilizate în zone lacustre și lagunare cu ape foarte mici.

6.2. Laboratoare de încercări acreditate/neacreditate

- Atelierul pentru întreținerea și gestionarea echipamentelor de cercetare poate construi și experimenta prototipuri de echipamente, necesare cercetărilor curente. De asemenea,

poate moderniza echipamentele mai vechi, dar încă utile pentru activitatea de teren sau laborator.

- La bordul navelor de cercetare se pot efectua *teste cu echipamente nou introduse în activitate* sau cu unele modernizate prin eforturi proprii.
- Atelierul este beneficiarul mai multor brevete de inventie (OSIM).

6.3. Instalatii si obiective speciale de interes national;

INCD GeoEcoMar opereaza doua instalatii speciale de interes national:

- Nava de cercetări oceanografice multidisciplinare *Mare Nigrum*;
- Centrul Național de Monitorizare – Alarmare la Hazarduri Naturale Marine *Euxinus*.

a. Nava de cercetari oceanografice multidisciplinare *Mare Nigrum*

Principalele caracteristici ale acestei instalatii sunt:

Caracteristici tehnice:

- Lungime – 82 m
- Latime – 31.60 m
- Pescaj – 5 m
- Deplasament – 2480 t

Echipaj – 25 ofiteri si marinari

Echipaj stiintific - 25

Activitati stiintifice asigurate de nava:

- Cercetari pentru cunoasterea structurii geologice superficiale si adanci a bazinelor marine;
- Investigatii geofizice: batimetrie, seismo-acustica, magnetometrie, gravimetrie;
- Studii biologice si ecologice;
- Oceanografie fizica;
- Studii asupra acumularilor de substante minerale si energetice;
- Studii de impact si bilanturi de mediu;
- Operatiuni support pentru mentenanta sistemului de securitate marina Euxinus

Laboratoare la bordul navei: seismica marina 2D, magnetometrie si gravimetrie, geochimie, biologie, hidrologie, tomografie, pregatire probe, seismo-acustica, batimetrie.

b. Centrul Național de Monitorizare – Alarmare la Hazarduri Naturale Marine *Euxinus*

Centrul a fost înfiintat în anul 2013 în cadrul unui proiect transfrontalier (Romania – Bulgaria) și are ca obiectiv principal urmărirea hazardurilor naturale din Marea Neagră, cu risc pentru zona de coastă a României și Bulgariei.

Centrul foloseste rețele de echipamente marine și terestre, în vederea cunoașterii în timp real a fenomenelor marine, după cum urmează:

- Sistemul Euxinus – 5 platforme montate în largul marii (3 în Romania și 2 în Bulgaria), care monitorizează caracteristicile și dinamica maselor de apă (temperatura, oxigen,

salinitate, turbiditate, clorofila, viteze curenti acvatici), evenimentele seismice din zonă, dar și variatiile de presiune din coloana de apa;

- Sistemul GEOPOINTICA – primul sistem geodinamic din regiunea Mării Negre care permite monitorizarea și studiul miscărilor cruste terestre în plan vertical și pe orizontală, sub influența factorilor tectonici;
- Stația costieră Mangalia, dotată cu echipamente automatizate de măsurare a miscării și caracteristicilor valurilor, dar și a parametrilor fizico-chimici ai coloanei de apa;
- Echipamente de măsurare în timp real a miscărilor seismice (3 stații marine de monitorizare a sesimicității, amplasate la Sulina, Constanța și Mangalia);
- Echipamente seismice pentru studiul structurii geologice și al seismicității (5 seismometre de fund – Ocean Bottom Seismometers OBS, sistem de achiziție de date seismice) operate de la bordul navele de cercetare.

Centrul Național de Monitorizare – Alarmare la Hazarduri Naturale Marine este echipat cu unități de stocare și prelucrare a datelor transmise de sistemele satelitare, care generează scenarii referitoare la inundarea zonei de coastă, și ajută la luarea deciziilor privind alertarea în timp real a protecției civile.

Centrul este în permanentă legat de la Varna (Bulgaria).

6.4. Masuri de creștere a capacitatii de cercetare-dezvoltare corelat cu asigurarea unui grad de utilizare optim

În vederea fundamentării unei strategii realiste de dezvoltare a INCD GeoEcoMar, managementul institutului, în baza „sistemului de control intern/managerial (SCIM)” ia măsuri pentru creșterea capacitații de cercetare – dezvoltare – inovare (CDI).

În urma analizei propunerilor venite din partea colectivelor de cercetare au putut fi definite o serie de priorități. Cele mai importante propuneri pentru strategia de dezvoltare pe termen scurt și mediu sunt:

- a. Activități care pot fi efectuate în cadrul institutului, în plus față de activitatea de bază:
 - detalierea mobilizării, transportului și acumulării sedimentelor de fund;
 - măsurarea parametrilor fizico-chimici ai apei pe profile continue, pentru alți parametri decât cei măsurăți în mod obișnuit;
 - observații detaliate asupra proceselor de bioturbare, cu implicații în circulația și stocarea poluantilor în sedimente;
 - întocmirea unui „Registru unic de stații și probe”, care să sprijine studiul variabilității și diversității geoecologice a părții de vest a Mării Negre, pe baza informațiilor stocate în baza de date a INCD GeoEcoMar;
 - aplicarea modelelor numerice pentru zonele marină, costieră, Delta Dunării și Dunăre;
 - dezvoltarea Laboratorului de ecotoxicologie pentru investigații în ape dulci și salmastre;

- initierea unor studii de geodinamică tip DGPS-GNSS, care să utilizeze informațiile din rețeaua GeoPontica, ce funcționează în cadrul Centrului Național de Monitorizare – Alarmare la Hazarduri Naturale Marine;
- contribuții la reconstrucția paleogeografică a Cuaternarului pe baza datelor geologice, geofizice și de foraj, inclusiv studiul depozitelor loessoide (Dobrogea) și monitorizarea proceselor de versant;
- investigații sedimentologice, seismo-acustice și ROV dedicate conturării cât mai precise a aliniamentelor vechilor linii de țărm aflate pe șelful Marii Negre;
- dezvoltarea capacitatilor de modelare numerică a transportului sedimentar în zona costieră și a problematicii de ecohidraulica;
- identificarea unor surse potențiale de sedimente din cordoane litorale relicte de pe șelful mării Negre, utilizabile pentru alimentarea artificială a plajelor de pe litoralul românesc;
- dezvoltarea unor domenii de mare interes pentru științele marii, precum aspectele de microbiologie marina pentru zona abisala a Marii Negre, dar și studiile de propagare a sunetului în apă;
- dezvoltarea unor domenii noi în cadrul mineralogie (determinarea concentrațiilor de microplastice în sedimente, dovedă a influenței Antropocenului), dar și în domeniul aplicațiilor imaginilor satelitare pentru înțelegerea dinamicii recente a deltei și șelfului Mării Negre;
- cercetări experimentale la bordul navelor de cercetare.

b. Colaborare științifică cu alți parteneri:

- Continuarea coordonării realizării proiectului pan-european de infrastructură de cercetare distribuită pentru sisteme fluviu – mare "DANUBIUS-RI", în conformitate cu cele menționate în propunerea ESFRI în 2016
 - specializarea tinerilor cercetători, mai ales în domenii interdisciplinare;
 - studii asupra transferului poluanților din natură (ape) în lanțul trofic;
 - aplicarea în geologie a unor noi metode de investigare (ex. microbiologia, poluarea cu plastic, determinări de vârste (metoda C¹⁴, Pb ²¹⁰), determinări izotopice pe probe geologice (O, C, N);
 - initierea activităților de ecohidraulica, a celor de analize de microplastice și a aplicațiilor satelitare;
 - cartarea de foraje cu carotaj continuu și determinări de parametri geotehnici, în concordanță cu strategia națională pentru amenajarea teritoriului;
 - întocmirea Cărții Roșii a speciilor și habitatelor din regiunea de NV a Mării Negre.

În ceea ce privește departamentele auxiliare ale INCD GeoEcoMar (administrație, nave, publicații, etc.), cele mai importante acțiuni care trebuie întreprinse sunt următoarele:

Administrație și personal:

- angajarea de personal specializat în colectivele cu deficit de specialiști;

- reconversia tehnicienilor, dar și a altor categorii de personal, în vederea continuării activității în cadrul institutului;
- regândirea modului de lucru cu studenții/masteranzi/doctoranzi, conform celor mai bune practici din lume;
- renunțarea la menținerea în funcție a unor cercetători neperformanți;
- acreditarea unor laboratoare, eventual pe tipuri de analize;
- trecerea pe suport electronic a datelor geologice și geofizice primare, achiziționate în anii trecuți și organizarea lor în baza de date;
- elaborarea hărților geotematice marine noi;
- elaborarea și îmbunătățirea planurilor de management pentru ariile marine protejate aflate în custodia INCD GeoEcoMar (Cap Tuzla, Mangalia) și solicitarea custodiei pentru alte zone marine protejate nou înființate (ex. Canionul Viteaz).

Infrastructura de cercetare:

- modernizarea permanentă a infrastructurilor de cercetare existente;
- inițierea demersurilor pentru construirea unei noi nave de cercetări marine;
- înlăturarea echipamentelor de laborator depășite tehnic și moral cu unele mai performante;
- dotarea cu o instalație de foraj la 100 m adâncime, cu carotaj continuu;
- dotarea minimă a echipelor de teren cu echipamente de investigare ușoare, în dupăcat sau triplicat – CTD, carotiere, boden-greifere, dragi de diferite tipuri, currentometre, filee planctonice, etc.;
- modernizarea spațiilor de laborator de la sediul central al INCD GeoEcoMar (corp C, str. D. Onciu, nr. 23-25, sect. 2)

Publicații:

- menținerea revistei Geo-Eco-Marina în bazele de date SCOPUS și Google Scholar și încercarea inscrierii sale în Web of Knowledge, dar și asigurarea continuării tipăririi acestia;
- publicarea de volume de sinteză, care să trateze în exclusivitate spațiul marin românesc într-o viziune unitară, integratoare;
- redactarea de monografii și atlase specializate;
- publicarea tezelor de doctorat ale cercetătorilor din INCD GeoEcoMar;
- întreținerea și modernizarea continuă a paginii web a institutului (www.geoecomar.ro), link-uri aferente, dedicate proiectelor de cercetare;
- redactarea de materiale promotionale pentru Științele Pământului.

Pe baza sintetizării elementelor prezentate anterior, dar și pe baza planului de cercetare al INCD GeoEcoMar au fost marcate ca **priorități ale dezvoltării** instituționale următoarele:

- Schimbarea unor echipamente de laborator depășite din punct de vedere fizic și moral.

Pe termen mediu și lung

2018 – 2025

- După intrarea proiectului DANUBIUS-RI - *Centrul International de Studii Avansate pentru Sisteme Fluviu-Mare*, coordonat de INCD GeoEcoMar, pe lista ESFRI 2016 , susținerea permanentă a activitatii necesare implementarii acestuia, incepand cu proiectul HORIZON 2020 DANUBIUS Preparatory Phase;
- Asigurarea finantarii, construirea, punerea în funcțiune și efectuarea de probe de mare cu noua navă de cercetare, cu arie de acoperire cel putin regionala, având ca operator INCD GeoEcoMar;
- Participare la pregatirea și realizarea a cel putin un proiect pilot de stocare geologică a CO₂, în conformitate cu Directiva UE referitoare la reducerea efectului de seră, prin captarea gazelor de la obiective industriale majore (exc. Mittal Galați, Termoelectrica Turceni, etc.) si demararea de studii in domeniul stocarii de energie;
- Initierea de noi proiecte de mare anvergură, în vederea acoperirii unor nevoi ale societatii sau pentru protecția acesteia;

7. Rezultatele activitatii de cercetare-dezvoltare

7.1. Structura rezultatelor de cercetare realizate (conform tabel);

		NR.
7.1.1	Lucrări ¹² științifice/tehnice in reviste de specialitate cotate ISI.	22
7.1.2	Factor de impact cumulat al lucrarilor cotate ISI	59.003
7.1.3	Citari in reviste de specialitate cotate ISI (martie 2017)	17
7.1.4	Brevete ¹³ de invenție. (solicitare / acordate)	1/0
17.1.5	Citari in sistemul ISI ale cercetarilor brevetate	0
7.1.6	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activitati de cercetare, bazate pe brevete, omologari sau inovatii proprii ¹⁴	0./0./0.
7.1.7	Lucrări științifice/tehnice ¹⁵ in reviste de specialitate fără cotație ISI	18
7.1.8	Comunicări științifice ¹⁶ prezentate la conferințe internaționale.	54
7.1.9	Studii ¹⁷ prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	10
7.1.10	Drepturi de autor ¹⁸ protejate ORDA sau in sisteme similare legale	0

¹² Se prezinta in anexa 3 la raportul de activitate (titlu, revista, autori)

¹³ Se prezinta in anexa 4 la raportul de activitate (titlu, revista oficiala, inventatorii/titularii)

¹⁴ Se prezinta in anexa 5 la raportul de activitate pe categorii (produse, servicii, tehnologii)

¹⁵ Se prezinta in anexa 6 la raportul de activitate (titlu, revista, autori)

¹⁶ Se prezinta in anexa 7 la raportul de activitate (titlu, conferinta, autori)

¹⁷ Se prezinta in anexa 8 la raportul de activitate (titlu, operatorul economic, numarul contractorului)

7.2. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate si efecte obtinute

Mentinerea unui numar ridicat de articole cu autori din INCD GeoEcoMar în reviste indexate in Web of Knowledge, cu factor ridicat de impact si numar mare de citari, duce la cresterea vizibilitatii cercetarii membrilor institutului. Prin cresterea numarului de citari a acestor articole putem observa si contributia crescuta la dezvoltarea cunoasterii, atat la nivel regional cat si pe plan global. Numarul articolelor publicate in 2016 este relativ asemanator cu cel din anii anteriori, dar cu o tendinta de crestere fata de anul 2015.

Activitatile desfășurate de către cercetatorii din INCD GeoEcoMar au dus la întărirea legaturilor cu industria, mai ales cea energetica si a resurselor minerale, prin aplicarea practica a unor cunostinte dezvoltate prin activitati de cercetare. De la lucrari batimetriche de detaliu, pentru obiective economice majore (pozitionari de platforme de foraj si conducte submarine), la analiza stocurilor de moluste pentru firmele de acvacultura si studiile de impact pentru lucrările din domeniul marin, INCD GeoEcoMar a incercat sa transfere rezultatele cercetarii in economia reala.

Integrarea INCD GeoEcoMar în structuri de tip ERIC arată interesul partenerilor pentru INCD GeoEcoMar. Aderarea la EMSO-ERIC și iminenta intrare în EPOS-ERIC sunt obiective importante ale institutului, ca și aderarea în alte structuri de tip cluster.

7.3. Oportunitati de valorificare a rezultatelor de cercetare

INCD GeoEcoMar s-a mobilizat permanent catre identificarea și fructificarea oportunităților de valorificare a rezultatelor din cercetare.

Astfel, a fost dezvoltată și apoi menținută permanent legatura cu administrațiile locale și naționale, care au în sarcină diferite activități derulate în cadrul sistemului Dunăre- Delta Dunării – Marea Neagră (ex. AFDJ Galati, ARBDD Tulcea, Apele Române Constanța, ANM, Administrațiilor portuare din zona Dunarii si Marii Negre, etc), INCD GeoEcoMar contribuind cu rezultate științifice si cu infrastructura de cercetare la atingerea obiectivelor specifice. In perioada 2015 – 2016 cercetatori din cadrul INCD GeoEcoMar au avut un rol major in proiectul Academiei Romane de a elabora Strategia de Dezvoltare a Romaniei la nivelul anului 2035. Astfel, in Proiectul Prioritar nr. 8 al Academiei Române: Proiectul European al Dunării/ Strategia Națională a Dunării, institutul a fost reprezentat de 6 specialisti.

A fost dezvoltata colaborarea cu inspectoratele pentru situatii de urgența din judetele Tulcea si Constanța, dar si cu IGSU Bucuresti, DHM Constanța, INFP Magurele – Bucuresti, Politia de Frontieră, Garda de Coasta, prin punerea la dispozitie a datelor culese in Centrul Euxinus (reteaua de alertare in timp real in caz de geohazarde marine).

¹⁸ Se prezinta in anexa 9 la raportul de activitate (titlu, revista oficiala, autorii)

O activitate importantă a INCD GeoEcoMar priveste educatia. Cercetatori din institut asigura coordonarea de lucrari de licenta, master, doctorat, care au la baza materiale obtinute prin contractele de cercetare.

INCD GeoEcoMar a prezentat permanent catre publicul larg rezultatele cercetarii prin participarea la expozitii, emisiuni radio – TV, articole publicate in presa.

Experienta si rezultatele obtinute din cercetarile efectuate de catre GeoEcoMar in anii anteriori au permis intrarea echipelor institutului in mai multe contracte de consultanta, in care au fost dezvoltate aspectele aplicative (masuratori, analize care au finalitatii imediate), atat pe Dunare (contracte cu EGIS), dar si in mediul marin. In domeniul costier in 2016 au avut loc colaborări cu companii pentru lucrări de identificare a unor posibile surse de sedimente pentru alimentarea artificiala a plajelor din sectorul sudic al litoralului romanesc.

7.4. Măsuri privind creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării;

In vederea cresterii gradului de valorificare socio-economica a rezultatelor cercetarii, în conditii socio-economice dificile, INCD GeoEcoMar a luat o serie de masuri, precum:

- Stabilirea de contacte noi cu diferite organisme ale statului (ex. Ministerul de Interne – IGSU, inspectoratele „Delta” Tulcea si „Dobrogea” Constanta, Garda de Costa si Politia de Frontiera, Statul Major al Fortelor Navale – DHM, administratii si institutii de cercetare, ANM, administratii portuare, etc) si semnarea unor acorduri de cooperare;
- Intarirea legaturilor cu alte administratii: Administratia Nationala Apele Romane, AFDJ Galati, ARBDD Tulcea;
- Extinderea ofertei de servicii catre toate companiile de explorari geologice si geofizice care au inceput recent sa desfasoare activitati in Romania (ex. ExxonMobil), dar si intarirea celor mai vechi (ex. OMV, PETROM);
- Stabilirea de parteneriate cu unele dintre noile IMM-uri intrate pe piata, pentru a actiona pe principii de colaborare, nu de concurenta;
- Prezentarea activitatilor si a domeniului de lucru (stiintele marii) in scoli si licee, precum si luarea de studenti in stagii de lucru tip „internship”.
- Continuarea programului ERASMUS+, de primire în stagii a unor studenți de la Universitatea Politehnica din Bari, Italia.

8. Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD

8.1. Prezentarea activitatii de colaborare prin parteneriate:

Dezvoltarea de parteneriate la nivel national si international (cu personalitati / institutii / asociatii profesionale), în vederea participării la programele naționale și europene specifice

INCD GeoEcoMar a încheiat convenții de colaborare cu următoarele instituții din România, în scopul colaborării în programe naționale și europene de cercetare:

- Universitatea Stirling (Marea Britanie)
- AFDJ Galati;
- MAI – ISU „Dobrogea” Constanța, ISU „Delta” Tulcea;
- Institutul de Geodinamică „Sabba Stefanescu” al Academiei Române;
- SC Marine Research SRL;
- Colegiul „Regina Maria” Constanța;
- Odessa State University (Ucraina);
- ANM;
- ARSVOM;
- ANR.

Inscrierea 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/>

Inscrierea INCD ca membru în retele de cercetare / membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național/international

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;

- CO₂NET(Carbon Dioxide Knowledge Sharing Network).
- -ProGeo

Participari la intruniri stiintifice nationale si internationale

Cercetătorii din cadrul INCD GeoEcoMar au avut 73 de participat cu lucrari orale si postere la congrese/conferinte/wrokshop-uri, din care 22 internationale si 51 nationale.

Participarea în comisii de evaluare concursuri nationale si internationale

Cercetătorii din cadrul INCD GeoEcoMar sunt membri în următoarele comisii:

- Comitetul de Program Blue Growth (Horizon 2020) - Dr. Ad. Stanica;
- Comitet Director reteaua SedNet – Dr. Ad. Stanica
- Programele Cadru ale Comisiei Europene – Secțiunea „Mediu” - Dr. Ing. Gh. Oaie
- Comisia 3 Energie, Mediu si Schimbari climatice a Colegiului Consultativ MECS (ANCS) - Vicepresedinte, dr. Gheorghe Oaie;
- Comitetul Național al Zonei Costiere - Acad. N. Panin, dr. Ad. Stanica;
- Zero Emissions Platform (grup guvernamental) - Dr. C. Sava;
- Grupul de evaluatori al proiectului PC 7 EUROFLEETS 2 - Dr. Ing. Gh. Oaie;
- Grupul de evaluatori al proiectului Horizon 2020 HYDRALAB+ - Dr. Ad. Stanica
- Colegiul Consultativ al MEN - Comisia pentru manifestari stiintifice si expozitionale - Dr. Ing. Gheorghe Oaie;
- Consiliul Stiintific al ARBDD - Acad. M. T. Gomoiu, Acad. N. Panin, dr. ing. Gh. Oaie;
- Consiliului National de Atestare a Titlurilor, Diplomelor si Certificatelor Universitare - Acad. N. Panin, Acad. M. T. Gomoiu;
- Scoala doctorala de geologie a Univ. Bucuresti – Dr. ing. Gh. Oaie;
- Consiliul National al Cercetarii Stiintifice – Dr. Mihaela Melinte
- Comitetul de Organizare al celui de-al 8-lea Congres al Association of African Women in Geosciences - Dr. Antoneta Seghedi
- Societatea Geologica a României – Presedinte dr. A. Seghedi;
- Comisii de doctorat ale universitatilor din Bucuresti, Constanta, Arad, Cluj, etc.

Conventii de custodie situri NATURA 2000

- 1. MMP. Convenție de custodie nr. 0190/14.07.2010.** Situl de importanță comunitară „Izvoarele sulfuroase submarine de la Mangalia” ROSCI0094.
- 2. MMP. Convenție de custodie nr. 0189/14.07.2010.** Situl de importanță comunitară „Zona Marină de la Capul Tuzla”.

Personalitati stiintifice care au vizitat INCD GeoEcoMar

- numerosi membri ai Sectiei de Stiinte Geonomice ai Academiei Române, directori si directori adjuncti, decani si prodecani ai institutiilor implicate in consorciul DANUBIUS-RI,

precum si mangeri/directorii ai unor institute si universitati de renume, a caror topica este in sepecial cercetarea marina, delatica si fluviala.

Membri in colectivele de redactie ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse in baze de date internationale) si colective editoriale internationale si/sau nationale;

Reviste recunoscute ISI

- Ocean & Coastal Management (Elsevier) – Dr. Adrian Stanica: Reviewer
- Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology (Elsevier) – Dr. Mihai Melinte: co-editor
- TUBITAK, Turkish Journal of Earth Sciences (Ankara) - Dr. Mihaela Melinte: Reviewer
- Tectonophysics (Amsterdam) - Dr. Mihaela Melinte: Reviewer
- Arabian Journal of Earth Sciences (Elsevier) - Dr. Mihaela Melinte: Reviewer

Reviste incluse in baze de date internationale (Categoria B+)

- a. Revista "Geo-Eco-Marina" (editata anual de catre INCD GeoEcoMar):
- b. Editor sef: Acad. Nicolae Panin, Acad. Marian Traian Gomoiu; dr. ing. Gheorghe Oaie; Acad. Dan Jipa
- c. Membru in colegiul de redactie: Dr. Adrian Stanica, Dr. Silviu Radan, Dr. Constantin Sava, Ing. Dan Secrieru, Dr. Titus Brustur

Membri in colectivele de redactie ale revistelor recunoscute national (categoria B)

- *Journal of Romanian Biology – Zoology* - Prof. dr. M. T. Gomoiu. Editor sef;
- *Analele Universitatii "Ovidius" Constanta – Biologie* - Prof. dr. M. T. Gomoiu. Editor;
- *Analele Universitatii din Oradea, Fascicula Biologie* - Prof. dr. M. T. Gomoiu. Membru al comitetului de redactie;
- „*Cercetari Marine*” - Prof. Nicolae Panin. Membru al comitetului de redactie;
- “*Revue Roumaine de Geologie/Romanian Journal of Geology*” - Dr. Titus Brustur. Secretar de redactie;
- “*Ocrotirea Naturii*” - Dr. Titus Brustur. Membru al comitetului de redactie.
- *Acta Palaeontologica Romaniae* - Dr. Mihaela Melinte Co-editor (inclusa BDI).

Membrii in comisii de doctorat 2016: Academician Nicolae Panin, Academician Marian Gomoiu, M. C. Al Academiei Romane Dan Jipa, Dr. Gheorghe Oaie, Dr. Adrian Stanica, Dr. Antoneta Seghedi, Dr. Silviu Radan si Dr. Mihaela Melinte.

8.2. Prezentarea rezultatelor la targurile si expozitiile nationale si internationale:

Targuri si expozitii internationale:

Stand DANUBIUS-RI, a new ESFRI pan-european distributed research infrastructure dedicated to the advanced studies of river-sea systems. *International Conference on Research Infrastructures*. ICRI 2016, Cape Town, South Africa, 2-5 octombrie 2016.

Targuri si expozitii nationale:

8.3. Premii obtinute prin proces de selectie/distinctii, etc

a. Premii obtinute prin proces de selectie/distinctii

Mihai Barbu, Marius Paraschivoiu – Diploma (Recognising excellent participation in AAPG IBA Competition) obtinuta cu ocazia participarii in cadrul echipei Universitatii Bucuresti la AAPG Imperial Barrel Award, 17-18 martie 2016 organizat de AAPG Europe Region Council la Praga.

b. Premiile pentru articole ISI – UEFISCDI

Nr . crt	Cod Depunere	Titlu Articol	Revista	Tip Document	Nume autor	Institutie
1	PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-11162	The Kapanboğazi Formation: A Key Unit in the Central Black Sea Region, N Turkey.	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology	Article	Melinte Dobrinescu Mihaela Carmen	INCD GeoEcoMar
2	PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-11161	Calcareous nannoplankton assemblage changes linked to paleoenvironmental deterioration and recovery across the Cretaceous-Paleogene boundary in the Betic Cordillera (Agost, Spain).	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology	Article	Melinte Dobrinescu Mihaela Carmen	INCD GeoEcoMar
3	PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-11166	Short-term sea-level changes in a greenhouse world – a view from the	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology	Review	Melinte Dobrinescu Mihaela Carmen	INCD GeoEcoMar

		Cretaceous	ogy			
4	PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-11160	<u>The Messinian erosional surface and early Pliocene reflooding in the Alboran sea: New insights from the Boudinar basin, Morocco.</u>	Sedimentary Geology	Article	Melinte Dobrinescu Mihaela Carmen	INCD GeoEcoMar
5	PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-12454	Chronostratigraphy of uplifted Quaternary hemipelagic deposits from the Dodecanese island of Rhodes (Greece).	Quaternary Research	Article	Melinte Dobrinescu Mihaela Carmen	INCD GeoEcoMar
6	PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-12453	The late Miocene Mediterranean-Atlantic connections through the North Rifian Corridor: New insights from the Boudinar and Arbaa Taourirt basins (northeastern Rif, Morocco)	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology	Article	Melinte Dobrinescu Mihaela Carmen	INCD GeoEcoMar
7	PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-13080	The interplay between tectonics, sediment dynamics and gateways evolution in the Danube system from the Pannonian Basin to the western Black Sea.	Science of the Total Environment	Article	Stanica Adrian Oaie Gheorghe	INCD GeoEcoMar
8	PN-III-P1-1.1-	Educating for action: Aligning	Science of the Total	Article	Stănică Adrian	INCD GeoEcoMar

	PRECISI-2016-12739s	skills with policies for sustainable development in the Danube river basin	Environment			
9	PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-13377*	Managing coastal environments under climate change: Pathways to adaptation	Science of the Total Environment	Article	Stănică Adrian	INCD GeoEcoMar
10	PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-13390*	Twenty years of research on water management issues in the Danube Macro-region — past developments and future directions	Science of the Total Environment	Article	Stănică Adrian	INCD GeoEcoMar
11	PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-10985	Lago Mare episodes around the Messinian/Zanclean boundary in the deep Mediterranean	Marine and Petroleum Geology	Article	Melinte Dobrinescu Mihaela Carmen	INCD GeoEcoMar
12	PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-11241	Challenges of river basin management: Current status of, and prospects for, the River Danube from a river engineering perspective	Science of the Total Environment	Article	Stănică Adrian	INCD GeoEcoMar

8.4 Prezentarea activitatii de mediatizare:

Catedra UNESCO de Geodinamică din cadrul Institutului de Geodinamică al Academiei Române, în parteneriat cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină (GeoEcoMar) - întâlnire din ciclul *PLANETA PĂMÂNT – PLANETA VIE*. Tema conferinței

susținute de dr. inginer Florin Munteanu a fost ” Direcții noi de abordare în cercetarea științifică din perspectiva paradigmii complexității” (28 ianuarie 2016)

Adrian Stanica

DANUBIUS PP: <http://www.europafm.ro/in-delta-dunarii-se-va-crea-un-laborator-de-cercetare-internationala-proiectul-al-doilea-ca-importanta-dupa-laserul-de-la-magurele/>

Stoica Marius și Briceag Andrei - Invited speakers în cadrul congresului “The 8th International Zoological Congress of Grigore Antipa Museum”, Academia Română, Amfiteatrul ”Ion Heliade Rădulescu”, 16-19 noiembrie 2016, cu lucrarea “*The recent evolution of Black Sea highlighted by ostracods*”,

Antoneta Seghedi

- Organizare sesiuni de prezentari pentru public la sala de conferinte a INCD GeoEcoMar, in parteneriat cu SGR
- Actualizarea permanenta a paginii de Facebook a Muzeului Dinozaurilor din Transilvania, proiect la care INCD GeoEcoMar este partener;
- Actualizarea website-ului www.dealurileagighiolului.ro, al sitului Natura 2000 Dealurile Agighiolului; elaborare si distribuire de materiale de promovare si buletine informative pentru sit;
- Elaborarea unei carti despre ”Arta dinozaurilor lui Brian Cooley”, care va fi publicata in aprilie 2017;
- Organizarea unor intruniri, colocvii si conferinte in cadrul Societatii Geologice a Romaniei, in colaborare cu Bucharest student Chapter, Catedra de Mineralogie, Facultatea de Geologie si Geofizica, Bucuresti si Societatea de Geofizica Aplicata din Romania;
- Elaborare materiale educative (planuri de lectii si ateliere pentru elevi) pentru noua versiune a website-ului GeoEcoMar.

Tatiana Begun

- 8. 06. 2016. Interviu România Cultural. Ziua Oceanului Mondial. În studio – Dr. Gh. Oaie, la telefon – Dr. Tatiana Begun
- Market Watch IUNIE 2016. Dr. Tatiana BEGUN – Ariile marine protejate de la litoralul românesc al Mării Negre (22-23 p.)

Adrian Stanica - DANUBIUS-RI

<https://www.youtube.com/watch?v=FXLeATA2g0M&t=10s>

https://www.youtube.com/watch?v=Rqu_KAI46NU

<https://www.youtube.com/watch?v=3C4lvz6ArFk&t=41s>

https://www.google.ro/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=6&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjRhl7hgezQAhVBFiwKHemmChAQFgg6MAU&url=http%3A%2Fwww.academiaromana.ro%2FcommunicateAR%2Fdoc2016%2Fd0523-ComunicatPresa-DANUBIUS.pdf&usg=AFQjCNEKFNrZaJsOrXAI2prx-WrsPHn geg&sig2=gKCSCCS8R_9bRRNron3BDA

https://www.hzg.de/institutes_platforms/coastal_research/news/061527/index.php.en

<http://www.esfri.eu/esfri-news/european-strategic-forum-research-infrastructures-esfri-launched-new-roadmap-ris-europe>
<http://www.european-times.com/countries/romania/geoecomar-major-european-centre-of-excellence-in-marine-research-in-the-danube-black-sea-region/>
<https://www.theguardian.com/sustainable-business/2016/nov/13/danube-looming-pollution-threats-worlds-most-international-river-microplastics-fertiliser>
<http://www.execreview.com/2016/11/dirty-danube-looming-pollution-threats-to-the-worlds-most-international-river/>
http://www.diacaf.com/stiri/stiinta-sanatate/bomba-ecologica-si-bacteriologica-din-dunare_50658335.html

FP7 FAST

<http://www.marketwatch.ro/articol/15080/GeoEcoMar contribuie la transformarea ecosistemelor naturale in aliați impotriva inundațiilor și eroziunilor/>

Alte prezente GeoEcoMar in presa online:

<http://www.european-times.com/sector/construction/geoecomar-major-european-centre-of-excellence-in-marine-research-in-the-danube-black-sea-region/>
<http://www.marketwatch.ro/articol/15016/GeoEcoMar si cercetarea stiintifica din Romania provocari si perspective/>
<http://www.marketwatch.ro/articol/15239/GeoEcoMar partener in cercetarea marina dedicata monitorizarii avansate a oceanelor si apelor europene/>
<http://www.marketwatch.ro/articol/15205/GeoEcoMar un partener activ in proiectele de eficientizare a infrastructurilor europene de cercetare marina/>
<http://www.marketwatch.ro/articol/15080/GeoEcoMar contribuie la transformarea ecosistemelor naturale in aliați impotriva inundațiilor și eroziunilor/>
<http://www.curierulnational.ro/Economie/2016-10-21/Proiectul+E2%80%9EHub-ul+DANUBIUS-RI%E2%80%9D,+finantat+de+UE+cu+40+milioane+euro>

<http://www.fonduri-ue.ro/presa/noutati-am-oi/details/6/142/progrese-%C3%AEn-realizarea-proiectului-danubius-%E2%80%93-ri>

<http://gov.ro/ro/media/comunicate/comunicat-de-presa-edinta-de-guvern-actiunile-de-pregatire-pentru-implementarea-proiectului-danubius-ri-aprobate-de-guvern&page=1>

Comunicate de presa

<http://www.academiaromana.ro/comunicateAR/doc2016/d0523-ComunicatPresa-DANUBIUS.pdf>

<http://www.agerpres.ro/comunicate/2016/05/24/comunicat-de-presa-academia-romana-11-12-49>

<http://www.agerpres.ro/comunicate/2016/10/19/comunicat-de-presa-guvern-18-19-16>

<http://www.agerpres.ro/comunicate/2016/10/05/comunicat-de-presa-geoparcul-dinozaurilor-tara-hategului-geoparc-international-unesco-19-52-03>

Alte evenimente organizate de GeoEcoMar în 2016

Lansare de carte: Tina Miheșan – *Florența, dragostea mea tarzie...ori nu prea?* 21 aprilie 2016, în parteneriat cu SGR și Editura Maiko

Lansare de carte: Lorin Contescu – *Contribuții la cunoasterea zonei flișului din Carpații Orientali, mai?* 2016

Conferințe pentru public

Dr. inginer Florin Munteanu – *Direcții noi de abordare în cercetarea științifică din perspectiva paradigmelor complexității*, conferința din ciclul PLANETA PĂMÂNT – PLANETA VIE, în parteneriat cu Catedra UNESCO de Geodinamică din cadrul Institutului de Geodinamică al Academiei Române, 28 ianuarie 2016, sala de conferințe a GeoEcoMar, București

Geolog Tina Miheșan – *Din Cretacic în Renaștere. Florența inedită*, în parteneriat cu SGR, 21 aprilie 2016, ora 14.00, sala de conferințe a GeoEcoMar, București

Acad. Nicolae Anastasiu – *Incursiune geologică în Platoul Colorado*, în parteneriat cu SGR, 17 noiembrie 2016, ora 13.00, sala de conferințe a GeoEcoMar, București

Dr. Dorin Dordea – *Myanmar – un tărâm exotic geologie, istorie, tradiții*, în parteneriat cu SGR, 8 decembrie orele 15.00, sala de conferințe a GeoEcoMar, București

Alte informări de presă pe conturile de FACEBOOK și Twitter

9. Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de certificare

În cursul anului 2016 INCD GeoEcoMar și-a îndeplinit obiectivele propuse, atât din punct de vedere științific, cât și a celor asumate în ceea ce privește infrastructurile de cercetare, investițiile, politica de personal și prezența în mass media.

Astfel, INCD GeoEcoMar și-a îndeplinit obligațiile asumate în Programul nucleu DELMAR, Planul Național II (ultimul proiect), noile proiecte în Programul Național III (DANUBIUS, premiere și cofinanțari), în proiectele internaționale (proiecte HORIZON 2020, FP 7, finantate de către DG ENV, DG MARE, UNDP, etc), și prin contractele cu terți.

La nivelul anului 2016, INCD GeoEcoMar și-a pastrat pozitia de leader pentru științele marii și ale Pamântului, atingându-si obiectivele propuse prin strategia proprie de dezvoltare.

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

Biblioteca INCD 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 Ingineria Mediului - ICIM.
- Institutul National pentru Fizica Pamantului –INFP
- Institutul de Geodinamica al Academiei Române „Sabba Stefanescu”.

După structură colecția bibliotecii este specializată, accesul specialistilor fiind gratuit.

In ceea ce priveste revista institutului, GeoEcoMarina, care este acum accesibila on-line, in mod gratuit. Toate articolele, din toate editile, sunt in conformitate cu liberul acces la informatie, atragand atentia cercetatorilor din Romania si, mai ales, strainatate.

In ceea ce priveste accesul la literatura stiintifica de specialitate, situatia este diferita. Pana în anul 2012 institutul a primit fonduri din partea A.N.C.S. prin Convenții de finanțare a cheltuielilor pentru procurarea de publicații periodice, cărți de specialitate, CD-ROM sau alte publicații, inclusiv pe suport magnetic, în scopul susținerii activității de informare și documentare. Reducerea finantarii a condus la imposibilitatea platii unor abonamente la publicatii, iar numarul de carti achizitionate s-a redus.

Biblioteca a mai fost aprovisionata cu carti noi de la Academia Romana sau carti provenite din donatii.

In anul 2013 GeoEcoMar a devenit membru al consorțiului ANELIS PLUS, prin intermediul caruia a primit din nou acces la unele din cele mai importante resurse de documentare științifică pe plan mondial, accesul fiind deschis de la inceputul anului 2013. Accesul a fost permanent pentru intregul an 2016.

De aceea, managementul institutului are printre prioritatile pentru anul 2017 menținerea in consorțiul ANELIS PLUS, avand ca tinte principale accesul la:

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

11. Masurile stabilite prin rapoartele organelor de control si modalitatea de rezolvare a acestora

In anul 2016, INCD GeoEcoMar a fost supus unui control al Curtii de Conturi a Romaniei. Prin decizia nr. 109.21.12.2016 s-a dispus aplicarea masurii de „inregistrare in evidenta contabila a valorii Cladirilor C3 si C4 din Bucuresti de la adresa la care figureaza sediul social al GeoEcoMar precum si cladirii si terenului din constanta unde functioneaza Sucursala GeoEcoMar, pe baza rapoartelor de evaluare intocmite pentru aceste active si aprobate conform legii.

Masura a fost aplicata in termenul mentionat in decizie, respectiv 31.01.2017.

12. Concluzii

In cursul anului 2016 INCD GeoEcoMar si-a îndeplinit obiectivele propuse, atât din punct de vedere științific, cât și a celor asumate în ceea ce privește infrastructurile de cercetare, investițiile, politica de personal și prezența în mass media.

Astfel, INCD GeoEcoMar si-a îndeplinit obligațiile asumate în Programul nucleu DELMAR, Planul National II (ultimul proiect), noile proiecte în Programul National III (DANUBIUS, premiere și cofinanțari), în proiectele internaționale (proiecte HORIZON 2020, FP 7, finanțate de către DG ENV, DG MARE, UNDP, etc), și prin contractele cu terți.

Utilizând fonduri din proiectele de cooperare transfrontalieră România - Bulgaria, în anii anteriori INCD GeoEcoMar a reușit să se doteze la nivel de vârf, în ceea ce privește monitorizarea hazardurilor produse în mediul marin, prin intrarea în funcțiune a Centrului National de Monitorizare – Alarmare la Hazarduri Naturale Marine, care funcționează la sucursala INCD GeoEcoMar Constanța. Mentionăm că, înființarea Centrului a reprezentat proiectul cu cea mai mare valoare (7 mil. Euro) derulată de-a lungul existenței institutului, acesta fiind unic la nivelul României și al Marii Negre. În cursul anului 2016, componenta EUXINUS, deja declarată Obiectiv de Interes Național, a devenit parte a EMSO ERIC (European Research Infrastructure Consortium), drept contribuție a României. Componenta GeoPontica, parte a acelaiași Obiectiv de Interes Național, este pe lista contribuțiilor naționale la viitorul EPOS ERIC.

Nava Mare Nigrum și-a întărit rolul de navă regională de cercetare pentru proiecte naționale, internaționale, europene și ale ONU (UNDP), lucrând în apele teritoriale naționale, ale Ucrainei, Turciei, Georiei și Bulgariei. În ultimii ani nava Mare Nigrum a fost principala navă de cercetare europeană în întreaga zonă.

Nava Mare Nigrum a fost și infrastructura de cercetare care a sprijinit realizarea de noi categorii de studii pentru beneficiari privați (cu firma olandeză Boskalis, pentru identificarea de surse potențiale de nisip pentru alimentarea artificială a plajelor), având în vedere scăderea drastică a comenziilor din partea beneficiarilor tradiționali, în urma crizei prelungite a pieței petrolierului.

În anul 2016 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).

Probabil cea mai importantă realizare sub coordonarea INCD GeoEcoMar a fost includerea proiectului Centrului Internațional de Studii Avansate pentru Sisteme Fluvii – Mări DANUBIUS-RI pe lista Roadmap-ului ESFRI 2016, primul proiect de infrastructură pan-europeană de importanță globală inclus într-un Roadmap de către un stat din "Noua Europă" (statele care au aderat după anul 2000). În urma intrării pe Roadmap-ul ESFRI 2016, GeoEcoMar a coordonat și propunerea HORIZON 2020 DANUBIUS PREPARATORY PHASE (dedicată construirii viitorului DANUBIUS ERIC), acceptată cu cel mai mare punctaj la prioritatea INFRA DEV 2/2016.

Ca partener în proiecte internaționale de cercetare INCD GeoEcoMar, FP 7, H2020, DG Mare, bilaterale, etc. a trimis tineri cercetatori la cursuri de specializare în strainatate, pentru inițierea în noi metodologii de cercetare sau pentru utilizarea de noi echipamente. De

asemenea, a continuat doctoratul în cotutela al CS Adrianei Constantinescu, la Universitatea din Stirling, Marea Britanie.

În anul 2016 INCD GeoEcoMar a găzduit în stagii de doctorat studenți de la Universitatea Politehnică din Barcelona (Spania), masteranzi de la Universitatea Politehnică din Bari (Italia), dar și de la mai multe universități din România.

Urmărind în mod permanent crearea unei bune conexiuni cu invatamantul superior, dar și liceal, INCD GeoEcoMar a încheiat protocoale de colaborare cu unități de invatamant din București și Constanța. În acest fel institutul sprijina elevii, studentii, masteranzii și doctoranzii să-si desfăsoare practicile de specialitate la bordul navelor de cercetare sau în cadrul echipelor de teren ale institutului. De asemenea, unii cercetatori din institut au norma didactică în diferite universități din București și Constanța. Subliniem faptul că, în institut au activat în 2016 și doi indrumatori de teze de doctorat, membri ai Academiei Române, al treilea fiind coordonator în cotutelă (Universitatea din Stirling, Marea Britanie). De asemenea, din 2014 INCD mai are în structura proprie un nou membru corespondent al Academiei Române, Dr. Dan Jipa.

Cercetatorii din institut și-au prezentat rezultatele proprii în cadrul a numeroase manifestări științifice naționale și internaționale. De multe ori INCD GeoEcoMar a fost organizator principal sau co-organizator de manifestări interne sau internaționale. O alta modalitate de diseminare a rezultatelor a fost prin prezentarea acestora la targuri și expoziții, dar și prin acordarea de interviuri în presă scrisă sau vorbită.

La nivelul anului 2016, INCD GeoEcoMar și-a pastrat poziția de leader pentru științele marii și ale Pamântului, atingându-si obiectivele propuse prin strategia proprie de dezvoltare. Din punct de vedere financiar INCD GeoEcoMar a încheiat anul 2016 fără datorii catre bugetul de stat sau parteneri.

13. Perspective/Priorități pentru perioada urmatoare de raportare

Dintre prioritățile urmarite de INCD GeoEcoMar menționăm:

- Pregătirea unor portofolii de proponeri de proiecte de cercetare pentru viitoarele competiții ale DG REGIO (ENI CBC Black Sea, CBC Romania – Bulgaria, Programul INTERREG Dunăre) pentru perioada 2015 - 2020;
- Pregătirea unor portofolii de proponeri de proiecte de cercetare pentru viitoarele competiții ale Programului Național III, inclusiv și susținerea lansării de proiecte pe subprogramul DANUBIUS-RI; Aceste portofolii trebuie realizate analizând și cauzele pierderii proponerilor depuse la competițiile din anul 2016, pentru a putea îmbunătăți calitatea ofertei științifice și tehnice;
- Accesarea permanentă a programelor internaționale, cu precădere a Programului Horizon 2020 al Comisiei Europene (2014-2020);
- Accesarea altor programe europene (DG ENV, DG MARE, JPI-uri), dar și a fondurilor structurale (POC – Axa 1 dar și POC ESFRI, POIM), dar și a altor categorii de proiecte, inclusiv bilaterale;
- Pregătirea de proponeri pentru viitoarea competiție a Granturilor EEA (Norway funds);

- Includerea infrastructurilor și întărirea poziției institutului în cat mai multe structuri europene de tip ERIC, consorții tip Integrated Action (foste I3 – Integrated Infrastructure Initiative) dar și în alte organizații și organisme profesionale;
- Continuarea colaborării cu UNDP (Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare) – pentru ca nava Mare Nigrum să continue să fie nava – mamă a operațiunilor / măsurătorilor de mediu în bazinul Mării Negre (transect Ucraina – Georgia)
- Extinderea colaborărilor cu alte agenții de finanțare europene (ex. EASME) pentru proiecte dedicate Bazinului Mării Negre; GeoEcoMar trebuie să ajungă să fie actorul principal al cercetării în geoștiințe marine la Marea Neagră, actor principal pentru viitorul program Blue Growth for the Black Sea.
- Dezvoltarea componentei de arheologie submarină, arhrogeofizică, dar și a noilor direcții de cercetare începute în ultimii ani (ecohidraulică, microplastice, microbiocemie pentru zonele abisale, utilizarea metodelor satelitare pentru observații în sistemul Dunăre – Delta Dunării – Marea Neagră).
- Creșterea numărului de contracte cu parteneri privati, a colaborărilor cu societățile și companiile mari din țară și străinătate, cu alte instituții reprezentative din domeniul, în vederea atragerii de noi surse de finanțare;
- Îmbunătățirea continuă a serviciilor prestate de către INCD GeoEcoMar, prin aplicarea prevederilor ISO 9001: 2008, dar și ISM pentru navele de cercetare; aplicarea sistemelor ISO 14001 și 18001
- Dezvoltarea permanentă a cooperării cu universități și instituții de cercetare de prestigiu atât din țara cat și din străinătate;
- Implicarea personalului de cercetare în procesul de învățământ, atât din țară cât și din străinătate;
- Organizarea de manifestări științifice interne și internaționale (sesiuni de comunicări, școli de vară, workshop-uri, conferinte, congrese);
- Instruirea și perfecționarea permanentă a personalului științific, tehnic și auxiliar –

Păstrarea poziției actuale a INCD GeoEcoMar pe piața cercetării și serviciilor, va presupune aceeași politică managerială bazată pe principii solide și realiste, care trebuie să țină cont de schimbările la nivel național, dar și la nivel de UE.

Un rol special îl joacă implicarea INCD GeoEcoMar în dezvoltarea Centrului International de Studii Avansate pentru Sisteme Fluvii – Mari – DANUBIUS-RI. În luna martie 2016, DANUBIUS-RI a fost acceptat ca infrastructura pan-europeană de cercetare de interes global pe Roadmap-ul ESFRI 2016. În calitate de coordonator, GeoEcoMar își va concentra eforturile spre consolidarea pozitiei în ESFRI, dar și spre pregătirea unor planuri coerente de dezvoltare a unei agende științifice și de inovare strategice, precum și a unor planuri de educație. Din 1 decembrie 2016, GeoEcoMar este coordonator general al proiectului HORIZON 2020 – DANUBIUS PP, iar institutul are astfel un rol fundamental în pregătirea viitoarei infrastructuri de cercetare pan-europene. În afara de aceste activități, GeoEcoMar sprijina INSB în realizarea

planurilor de dezvoltare a componentei romanesti a DANUBIUS-RI. În perioada următoare, GeoEcoMar se va implica în elaborarea aplicației de Proiect Major pentru Fonduri Structurale (pentru Componenta Românească a DANUBIUS-RI).

Importanta majoră în dezvoltarea viitoare a GeoEcoMar o are și integrarea deplină în retelele pan-europene de infrastructuri marine și costiere. Astfel un obiectiv major este consolidarea participării în EMSO-ERIC, dar și în viitorul EPOS ERIC. Un rol major îl are și întarirea rolului INCD GeoEcoMar în alte retele de infrastructuri de tip IA (ex. HYDRALAB, EUROFLEETS 2).

Politica de personal pe care INCD GeoEcoMar va viza următoarele aspecte:

- creșterea numărului personalului angajat în cercetare, raportat la numarul total de salariați;
- reducerea mediei de vîrstă a cercetătorilor;
- menținerea unui nucleu de cercetători cu experiență și creșterea numărului de angajați cu contracte de colaborare;
- majorarea diferențiată a salariilor personalului științific, pe baza performanțelor științifice și a contribuției aduse la dezvoltarea institutului;
- atragerea în procesul de cercetare a studenților și masteranzilor, creșterea ponderii angajarilor pe proiect, angajarea part-time sau full-time de specialiști cu experiență, în vederea acoperirii unor domenii complementare specificului activității institutului;
- atragerea de specialiști din țările membre UE, dorinci să își desfășoare activitatea în România;
- creșterea contribuților specialiștilor cu titlurile de „cercetător asociat” și „membru onorific”, afiliați INCD GeoEcoMar, titluri acordate unor cercetători și cadre didactice cu experiență care activează atât în țară cât și în străinătate.

În vederea asigurării finanțării institutului INCD GeoEcoMar va acorda o importanță sporită fondurilor externe, în special Horizon 2020. INCD GeoEcoMar va pregăti colaborari pentru viitoarele competiții de la DG REGIO – noile programe bilaterale de colaborare transfrontalieră și Programul Inter Reg Dunărea. Pe plan intern – chiar și în lipsa unor competiții anunțate, INCD GeoEcoMar va avea un portofoliu de proiecte în domeniile științifice ale institutului, pregătite pentru viitoarele competiții.

Pentru viitoarele competiții interne, INCD GeoEcoMar a pus la punct o strategie de dezvoltare a unor tematici cu totul noi, care nu au fost pana acum studiate în zona Marii Negre (microbiologie în medii anoxice, studii legate de propagarea sunetului în apă și efectele acestuia asupra ecosistemelor, microplastice, etc), dar și de intrare în consorții de cercetare, astfel încât sansele de succes să fie maximezate. Dat fiind faptul că la competițiile anterioare PN2 și PN3, coordonarea a apartinut în majoritate covarsitoare universităților, a fost luată în calcul și intrarea în consorții mai ales în calitate de partener, pana la relansarea regulată a competițiilor.

INCD GeoEcoMar va căuta să se implice în cât mai multe contracte de cercetare aplicată și/sau consultanță cu beneficiari din mediul privat, atât din țară cât și din străinătate, cu accent pe urmatoarele: cercetări *off-shore* pentru hidrocarburi, pe platforma continentală din partea de Vest a Mării Negre, consultanță în domeniul managementului integrat al zonei costiere și a alimentării artificiale cu sedimente a plajelor degradate de eroziune, elaborarea de studii de impact ambiental și bilanțuri de mediu, întocmirea de documentații pentru site-uri arheologice, monumente și rezervații naturale, contracte de consultanță.

În vederea diseminării informației științifice, INCD GeoEcoMar va continua editarea revistei *GEO-ECO-MARINA*. Toate articolele care vor fi prezentate spre publicare vor fi recenzate de către 2 referenți, români și străini, trecerea la sistemul *peer-review* fiind de importanță vitală pentru înscrierea revistei în topul publicațiilor din domeniu. Ca obiectivul major rămâne indexarea revistei *GEO-ECO-MARINA* în bazele de date Web of Knowledge și Thomson Reuters Scientific. Publicarea rezultatelor cercetării în reviste cotate în Web of Knowledge, cu înalt factor de impact este o prioritate, ținta fiind ca în următorii 5 ani să ajungem la o medie de 1 articol WoK / cercetător / an.

Pentru perioada urmatoare INCD GeoEcoMar are în vedere continuarea lucrarilor de investitii la corpul C de cladire de la sediul central din București, dar și reabilitarea sau schimbarea sediului administrativ al stației de măsurare a valurilor de la Mangalia. Este necesară și dotarea urgentă a navei Mare Nigrum cu aparatură modernă, cea existentă în prezent fiind veche sau chiar depășită. Nu trebuie uitată o initiativă mai veche a INCD GeoEcoMar, aceea de a avea o dană de acostare în portul Constanța pentru nava Mare Nigrum. Din păcate demersurile întreprinse de-a lungul anilor nu au ajuns încă la un rezultat pozitiv.

Bucuresti

Aprilie, 2017

Raport supus aprobarii în sedința Consiliului de Administratie al INCD GeoEcoMar din data de 03.04.2017.

ANEXE LA RAPORT

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU GEOLOGIE SI GEOECOLOGIE MARINA
GeoEcoMar

RAPORT ANUAL

asupra activității Consiliului de Administrație al INCD GeoEcoMar pentru anul 2016

In cursul anului 2016 ședințele Consiliului de Administrație (CA) al INCD GeoEcoMar s-au desfășurat conform programării inițiale – o ședință pe lună. Sedințele au fost programate spre sfârșitul fiecărei luni, pentru a putea aborda problematica institutului pentru o perioadă semnificativă de timp.

După caz, Consiliul de Administrație a fost convocat în regim de urgență pentru aprobarea unor acțiuni sau documente care nu suportau amânare.

La ședințele Consiliului de Administrație au participat membrii de drept ai acestuia, inclusiv o serie de invitați, în funcție de ordinea de zi abordată.

Membrii Consiliului de Administrație al INCD GeoEcoMar sunt:

Dr. ing. Gheorghe Oaie – Director general; Președinte al CA – până la data de 18.06.2016

Acad. Nicolae Panin – Director general interimar; Președinte al CA – până la sfârșitul anului.

Dr. Adrian Stanică – Președinte al Consiliului științific - Membru

Beatrice Paduroiu – Reprezentant al ANCSI - Membru

Maria Popescu – Reprezentant Ministerul Finanțelor Publice - Membru

Dragos Banescu – Reprezentant Ministerul Muncii Familiei si Protecției Sociale - Membru

Prof. dr. Daniel Comeaga – Specialist, Universitatea Politehnica Bucuresti - Membru

Mariana Stanescu – Specialist, ANCSI - Membru

În calitate de **invitați** la ședințele CA au mai luat parte:

Dr. Constantin Sava – Președinte Sindicat – invitat permanent

Ec. Ana Olteanu – Director economic INCD GeoEcoMar

Ing. Stefan Florescu – Director Departament Nave

Ing. geofizician Vlad Radulescu – Coordonator al Centrului Național de Monitorizare – Alarmare la Hazarduri Naturale Marine de la sucursala GeoEcoMar Constanța

Florentina Gheorghita – Consilier juridic

Vladimir Niculin – Funcționar de securitate

Corina Avram – Responsabil SMC, SCIM

In cadrul ședintelor lunare au fost dezbatute problemele curente ale institutului, după cum urmează:

- Analiza activității științifice interne și internațional (informare lunară, trimestrială, semestrială și anuală);
- Analiza situației financiare pentru fiecare lună calendaristică și la sfârșit de an;
- Probleme referitoare la navele de cercetare și la echipamentele specializate (dotare cu echipamente noi, întreținere, reparatii, personal navigant, etc);
- Situatia litigiilor si achizițiilor publice ale institutului;
- Diverse: control Curtea de Conturi (raportări periodice), analiză și aprobare ajutoare sociale, probleme referitoare la relațiile de muncă, negocieri patronat – sindicat, etc.

In afara problemelor abordate în mod curent, au fost supuse aprobării CA diferite documente sau propuneri necesare activitatii curente a institutului: BVC, plan anual de achiziții, casari, comisii, SCIM, SMC, etc.

Problemele discutate și aprobată în ședințele lunare ale Consiliului de Administrație al INCD GeoEcoMar (prezentare sintetică) au fost:

29 Ianuarie:

- Competitii nationale si internationale de proiecte – perspective 2016 : (Program Nucleu DELMAR, PN III, Horizon 2020, CBC, etc)
- Analiza asigurarii finantarii INCD GeoEcoMar din alte surse contracte cu terti, fonduri structurale (POC, Danubius-RI), etc – perspective 2016
DANUBIUS – RI: Stadiul pregatirii implementarii proiectului. Pe 8 decembrie 2015, a fost acceptat pe lista infrastructurilor de cercetare pan-europene de interes global ESFRI.Rolul INCD GeoEcoMar în cadrul acestui proiect;
Necesar si disponibilitati financiare pentru perioada Ianuarie – Martie, 2016;
Investitii propuse pentru anul 2016 din surse bugetare, din proiecte de cercetare si din surse proprii; Trimis lista cu solicitările pentru anul 2016 la ANCSI;
- Aprobarea planificarii sedintelor CA pentru anul 2016;
- Diverse: -

18 Februarie:

Analiza activității științifice, internă și internațională, inclusiv inițierea de noi colaborări științifice;

Participare la diferite evenimente europene – prezentare DANUBIUS-RI (reteaua SedNet, EIPWater)

Activități de teren în proiectele FP7 FAST și RISES-AM – campanii de iarnă.

Propuneri de noi contracte și proiecte de cercetare

- Depus o propunere Horizon 2020 – Bluelink (Planificarea spațială marina, în consorțiu cu Eurocean) – 130 mii Euro pentru GeoEcoMar

- În pregătire – propunere H2020 NAIADE (prevenire riscuri naturale – studiu de caz – Dunarea de Jos)

- Castigat un nou proiect H2020 ENOS – CCS (ENabling Onshore CO₂ Storage in Europe).

- Raport privind planificarea preliminară a activităților de teren pe Marea Neagră, în Delta Dunării și pe Dunăre – programarea activității navelor de cercetare;

- Analiza financiară - situația la zi;

- Aprobare BVC pentru 2016;

- Prezentarea programului anual de achiziții publice

- Diverse: Membri CA au aprobat încheierea unui contract de credit cu BRD în valoare de 82.200 USD, în favoarea United Nations Development Programme Istanbul Regional Hub, cu valabilitate 30 zile de la data limită de finalizare a programului, respective 15.07.2016.

29 Martie:

- Analiza activității științifice pentru intervalul februarie - martie, 2016;

- s-a semnat contractul cu UNDP (expediție cu nava Mare Nigrum în apele Ucrainei și Georgia);

- demararea lucrarilor în Programul Nucleu;

- s-a participat la mai multe licitații;

- Prezentarea raportului anual de activitate al Consiliului Științific;

- Manifestări științifice în organizarea INCD GeoEcoMar: prima reuniune de lucru pentru

EUROGOOS Black Sea;

- Probleme de personal – organizarea concurs pentru ocuparea posturilor de cercetatori, ingineri, geograf;

- Situația financiară a institutului la zi – probleme datorită încheierii contractului cu Programul Nucleu la data de 15.03.2016

- Stadiul implementării Sistemului de Control Intern (SCIM) în GeoEcoMar. Grupul de lucru a procedat la adoptarea procedurilor cf. OSGG 400/2015. Pentru anul 2016 Comisia SCIM prin grupul de lucru a elaborat Programul pentru dezvoltare.

- Diverse: - Demarat elaborarea Raportului CA, Raportului de activitate a INCD GeoEcoMar, cât și Raportul Directorului General.

22 Aprilie:

- Raport anual asupra activității științifice din INCD GeoEcoMar:
campanii de teren, colaborări internaționale și bilaterale;
- Stadiul propunerii DANUBIUS – RI pentru a fi depus la ESFRI (European Strategic Forum for Research Infrastructures);
- noul Acord de Parteneriat cu INSB recunoaște GeoEcoMar drept coordonator general al intregului proiect ESFRI, iar INSB drept coordonator ai propunerii de fonduri structurale pentru Hub
 - Analiza situației financiare a institutului la data de 30.04.2015 – Trimestrul I;
 - Prezentarea activitatii desfășurate in anul 2015 din cadrul Obiectivului de Interes National "EUXINUS" (Centrul National de Monitorizare si Alarmare a Hazardelor Marine)
- Diverse:
 - aprobarea listelor de casare, acordarea fiecarui salariat 100 lei pentru sărbătorile de Pasti;
 - s-a acordat suma de 1000 lei pentru ajutorarea copiilor de la societatea

26 Mai:

- Activitatea de cercetare - Desfășurarea proiectelor și contractelor de cercetare în perioada Aprilie - Mai, 2016: campanii de teren, deplasări în străinătate, manifestări științifice, noi competiții de proiecte (ex. PN III, H 2020), etc.
- DANUBIUS-RI – este în derulare proiectul special PN III care susține scrierea propunerii Horizon 2020 - DANUBIUS PP.
- Expeditia UNDP înolină desfășurare
- Situația financiară a institutului . CA a avizat Bilantul pentru exercitiul finanțier încheiat la 31.12.2015.
- Protecția informațiilor clasificate – program de măsuri specifice; Anual se face analiza modului în care structura de securitate și personalul autorizat asigură protecția informațiilor clasificate.
- Diverse: prelungire linie de credit la BRD,

30 Iunie:

- Analiza situației la zi a INCD GeoEcoMar. Prezentarea activității științifice: proiecte în derulare (contracte cu terti, proiecte naționale și internaționale), noi propunerii de proiecte, etc;
- DANUBIUS-RI - pe 22 iunie s-a depus propunerea DANUBIUS-PP (Preparatory Phase); Se așteaptă semnarea Memorandumului de către Guvern privind sprijinul în mod real pentru punerea în practică a proiectului.
- Situația financiară a institutului la nivelul primului semestru al anului 2016;
- Raport de activitate a Oficiului Juridic (obiectul de activitate, activitatea de reprezentare, activitatea de avizare, consiliere și verificare juridica a documentelor, comisii care funcționează în cadrul institutului);

- Diverse: Sedinta Comisiei paritare ce a avut loc la data de 28.06.2016, în vederea strabilirii salariului de referință.

27 Iulie:

- S-a adus la cunoștiința Consiliului de Administratie, decesul d-lui Dr. Gheorghe Oaie, și faptul că a fost numit Director general interimar dl.Acad. Nicolae Panin prin Ord. nr.4608/25.07.2016;
- Analiza activității științifice din INCD GeoEcoMar în perioada iunie – iulie, 2016; Actiuni prioritare de cercetare;
 - Activitati in diferitele proiecte ale Programului Nucleu – iesirea cu Mare Nigrum si masuratori costiere cu nava Istros;
 - Finalizat si depus raportarea pentru proiectul PN III DANUBIUS-RI – pe data de 25 iulie. Toate punctele au fost realizate conform planificarii;
 - Contracte cu parteneri privati –lucrari de teren in constructul cu marmura dar si in contractul cu Hidroelectrica (stabilire grad de colmatare);
 - Contractul pentru identificarea de surse de nisip pentru alimentarea plajelor- cu firma olandeza Boskalis.
 - Analiza situației financiare a institutului privind semestrul I 2016
 - Diverse -

31 August

- Prezentarea activității științifice;
- Activitate intense de teren;
- Nava Mare Nigrum expeditii pe mare pentru Programul Nucleu si contractul BOSKALIS;
- Lucrări si campanii de teren in Horizon 2020, Idei 0162/2011, GeoSust (Ro-No), FP 7 RISES-AM
- Alte activitati in plan stiintific: colaborări internaționale, inclusiv bilaterale, nationale, etc;
- Noi proiecte :
 - Suntem in consorțiul câștigător proiect H 2020 MARINA, in calitate de subcontractor, Negocieri cu Centrala Nucleară de la Cernavodă ;
 - Pregătire workshop si adunare generală HYDRALAB +
 - Finalizare proiect RISES-AM
- Situația finanțieră la a institutului privind incheierea exercitiului finanțier la 30.06.2016;
- Intocmirea raportării s-a efectuat respectând principiile contabilității.
- Diverse: Concurs pentru ocuparea functiei de Director General la INCD GeoEcoMar – la ANCSI

29 Septembrie:

- Analiza derularii programelor si proiectelor de cercetare: prezentarea activității științifice; colaborări internaționale și bilaterale, contracte cu terti;
- Mentiuni speciale:

Noi proiecte – Horizon 2020:

NAIAD

MARINA (despre ambele am vorbit si in august) – in faza finala de semnare a Grant Agreement

DANUBIUS PP – declarat castigator – cu cel mai mare punctaj din toate propunerile de la INFRADEV 2016 (14.5 / 15). DANUBIUS PP aduce GeoEcoMar 365 000 Euro (pe langa coordonarea proiectului care va conduce la realizarea DANUBUS ERIC).

In pregatire – propunerea de proiect – suport PN III pentru DANUBIUS PP. (10% din suma care revine coordonatorului).

Discutii în vederea continuării proiectului FP7 RISES-AM (viitoarea Horizon 2020 ENABLE).

DG ENVIRONMENT:

- Depus MISIS 2 (descriptori strategia cadru marina pentru Marea Neagra) – nume real „Supporting the coordinated and consistent implementation of the MSFD second cycle in the Black Sea (SERENA)” – pe 26 septembrie 2016.

In pregatire:

- propunere pentru Ministerul Mediului – analiza nămolurilor din lacul Amara;

- structurale POIM - Axa Prioritară 4 - Protecția mediului prin măsuri de conservare a biodiversității, monitorizarea calității aerului și decontaminare a siturilor poluate istoric. 4.1 Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate – coordonare Tania Begun, deadline – decembrie 2016

Contracte cu industrie

– au continuat lucrările de la Cernavoda – lucrari de geofizica pentru subtraversarea Dunarii, continua lucrarile cu EXXON , discutii pentru contract masuratori electromagnetice cu companie ruseasca – pe mare.

- Analiza situației financiare a institutului la sfârșitul lunii septembrie, 2016;
- Investitii: Pontonul Halmyris pentru reparații si amenajari în santier până la data de 15.10.2016; Reabilitare Corp"C" – sediul institutului
- Diverse: Dr. Stănică Adrian deplasare la Oxford pentru primirea de către institute a diplomei pentru "Best Enterprise" – pe 20.12.2016.

16 Noiembrie (pentru luna Octombrie):

- Analiza activității științifice: campanii de teren, contracte interne si internationale, cooperari bilaterale, contracte cu terti;

- Finalizari de proiecte : RISES-Am si Idei 0162/2011 ;
- A fost semnat Memorandumul de Guvern;
- In pregatire Grant Agreement-ul DANUBIUS-PP (H2020) – trimis pe 15 octombrie primul draft, la finele lui octombrie primit recomandari detalieri si modificari de la CE
- Prezentat DANUBIUS-RI la ICRI 2016, Cape Town, foarte importanta prezenta – cea mai importanta manifestare pentru infrastructuri de cercetare
- Sedinta DANUBIUS-PP cu leaderii de WP la Bucuresti, organizata de GeoEcoMar pe 24-26 octombrie 2016.
- Sedinta la Venetia – Nodul de Modelare – ISMAR + DELTARES – sub coordonarea ISMAR va participa si DELTARES.
- Noi proiecte si propuneri :3 Horizon 2020 in pregatire, castigat continuare HERAS- la Agentia Europeana pentru IMM-uri, castigat la DG MARE – ARCADIS 2;
- Situația financiară a institutului: rezultate financiare, plăți, restante, sume neîncasate, alte probleme financiare;
- Diverse: Membri CA au aprobat "Nota" întocmită de Consilierul Juridic, prin care prezinta activitătile ce se vor desfăsura la Sucursala Constanta, in vederea solicitării autorizatiei din punct de vedere al protectiei mediului si protectiei muncii la Oficiul Registrului Comertului de pe lângă Tribunalul Municipiului Constanta.

28 Noiembrie:

- Analiza activitatii de cercetare: propuneri de proiecte pentru competițiile nationale sau internaționale; participări la manifestări științifice interne și internaționale;
- Proiect DANUBIUS-RI
 - Min Finantelor Publice a dat Ordinul de Ministru pentru Comitetul de Coordonare al DANUBIUS-RI – Dr. Sidoroff, Adrian Stanica, Dr. Ionel Andrei, Dr. Octavian Serban (MFE).
 - proiectul H2020 DANUBIUS-PP incepe pe 1 decembrie 2016 -va pune bazele noii entitati legale pan-europene;
 - pregatire kick-off meeting, 12-13 decembrie 2016 la Amfiteatrul Bibliotecii Academiei Romane
 - participare 1-3 decembrie 2016 la Sedinta de lucru ASEAN – UE (ASEM) de la Russe – prezentarea proiectului ESFRI DANUBIUS-RI
 - pregatire pentru aplicatia de Fonduri Structurale
 - 6 propuneri de cercetare elaborate de cercetătorii de la Sucursala Constanta in Programele DG ENV, DG MARE, MMAP , MFE POM;
 - propuneri Horizon 2020 : RUR /2017 TERRA MARE, EO1, EO5 – NOISES/2017, ENABLE (Demonstration Building eith Nature), ITN TIMESCALES,
 - pregătire pentru licitatie – EMBLAS 2017 (expeditie pe mare cu nava Mare Nigrum).
 - Elaborarea analizei sintetice a situatiei Programului Nucleu 2009 – 2015
 - Analiza situatiei financiare a INCD GecEcoMar pentru luna octombrie 2016: rezultate financiare, plăți restante, sume neîncasate, alte probleme financiare;
 - Investitii: A fost prezentat Planul de investitii pentru anul 2017.
- Diverse: Curtea de Conturi – Control la sediul institutului până pe data de 06.12.2016.

15 Decembrie:

- A fost prezentat Raportul sintetic preliminar asupra rezultatelor obținute de INCD GeoEcoMar în 2016, în activitatea de cercetare: rezultate, perspective și oportunități 2017; Au fost subliniate realizările cele mai importante din 2016: includerea DANUBIUS-RI în foia de parcurs a EFSRI;
- Analiza situației financiare a INCD GeoEcoMar la sfârșit de an: plăți restante, sume neîncasate; raport Curtea de Conturi, alte probleme financiare – Director economic; Se aduce la cunoștința CA că INCD GeoEcoMar închide anul 2016 fără datorii (beneficiu aprox. 50 000 lei);
- Raport anual al Departamentului Nave – Director department;
- Diverse:
 - aprobarea unor premieri de sfârșit de an pentru salariatii institutului. care s-au remarcat în activitatea de-a lungul anului 2016;
 - membri CA au aprobat regia pentru anul 2017

Mentiuni speciale:

- Programul sedintelor Consiliului de Administratie al INCD GeoEcoMar s-au desfășurat conform programării (o sedință/luna);
- La sedințele au participat permanent toți membrii de drept, la care s-au adăugat, după caz, unei invitați, cu excepția reprezentantului Sindicatului GeoEcoMar, care are statutul de "invitat permanent";
- Fiecare membru al Consiliului și-a adus propria contribuție participând în mod eficient la rezolvarea problemelor institutului.

Președinte Consiliu de Administratie INCD GeoEcoMar,



ANEXA 1

**Planificarea şedinţelor Consiliului de Administraţie al INCD GeoEcoMar
pentru anul 2017**

Nr. crt.	Tematica/activitatea analizată în şedinţa Consiliului de Administraţie	Data propusă	Responsabil
1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Competitii nationale si internationale de proiecte – perspective 2017 (Program Nucleu, PN III, Horizon 2020, etc) ✓ Asigurarea finantarii INCD GeoEcoMar din alte surse: contracte cu terți, fonduri structurale (POC, Danubius-RI), etc – perspective 2017 ✓ Necesar si disponibilitati financiare pentru perioada ianuarie - martie, 2017; Salarizarea pentru lunile Ianuarie si Februarie, 2017 ✓ Investitii necesare 2017. Surse de finantare: ANCSI, surse proprii, proiecte de cercetare ✓ Aprobarea planificarii sedintelor Consiliului de Administratie pentru anul 2017 ✓ Diverse 	1 Februarie	Adrian Stanica Director general Președinte CA
2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Analiza activității științifice - Initierea de noi colaborări științifice nationale si internaționale ✓ Departamentul Nave – planificare preliminara a campaniilor de teren pe Marea Neagră, în Delta Dunării și pe Dunăre, alte probleme specifice ✓ Analiza financiară la zi; ✓ Aprobare BVC pentru 2017; ✓ Aprobarea programului achizițiilor publice pentru anul 2017; ✓ Diverse 	28 Februarie	
3	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Analiza activității stiintifice pentru intervalul Februarie - Martie, 2017; ✓ Prezentarea raportului anual de activitate al Consiliului stiintific al INCD GeoEcoMar; ✓ Manifestări științifice in organizarea INCD GeoEcoMar – programari; ✓ Probleme de personal; ✓ Situația financiară la zi a institutului; ✓ SCIM –implementare si activitati specifice; ✓ Aprobarea planului de marketing pe 2017; ✓ Diverse 	30 Martie	
4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Raport asupra activității științifice:: campanii de teren, contracte interne si international, cooperaribilaterale, contracte cu terți; 	25 Aprilie	

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ DANUBIUS – RI: Stadiul pregatirii implementarii proiectului. Rolul INCD GeoEcoMar; ✓ Analiza situației financiare a institutului la la zi; ✓ Centrul National de Monitorizare – Alarmare Euxinus (Black Sea Security System): prezentarea activitatii, probleme specifice; ✓ Diverse 		
5	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Desfășurarea proiectelor și contractelor de cercetare în perioada Aprilie - Mai, 2017: campanii de teren, deplasări în străinătate, manifestări științifice, etc. ✓ Situația financiară a institutului; ✓ Protectia informatiilor clasificate - informare; ✓ Diverse 	26 Mai	
6	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Prezentarea activității științifice: proiecte in derulare (contracte cu terti, proiecte nationale si internationale); ✓ Situația financiară a institutului la nivelul primului semestru al anului 2017; ✓ Oficiul juridic – informare asupra implicarii juridice a institutului (procese pe rol, litigii, etc); comisii care functioneaza in institut (ex. etica, disciplina, etc) ✓ Diverse 	27 Iunie	
7	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Analiza activității științifice din INCD GeoEcoMar în perioada luniie – Iulie, 2017: campanii de teren pe mare si pe uscat, competiții de proiecte/licitații, contractări si predări de proiecte/contracte; ✓ Manifestări științifice interne și internaționale; ✓ Brevete: stadiul propunerilor, brevete acceptate si brevete obtinute; ✓ Analiza situației financiare a institutului; ✓ Diverse 	27 Iulie	
8	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Prezentarea activității științifice: pregătirea manifestărilor științifice pentru perioada de toamnă, 2017 (reuniuni stiintifice, târguri si expoziții); ✓ Alte activitati în plan stiintific (colaborări internaționale, bilaterale, nationale, etc); ✓ Situația financiară la zi a institutului; ✓ Managementul calitatii: activitate curenta, extinderea competențelor pentru domeniile “mediu” si “securitate”; ✓ Diverse 	31 August	
9	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Analiza derulării programelor si proiectelor de cercetare: prezentarea activității științifice; colaborări internaționale și bilaterale, contracte cu terti; ✓ Analiza situației financiare a institutului la sfârșitul lunii 	28 Septembrie	

	<p>septembrie, 2017;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Departament Nave: analiza activitatii pentru intervalul iulie – septembrie, 2017; ✓ Diverse 		
10	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Activitatea științifică din INCD GecEcoMar în luna octombrie, 2017: campanii de teren pe mare si pe uscat, proiecte, alte probleme referitoare la activitatea științifică internă; ✓ Participarea INCD GeoEcoMar la târguri și expoziții; ✓ Colaborări internaționale și bilaterale; ✓ Situația financiară a institutului: rezultate financiare, plăți, restante, sume neîncasate, alte probleme financiare; ✓ Diverse 	27 Octombrie	
11	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Analiza activitatii de cercetare: propuneri de proiecte pentru competițiile nationale sau internaționale; participări la manifestări științifice interne și internaționale; ✓ Analiza situației financiare a INCD GecEcoMar: rezultate financiare, plăți restante, sume neîncasate, alte probleme financiare; ✓ Stadiul realizarii planului de achiziții pe 2017; ✓ Diverse 	27 Noiembrie	
12	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Raport preliminar asupra activitatii stiintifice din institut in 2017; ✓ Perspective 2018; ✓ Probleme de personal la nivel de institut; ✓ Analiza situației financiare a INCD GeoEcoMar la sfârșit de an: plăți restante, sume neîncasate; alte probleme financiare; ✓ Raport anual al Departamentului Nave; ✓ Raport anual al Oficiului juridic; ✓ Raport preliminar al Centrului Euxinus; ✓ Diverse 	20 Decembrie	

NOTA

Prezentul program va fi completat in functie de evenimentele care vor avea loc de-a lungul anului 2017.

TABEL 2
VENITURI DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE
2016

Nr. crt.	Program	Nr. contract	Autoritatea contractantă	Valoare contract	
				Total (lei)	
PROGRAM NUCLEU					
1	PN 16 45 01 01	37N	MEN- ANCS	800,000.00	
2	PN 16 45 01 02	37N	MEN- ANCS	370,000.00	
3	PN 16 45 01 03	37N	MEN- ANCS	650,000.00	
4	PN 16 45 01 04	37N	MEN- ANCS	400,000.00	
5	PN 16 45 02 01	37N	MEN- ANCS	330,000.00	
6	PN 16 45 02 02	37N	MEN- ANCS	120,000.00	
7	PN 16 45 02 03	37N	MEN- ANCS	600,000.00	
8	PN 16 45 03 01	37N	MEN- ANCS	700,000.00	
9	PN 16 45 03 02	37N	MEN- ANCS	600,000.00	
10	PN 16 45 03 03	37N	MEN- ANCS	300,000.00	
11	PN 16 45 04 01	37N	MEN- ANCS	1,300,000.00	
12	PN 16 45 04 02	37N	MEN- ANCS	300,000.00	
13	PN 16 45 04 03	37N	MEN- ANCS	370,000.00	
14	PN 16 45 05 01	37N	MEN- ANCS	285,000.00	
15	PN 16 45 05 02	37N	MEN- ANCS	270,000.00	
16	PN 16 45 05 03	37N	MEN- ANCS	270,000.00	
17	PN 16 45 05 04	37N	MEN- ANCS	120,000.00	
TOTAL PROGRAM NUCLEU				7,785,000.00	
PN III					
	RISES Cofinantare	39/2015	UEFISCDI	50,000.00	
	Danubius RI	3/19.04.2016	UEFISCDI	339,901.77	
	EMSODEV Premiere PN III	17/2016	UEFISCDI	20,322.05	
TOTAL PN III				410,223.82	
TOTAL FONDURI PUBLICE NATIONALE				8,195,223.82	
II. INTERNATIONALE (FP7+H2020)					
1	COCONET	287844	FP7	72,600.00	
2	DANCERS	603805	FP7	675,839.72	
3	EMSODEV	676555	H2020	69,000.00	
4	EUROFLEETS 2	250EU	FP7	50,000.00	
5	FAST	607131	FP7	150,000.00	
6	PERSEUS	GA 287600	FP7	124,233.54	
7	RISES	603396	FP7	490,038.38	
TOTAL FP7+H2020				1,631,711.64	

III. INTERNATIONALE (alte surse internationale publice)				
1	ARCADIS		ARCADIS / DG MARE	40,759.55
2	EU SEA MAP	MARE/2012/10 Lot 3 "Physical habitats"	DG MARE	336,746.25
3	TEN ECOPORT	SEE/D/0189/2.2/ X	SEE	262,303.46
4	EMODNET	MARE/2012/10 - 03.07.2013	DG MARE	189,924.64
TOTAL INTERNATIONALE (alte surse internationale publice)				829,733.90
TOTAL INTERNATIONALE (I + II+III)				2,461,445.54
TERTI (contracte CD cu persoane drept privat straine)				
1	EXXONMOBIL EXPLORATION AND PRODUCTION ROMANIA LTD NASSAU	A2456831	INCD GeoEcoMar	241,890.83
2	BOSKALIS	18/2006	INCD GeoEcoMar	704,987.21
3	CNDR - Italia (Ctr. MARINA)	710566/2016	INCD GeoEcoMar	7,225.28
4	HYDROMAP - BG	481/04.08.2016	INCD GeoEcoMar	55,639.25
5	BRGM Franta - ESTMAP	HADGR152701-16	H2020	49,691.04
6	UNDP - United Nation Development Programme - Istanbul	PS2016/01	INCD GeoEcoMar	1,182,088.97
TOTAL TERTI (contracte CD cu persoane drept privat straine)				2,241,522.58
TERTI (contracte CD cu persoane drept privat române)				
1	BLACK SEA OIL AND GAS	CTR.09/2016	INCD GeoEcoMar	191,512.57
2	NEMO PRO DIVING	CTR. 1/2016	INCD GeoEcoMar	4,490.70
3	OMYA CALCITA	14/18.07.2016	INCD GeoEcoMar	101,411.67
4	LMC IMPEX	1092/2015	INCD GeoEcoMar	9,355.62
5	Institutul de Cercetari EcoMinerale "Gavrila Simion" Tulcea	88/2016	INCD GeoEcoMar	5,750.00
6	Advanced Studies and Research Center SRL	4000108417; 656/17.06.2013	INCD GeoEcoMar	-20,093.85
7	Callatis Gaz SRL	ctr1/2016	INCD GeoEcoMar	4,200.00
8	Comprest Util SRL	312/23.05.2016	INCD GeoEcoMar	10,055.67
TOTAL TERTI (contracte CD cu persoane drept privat române)				306,682.38
TOTAL TERTI				2,548,204.96
VENITURI CERCETARE-DEZVOLTARE INSTALAȚII INTERES NAȚIONAL				7,168,536.00
ALTE VENITURI				7,188,524.68
TOTAL GENERAL				27,561,935.00

Lucrari stiintifice in reviste de specialitate cotate ISI

1. Andrew N. Tyler, Peter D. Hunter, Evangelos Spyros, Steve Groom, **Adriana Maria Constantinescu**, Jonathan Kitchen. 2016. Developments in Earth observation for the assessment and monitoring of inland, transitional, coastal and shelf-sea waters. *Science of the Total Environment*, 572, (2016) 1307–1321
2. Tüysüz, O., **Melinte-Dobrinescu, M.C.**, Yılmaz, İ.Ö, Kirici, S., Svábenická, L., Skupien, P. 2016. The Kapanboğazi Formation: A Key Unit in the Central Black Sea Region, N Turkey. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 441, 565-582.
3. Lamolda, M. **Melinte-Dobrinescu, M.**, Kaiho, K., 2016. Calcareous nannoplankton assemblage changes linked to paleoenvironmental deterioration and recovery across the Cretaceous-Paleogene boundary in the Betic Cordillera (Agost, Spain). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 441, 438-453.
4. Sames, B., Wagreich, M., Wendler, J., Haq, B., Conrad, C., **Melinte-Dobrinescu, M.C.**, Hu, X., Wendler, I., Wolfgring, E., Yilmaz, I.O., Zorina, S., 2016. Review: Short-term sea-level changes in a greenhouse world – a view from the Cretaceous. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 441, 393-412.
5. Wagreich, M., Haq, B., **Melinte-Dobrinescu, M.C.**, Sames, B., Yilmaz, I.O., 2016. Preface. Advances and Perspectives in Understanding Cretaceous Sea-Level Change. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 441, 391-393.
6. Cornée, J.J., Münch, P., Achalhi, M Merzeraud, G., Azdimousa, A., Quillévéré, F., **Melinte-Dobrinescu, M.C.**, Chaix, C., Ben Moussa, A., Lofi, J., Séranne, M., Moissette, P., 2016. The Messinian erosional surface and early Pliocene reflooding in the Alboran sea: New insights from the Boudinar basin, Morocco. *Sedimentary Geology* 333, 115-129.
7. Popescu, S.-M., **Melinte- Dobrinescu, M.C.**, Suc, J.-P. 2016. Objective utilization of data from DSDP Site 380 (Black Sea). *Terra Nova* 28, 3, 228-229.
8. Quillévéré, F., Cornée, J.J., Moissette, P., van Baak, C., López-Otálvaro, G.-E., Münch, P., **Melinte-Dobrinescu, M.C.**, Krijgsman, W., 2016. Chronostratigraphy of uplifted Quaternary hemipelagic deposits from the Dodecanese island of Rhodes (Greece). *Quaternary Research* 86, 79-84.
9. Achalhi, M., Münch, P Cornée, J.J., Azdimousa, A., **Melinte-Dobrinescu**, Quillévéré, F., Drinia, H., Fauquette, S., Jimenez-Moreno, G., Merzeraud, G., Ben Moussa, A., Younes El Kharim, Y., Najat Feddi, N., 2016. The late Miocene Mediterranean-Atlantic connections through the North Rifian Corridor: New insights from the Boudinar and Arbaa Taourirt basins (northeastern Rif, Morocco). *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology* 459, 131-152.
10. Le Faucheur S., **Vasiliu D.**, Catianis I., Zazu M., Dranguet P., Beauvais-Flueck R., Loizeau J.-L., Cosio C., Ungureanu C., Ungureanu V.G. et Slaveykova, V.I. (2016) - *Environmental quality assessment of reservoirs impacted by Hg from chlor-alkali technologies: case study of a recovery*, **Environmental Science and Pollution Research**, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2016, August 2016, DOI 10.1007/s11356-016-7405-7.
11. **I. Catianis, C. Ungureanu** †, L. Magagnini, E. Ulazzi, T. Campisi, **A. Stanica** (2016) - *Environmental impact of the Midia Port - Black Sea (Romania), on the coastal sediment quality*, **De Gruyter Open - Open Geosciences**, DOI 10.1515/geo-2016-0018, Vol.8, Issue 1, March 2016, pp. 174–194.

12. Koo, W.M., **Olariu, C.**, Steel, R.J., Olariu, M.I., Carvajal, C.R., and Kim, W., (2016) Coupling between shelf-edge architecture and submarine-fan growth style in a supply-dominated margin. *Journal of Sedimentary Research*, v. 86, p. 613-628
13. Fongnern, Rattanaporn. **Olariu Cornel**, Steel, Ronald J. Krezsek, Csaba. 2016. Clinoform growth in a Miocene, Para-tethyan deep lake basin: thin topsets, irregular foresets and thick bottomsets. *Basin Research*. 28, 770-795, DOI 10.1111/bre.12132
14. Lopez, JL, Rossi, VM; **Olariu, C**; Steel, RJ. 2016. Architecture and recognition criteria of ancient shelf ridges; an example from Campanian Almond Formation in Hanna Basin, USA, . *Sedimentology*. 63/6. 1651-1676. DOI 10.1111/sed.12279
15. Matenco L., Munteanu I., ter Borgh M., **Stanica A.**, Tilita M., Lericolais G., Dinu C., **Oaie Gh.** 2016. The interplay between tectonics, sediment dynamics and gateways evolution in the Danube system from the Pannonian Basin to the western Black Sea. *Science of the Total Environment*, 543, 807–827
16. Irvine, K., Weigelhofer G., Popescu I., Pfeiffer E., Păun A, Drobot R., Gettel G., Staska B., **Stanica A.**, Hein T., Habersack H. 2016. Educating for action: Aligning skills with policies for sustainable development in the Danube river basin, *Science of the Total Environment*, 543, 765-777
17. Habersack H., Thomas Hein T, **Stanica A.**, Liska I., Mair R., Jäger E., Hauer C., Bradley C. 2016, Challenges of river basin management: Current status of, and prospects for, the River Danube from a river engineering perspective, *Science of the Total Environment*, 543, 828–845
18. Sánchez-Arcilla, A., García-León M., Gracia V., Devoy R., **Stanica A.**, Gault J. 2016. Managing coastal environments under climate change: Pathways to adaptation, *Science of the Total Environment* 572, 1336-1352
19. Feldbacher, E., Paun M., Reckendorfer W., Sidoroff M., **Stanica A.**, Strimbu B., Tusa I., Vulturescu V., Hein T. 2016. Twenty years of research on water management issues in the Danube Macro-region — past developments and future directions, *Science of the Total Environment* 572, 1297-1306
20. Bravo, AG; Loizeau, JL; Dranguet, P; Makri, S; Bjorn, E; Ungureanu, VG; Slaveykova, VI; Cosio. 2016. Persistent Hg contamination and occurrence of Hg-methylating transcript (hgcA) downstream of a chlor-alkali plant in the Olt River (Romania). *Environmental Science and Pollution Research*. 23/11. 10529-10541
21. Best, MMR Favali, P; Beranzoli, L; Blandin, J; Cagatay, NM; Cannat, M; Danobeitia, JJ; Delory, E; de Miranda, JMA; Fernandez, JD; de Stigter, H; Gillooly, M; Grant, F; Hall, POJ; Hartman, S; Hernandez-Brito, J; Lanteri, N; Mienert, J; **Oaie, G**; Piera, J; **Radulescu, V**; Rolin, JF; Ruhl, HA; Waldmann, C. 2016. The EMSO-ERIC Pan-European Consortium: Data Benefits and Lessons Learned as the Legal Entity Forms. *Marine Technology Society Journal*. 50-3, 8-15.

ANEXA 4

Brevete de inventie

1. Cereri de brevet de inventie depuse in anul 2016

Titlul
Sistem de Monitorizare a Dinamicii Sedimentelor

2. Cereri de brevet in asteptare

Titlul	Cod	Anul
Oscilator Sinusoidal	A01012	2013
Traductor Capacitiv Diferential	A00924	2012
Senzor magnetic		2014
Sistem de monitorizare a dinamicii sedimentelor		2015

ANEXA 5

**Produse/servicii/tehnologii rezultate din activitati de cercetare, bazate pe brevete, omologari sau
inovatii proprii**

Nu este cazul

Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI

CARTI SI CAPITOLE DE CARTI, GHIDURI DE TEREN, CARTI ELECTRONICE

1. Viorica Milu, Antoneta Seghedi, Mihaela Melinte-Dobrinescu, Iulia Lazăr. Apuseni Mountains and the South-Carpathians: from geology to geoheritage. Field trip Guidebook. 65 p. Editura GeoEcoMar Bucuresti, ISBN 978-606-94282-2-1
2. Csaba Krézsek, Răzvan-Ionuț Bercia, Gábor Tari, Antoneta Seghedi. Cretaceous depositional systems and tectonic evolution of the Romanian Black Sea, Field trip Guidebook, 38 p. Bucharest AAPG May 2016:
3. Ezzoura Errami, Antoneta Seghedi (Editori) Building bridges between Earth Scientists worldwide - a way for promoting peace and strengthening integration: CAAWG - 8th Conference of the Association of African Women in Geosciences, Sibiu, 1-7 October 2016: Abstracts, 142 p., Editura GeoEcoMar Bucuresti, ISBN 978-606-94282-0-7
4. Sorin ANGHEL., "UTILIZAREA METODELOR SI TEHNICILOR GEOFIZICE IN INVESTIGATII ARHEOLOGICE- Bucuresti 2016-Editura AGIR - ISBN 978-973-720-642-8;

ARTICOLE IN PROCEEDINGS INDEXATE WEB OF SCIENCE

1. Dimitriu, R.G., Dinu, C., Munteanu, I., Stanciu, I., 2016. *Potential data interpretation and 2¾D modelling aiming to decipher an elevated structure revealed by 3D seismics on Romanian offshore*, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, SGEM2016 Conference Proceedings, Book 1, Vol. I, pp. 499 – 510
2. Dimitriu, R.G., Oaie, G., Ranguelov, B., Radichev, R., Maps of the gravity and magnetic anomalies for the Western Black Sea continental margin (Romanian-Bulgarian sector): 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2016, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Conference Proceedings, ISSN 1314-2704, volume III, p. 537-544, DOI: 10.13140/RG.2.1.1401.2405
3. Melinte-Dobrinescu, M.C., Roban, R., 2016. Factors controlling the occurrence of the Gosau-type basins in the Southern Carpathians: tectonic versus sea level fluctuation. *International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM*, vol. 2 (3), p. 185-192. ISBN 978-619-7105-62-9, ISSN 1314-2704. DOI: 10.5593/sgem2016/B11/S01.024
4. Briceag, A., Melinte-Dobrinescu, M.C., Ion, G., Balan, S., 2016. Re-occurrence of *Phyllophora* red algal genus on the Romanian Black Sea shelf. *International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM*, vol. 2 (3), p. 813-819. ISBN 978-619-7105-62-9, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B32.

5. Briceag, A., Yanchilina, A., Ryan, W.B.F., Oaie, G., Melinte-Dobrinescu, M.C., 2016. Late Pleistocene - Holocene paleoenvironmental changes from the Romanian Black Sea shelf inferred by microfaunal and isotope fluctuations. *International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM*, vol. 1 (1), p. 305-312. ISBN 978-619-7105-55-1, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B11.
6. Macaleț, R., Brustur, T., Jipa, D., Briceag, A., Stănescu, I., 2016. Pliocene Stage Stratotypes in the Buzău Land Geopark (Romania). International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM, vol. 1 (1), ISBN 978-619-7105-55-1, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B11, 483-490. IMPACT FACTOR 5.2

ARTICOLE IN SCOPUS

GEOECOMARINA – BDI – SCOPUS (+ alte BDI)

1. Brustur T. – Hurricane-prod cast: a new mecanoglyph from the Middle Pontian of the Carpathian Foredeep (Slănicul de Buzău Valley, Romania). *Geo-Eco-Marina*, 22
2. Oaie, G., Seghedi, A., Rădulescu, V. Monitoring the natural marine hazards in the NW Black Sea area. *Geoecomarina* 22/2016
3. Jipa, D.C., 2016. An isolated olistolith in the Ciucas Conglomerates (Albian, Carpathian Bend). Essay on sedimentogenetic significance. *GeoEcoMarina* 22
4. Popa, A., Jipa, D.C., Rădan, S., Brustur, T., 2016. Salt diapir exotic blocks from Badila Geological Reserve (Badenian, Buzau River, Romania). A drone-based textural evaluation. *GeoEcoMarina* 22
5. Rădan, S.C., Rădan, S., Catianis, I., Grosu, D., Scriciu, A., Pojar I. (2016) – An environmental magneto-lithogenetic study in the lakes of the Gorgova – Uzlina Depression (Danube Delta, Romania). I. Insights from sediment cores. *Geo-Eco-Marina*, 22
6. Rădan, S.C., Rădan, S., Catianis, I., Grosu, D., Pojar I., Scriciu, A. (2016) – An environmental magneto-lithogenetic study in the lakes of the Gorgova – Uzlina Depression (Danube Delta, Romania). II. Insights from surficial sediments, *Geo-Eco-Marina*, 22

ALTE ARTICOLE BDI

1. Brustur T. – Ephemeral Rana (Amphibia, Anura) body and locomotion impressions and paleoichnological implications. *Proc. Rom. Acad., Series B*, 19/3, Ed. Acad. Rom., Bucuresti (in press)
2. L. Lazar, L. Boicenco, C. Beken, B. Dzhurova, S. Moncheva, G. Shtereva, D. Vasiliu, 2016, Western Black Sea Eutrophication Status according to Black Sea Eutrophication Assessment Tool, BEAST–MISIS cruise results, *Cercetari Marine*, 46, p. 48-60
3. Oros, V. Coatu, D. Secrieru, D. Tigănuș, D. Vasiliu, H. Atabay, C. Beken, L. Tolun, S. Moncheva, L. Bat – 2016 – Results of the Assessment of the Western Black Sea Contamination Status in the Frame of the Misis Joint Cruise. *Cercetări Marine*, 46, p. 61-81

4. Faulwetter S, Pafilis E, Fanini L, Bailly N, Agosti D, Arvanitidis C, Boicenco L, Capatano T, Claus S, Dekeyzer S, Georgiev T, Legaki A, Mavraki D, Oulas A, Papastefanou G, Penev L, Sautter G, Schigel D, Senderov V, Teaca A, Tsompanou M (2016) EMODnet Workshop on mechanisms and guidelines to mobilise historical data into biogeographic databases. *Research Ideas and Outcomes* 2: e9774. doi: [10.3897/rio.2.e9774](https://doi.org/10.3897/rio.2.e9774)
5. Caraivan G., Dimitriu, R., Chera, C., Cerchia, C., 2016, New Geoarchaeological researches around the Danubian island Păciul lui Soare: Pontica, ISBN 973-7951-29-8, v. 48-49, p. 489-495.
6. Valentina Voinea, Glicherie Caraivan, Mihai Florea. 2016. Locuirile eneolitice în zona litoralului vest-pontic. Pontica nr.48-49, pp.147-176

ARTICOLE IN REVISTE NEINDEXATE / articole in Volume de abstracte neindexate

1. Brustur T. – *O trilogie paleontologică: un dicționar și două monografii alpine*. In: Ilie Turculeț sau Geosimfonia Rarăului, opus 80 (volum omagial), pp. 40-43, Ed. Tehnopress, Iași.
2. Catianis, S. Rădan, D. Grosu, I. Pojar, A. Scriciu, A. B. Pavel (2016) - *Basic data concerning the water quality and recent sedimentation in abandoned channels located within the Danube Delta – Sf. Gheorghe Arm*, Conference **Proceedings Book** of the 3rd International Conference on “Water resources and wetlands” held 8-10 September, Tulcea – Romania, 2016, pp. 228-235, Ed. Transversal - Targoviste.
3. Catianis, I. Pojar, A. Scriciu, D. Grosu, A. B. Pavel (2016) - *A preliminary assessment of the physical-chemical features of water and sediments from different deltaic aquatic systems. Case study: Fortuna Lake, Matita Lake and Musura Bay - Danube Delta, Romania*, INCD ECOIND – 19th International Symposium – SIMI 2016 “The environment and the industry”, held 13-14 October, Bucuresti – Romania, 2016, **Proceedings Book**, pp. 342-350.
4. Stanciu, I.M., Ioane, D., 2016. *Active Fault Systems on the Moesian Platform as Interpreted on Seismicity and Gravity Data* in Errami, E., Seghedi, A. (eds.) 8th CAAWG 2016 – Building bridges between Earth Scientists worldwide: a way for promoting peace and strengthening integration Abstracts Volume, Ed. GeoEcoMar, Bucharest, ISBN 978-606-94282-0-7, pp. 125 – 129
5. Stanciu, I., Ioane, D., Dimitriu, R.G., 2016. *“The Intramoesian Fault as interpreted on geophysical, Hg spectrometry and seismicity data”*, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, SGEM2016 GeoConference Proceedings, Book 1, Vol. III, pp. 639 - 646

HARTI / ALTE

Antoneta Seghedi - Colaborare cu departamentul Harti Geotematice de la Institutul Geologic al Romaniei, pentru redactarea formei finale a 2 harti geologice a Romaniei sc. 1:50.000: foile Grădina si Casimcea (prim autor) si Ceamurlia (coautor)

SETURI DE DATE ONLINE

1. Teaca, A., Begun, T., Muresan, M., Zazu M. (2015). Benthos and Zooplankton of Romanian Black Sea Coast - historical data. National Research and Development Institute for Marine Geology and Geoecology.
 - i. http://lifewww-00.her.hcmr.gr:8080/medobis/resource.do?r=romania_zooplankton
2. Teaca A.; Begun T.; Gomoiu M.-T.; Secrieru; National Research and Development Institute for Marine Geology and Geoecology – GeoEcoMar, Romania (2016): Macrofauna data from the Romanian part of the Black Sea between 2003 and 2011.
 - i. <http://www.eurobis.org/imis?module=dataset&dasid=5256>
3. Teaca, A.; Begun, T.; Muresan, M.; National Research and Development Institute for Marine Geology and Geoecology – GeoEcoMar, Romania (2016): Benthos data collected in the Black Sea during the Leg 2 EROS Cruise in 1997.
 - i. <http://www.vliz.be/en/imis?module=dataset&dasid=5260>
4. Teaca, A.; Begun, T.; Muresan, M.; National Research and Development Institute for Marine Geology and Geoecology – GeoEcoMar, Romania (2016): Benthos data collected in the Black Sea during the IAEA Cruise in 1998. <http://vliz.be/en/imis?module=dataset&dasid=5261>
5. Teaca, A.; Begun, T.; Muresan, M.; National Research and Development Institute for Marine Geology and Geoecology – GeoEcoMar, Romania (2016): Historical benthos data from the Pre-deltaic Romanian Black Sea Coast in 1960.
 - i. <http://www.vliz.be/en/imis?module=dataset&dasid=5259>
6. Teaca, A.; Begun, T.; Muresan, M.; National Research and Development Institute for Marine Geology and Geoecology – GeoEcoMar, Romania (2016): Historical benthos data from the Romanian Black Sea Coast between 1954 and 1968. <http://www.vliz.be/en/imis?module=dataset&dasid=5257>
7. Teaca, A.; Begun, T.; Muresan, M.; National Research and Development Institute for Marine Geology and Geoecology – GeoEcoMar, Romania (2016): Historical benthos data from the Romanian Black Sea Coast between 1959 and 1961. <http://www.vliz.be/en/imis?module=dataset&dasid=5258>

COMUNICARI STIINTIFICE PREZENTATE LA CONFERINTE INTERNATIONALE

1. Adrian Stanica – keynote presentation „the Cultural Heritage of the Black Sea – common resource for the Blue Economy” - conferinta “Conference on the Blue Economy of the Black sea” organizata in Odessa, Ucraina, 14.06.2016 de DG MARE & DG RESEARCH
2. Vlad Radulescu et al - The European Multidisciplinary Seafloor and Water-column Observatory Consortium (EMSO-ERIC): Impact, Progress, and Plans. EGU 2016
3. Vlad Radulescu Vlad Radulescu et al- Western Black Sea Basin: hazards, effects and thei monitoring - Building bridges between Earth Scientists worldwide - a way for promoting peace and strengthening integration: CAAWG - 8th Conference of the Association of African Women in Geosciences, Sibiu, 1-7 October 2016
4. Vlad Radulescu et al - The EMSO-ERIC Pan-European Consortium: Data Benefits and Lessons Learned as the Legal Entity Forms, MTS 2016
5. Echipa EUXINUS -“Sistemul național de monitorizare și alarmare la hazarde naturale marine - EUXINUS, suport pentru dezvoltarea de energii verzi”. Seminarul “Marea Neagră – energie fără poluare” organizat de Centrul din Constanța al Clusterului Transfrontalier al Energiei Verzi, în ziua de 28 octombrie 2016, la sediul Universității Maritime din Constanța.
6. Adriana Constantinescu, A.N. Tyler, P. Hunter, E. Spyarakos, A. Stanica. Poster ,Reconstructing Changes in Sediment Flux from the Danube Delta into the Black Sea through Earth Observation, Sediment Coring and Hydrodynamic Modelling. The effects of sediment flux variations in a river-sea interaction zone in the context of sediment starvation and sea level rise’, prezentat in cadrul Simpozionului annual al Departamentului de Stiinte Biologice si ale Mediului din Universitatea Stirling, Marea Britanie,
7. Adriana Constantinescu, A.N. Tyler, P. Hunter, E. Spyarakos, A. Stanica ‘Using Satellite Data to Monitor Sediment Fluxes, Water Properties and Particles Distribution in the Black Sea-Danube Interaction Zone’, prezentata la conferinta Black Sea from Space, Constanta, Romania, 28-30 septembrie 2016
8. Adriana Constantinescu, A.N. Tyler, P. Hunter, E. Spyarakos, J. Friedrich et al. - Sediment flux distribution in the Danube-Black Sea interaction zone: preliminary results from satellite and in situ data, prezentata in cadrul simpozionului anual al Departamentului de Stiinte Biologice si ale Mediului din Universitatea Stirling, Marea Britanie, 5-6 Decembrie 2016
9. Maria Ionescu, Adrian Stanica – DANUBIUS-RI, a new ESFRI pan-european distributed research infrastructure dedicated to the advanced studies of river-sea systems. International Conference on Research Infrastructures. ICRI 2016, Cape Town, South Africa, 2-5 octombrie 2016.
10. Melinte-Dobrinescu, M., 2016. The Geoparks of the Romanian Carpathians. 8th CAAWG Building bridges between Earth Scientists worldwide: a way for promoting peace and strengthening integration, Abstract Volume, the 8th CAAWG GEOCONFERENCE Sibiu 1st-7th of October 2016. ISBN: 978-606-94282-0-7, 37-38.
11. Melinte-Dobrinescu M.C., Brustur T., Jipa D., Macalet R., Stanescu I. – Source area of the Albian conglomerates from Carpathian Bend Area. A II-a Conf. Geol., iunie 2016, Atena (prezentare orala)
12. Macalet R., Jipa D., Brustur T., Melinte-Dobrinescu M.C., Popa A. – The geological and paleontological patrimony of the Eastermn Carpathians: Buzau Land Geopark. A II-a Conf. Geol., iunie 2016, Atena (poster)
13. Macalet R., Brustur T., Jipa D., Briceag A., Melinte-Dobrinescu M.C. – The stratotypes of the Dacian and Romanian Eastern Paratethys stages from the Buzau Land Geopark, Romania. In: Errami E. & Seghedi A. (eds.) 8th Conf. Assoc. African Woman in Geosciences (CAAWG), Abstracts, 83-85, Sibiu, 1-7 October 2016, Ed. GeoEcoMar, Bucuresti.

14. Melinte-Dobrinescu M.C., Brustur T., Jipa D., Briceag A., Macalet R. – Geological and paleontological heritage of Romania. In: Errami E. & Seghedi A. (eds.) 8th Conf. Assoc. African Woman in Geosciences (CAAWG), Abstracts, 90-93, Sibiu, 1-7 October 2016, Ed. GeoEcoMar, Bucuresti.
15. AAPG Europe Region Conference, Bucharest 19-20 May 2016; prezentare orală, Melinte-Dobrinescu, M. "Oligocene-Miocene bioevents in the Romanian Carpathians and Transylvanian Basin".
16. The 2nd Geological Conference Athens, 5-9 of June 2016. prezentare orală, Melinte-Dobrinescu, M. „Regional expression of the global OAEs (Oceanic Anoxic Events) in Romania".
17. The 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM, Albena, Bulgaria, 28.06.2016 – 03.07.2016, prezentare orală, Melinte-Dobrinescu, M. & Roban R.D. "Factors controlling the occurrence of the Gosau-type basins in the Southern Carpathians: tectonic versus sea level fluctuation"
18. The 8th CAAWG GEOERENCE Sibiu Oct 2016, Sibiu, Romania, 1-7 octombrie 2016, prezentare orală, Melinte-Dobrinescu, M. "The Geoparks of the Romanian Carpathians."
19. Andrei Briceag - prezentare orală, titlu: "Late Pleistocene - Holocene paleoenvironmental changes from the Romanian Black Sea shelf inferred by microfaunal and isotope fluctuations"; The 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM, Albena, Bulgaria, 28.06.2016 – 03.07.2016;
20. Andrei Briceag - susținut poster, titlu: "Re-occurrence of Phyllophora red algal genus on the Romanian Black Sea shelf", The 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM, Albena, Bulgaria, 28.06.2016 – 03.07.2016;
21. Andrei Briceag - co-autor la poster, titlu: "Pliocene Stage Stratotypes in the Buzău Land Geopark (Romania)". The 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM, Albena, Bulgaria, 28.06.2016 – 03.07.2016;
22. Andrei Briceag- prezentare orală, titlu: "Paleoenvironmental changes on the northwestern Black Sea shelf during the Late Pleistocene – Holocene". The 8th CAAWG GEOCONFERENCE Sibiu Oct 2016, Sibiu, Romania, 1-7 octombrie 2016
23. Gheorghe Oaie, Antoneta Seghedi – prezentare orală: The Ediacaran Turbidite System of Central Dobrogea (Romania): Evolution and Tectonic Context. Conferinta AAPG Europe Region, Petroleum Systems of Alpine-Mediterranean Fold Belts and Basins, București 19-20 mai 2016.
24. Mihai Emilian Popa, Viorica Iancu, Antoneta Seghedi, Tudor Berza – prezentare orală Carboniferous deposits of the South Carpathians and Moesia – main depositional environments. Conferinta AAPG Europe Region, Petroleum Systems of Alpine-Mediterranean Fold Belts and Basins, București 19-20 mai 2016.
25. Antoneta Seghedi, Gabor Tari, Mihai Ducea – prezentare orală Deep marine Paleozoic Deposits of the Tulcea Zone, North Dobrogea – fragment of a Variscan back-arc basin? Conferinta AAPG Europe Region, Petroleum Systems of Alpine-Mediterranean Fold Belts and Basins, București 19-20 mai 2016.
26. Begun, T., Teacă, A., Mureşan, M., Seghedi, A. – prezentare poster: Marine protected areas from the Romanian Black Sea coast. In: Errami, E., Seghedi A., (ed.), Building bridges between Earth Scientists worldwide - a way for promoting peace and strengthening integration: CAAWG - 8th Conference of the Association of African Women in Geosciences, Sibiu, 1-7 October 2016: Abstracts, 28-31, Editura GeoEcoMar Bucuresti, ISBN 978-606-94282-0-7
27. Mârza, A., Jianu, D., Seghedi, A. – prezentare orală: Structural study of the Priopcea Hill – the nature of major faults in the western part of the North Dobrogea Orogen, Romania. In: Errami, E., Seghedi A., (ed.), Building bridges between Earth Scientists worldwide - a way for promoting peace and strengthening integration: CAAWG - 8th Conference of the Association of African Women in Geosciences, Sibiu, 1-7 October 2016: Abstracts, 88-89, Editura GeoEcoMar Bucuresti, ISBN 978-606-94282-0-7

28. Seghedi, A., Andrășanu, A. The Transylvanian Dinosaur Museum and the European journey of a dwarf sauropod – prezentare orală. In: Errami, E., Seghedi A., (ed.), Building bridges between Earth Scientists worldwide - a way for promoting peace and strengthening integration: CAAWG - 8th Conference of the Association of African Women in Geosciences, Sibiu, 1-7 October 2016: Abstracts, 121-124, Editura GeoEcoMar Bucuresti, ISBN 978-606-94282-0-7
29. Jipa, D.C. "Olistoliths in the Lower Cretaceous source-to-sink system of the Carpathian Bend zone". AAPG Europe Region Conference, Bucharest 19-20 May 2016; prezentare orală,
30. Jipa, D.C., Olariu., C., Kreszeck, "Inception of the continental-scale Danube River". AAPG Europe Region Conference, Bucharest 19-20 May 2016; prezentare orală,
31. Jipa, D.C., Panin, N. "Black Sea submarine canyons. Occurrence and development". AAPG Europe Region Conference, Bucharest 19-20 May 2016; prezentare orală
32. Catianis I., Rădan S., Grosu D., Pojar I., Scriciu A., Pavel A.B. (2016) - Basic data concerning the water quality and recent sedimentation in abandoned channels located within the Danube Delta – Sf. Gheorghe Arm. Conference Proceedings Book of the 3rd International Conference on "Water resources and wetlands", 8-10 September, Tulcea – Romania, 2016, pp. 228-235, Ed. Transversal - Targoviste.
33. Catianis I., Rădan S., Grosu D., Pojar I., Scriciu A., Pavel A.B. (2016) - Basic data concerning the water quality and recent sedimentation in abandoned channels located within the Danube Delta – Sf. Gheorghe Arm, Book of Abstracts - The 3rd International Conference on "Water resources and wetlands". 8-10 September, Tulcea – Romania, 2016, pp. 81, Ed. Transversal - Targoviste.
34. Rădan S.C., Rădan S., Catianis I. (2016) – A magneto-lithological approach of the natural and human-induced environmental changes recorded in the modern sediments of some lakes in the Danube Delta. Book of Abstracts - The 3rd International Conference on "Water resources and wetlands", 8-10 September, Tulcea – Romania, 2016, pp. 125, Ed. Transversal - Targoviste.
35. Catianis I., S. Rădan, D. Grosu, I. Pojar, A. Scriciu (2016) - Basic data concerning the water quality and recent sedimentation in abandoned channels located within the Danube Delta – Sf. Gheorghe Arm, The 3rd International Conference on "Water resources and wetlands" held 8-10 September, Tulcea – Romania, 2016, (Poster Presentation: 09 September 2016).
36. Catianis, I. Pojar, A. Scriciu, D. Grosu, A. B. Pavel (2016) - A preliminary assessment of the physical-chemical features of water and sediments from different deltaic aquatic systems. Case study: Fortuna Lake, Matita Lake and Musura Bay - Danube Delta, Romania, INCD ECOIND – 19th International Symposium – SIMI 2016 "The environment and the industry", held 13-14 October, Bucuresti – Romania, 2016, Proceedings Book, pp. 342-350.
37. Scriciu, A. Stanica (2016) - Local stakeholder's engagement in developing management plans for Razelm-Sinoe Lagoon System, "8th Conference of the Association of African Women in Geosciences: Building bridges between Earth Scientists worldwide: a way for promoting peace and strengthening integration", Sibiu, 30.09 – 07.10.2016
38. Catianis, I. Pojar, A. Scriciu, D. Grosu (2016) - A preliminary assessment of the physical-chemical features of water and sediments from different deltaic aquatic systems. Case study: Fortuna Lake, Matita Lake and Musura Bay - Danube Delta, Romania, INCD ECOIND – 19th International Symposium – SIMI 2016 "The environment and the industry", held 13-14 October, Bucuresti – Romania, 2016, Book of Abstracts, pp. 154.
39. Pojar I., Dimofte D. Chemical composition of garnet from heavy mineral assemblages as proof for source area. Abstract - Conferința anuală a doctoranzilor Facultății de Geologie și Geochimie, Universitatea București. GEODOCT mai, 2016.
40. Pojar, A.M. Oprea „Optical differences of heavy minerals from Mbour – Ngalou area (West Africa) and Lower Danube Basin (Romania)” Sibiu, 1-7 octombrie 2016. The 8-th Conference of the African Association of Women in Geosciences. Prezentare orală.
41. Pojar I. & Cerchia C. „Microplastics from The Danube River And The Black Sea Shelf - Methodology and preliminary results”. Constanța, 02-04 noiembrie 2016. Prezentare orală.

Technical and administrative support for the joint implementation of the Marine Strategy Framework Directive (MSFD) in Bulgaria and Romania – Phase 3.

42. Catianis, S. Le Faucheur, R. Beauvais-Flueck, P. Dranguet, V.I. Slaveykova (2016) - The ecotoxicological assessment of bottom freshwater sediments collected from Valcea, Babeni, ionesti, Zavideniand Dragasani reservoirs (Romania), lakes impacted by human related activities, 8th CAAWG 2016 – Building bridges between Earth Scientists worldwide: a way for promoting peace and strengthening integration, held 1-4 October, Sibiu – Romania, 2016, Book of Abstracts, pp. 40, Editura GeoEcoMar.
43. BEGUN T., TEACĂ A., MUREŞAN M., SEGHEDI A. (2016). Marine protected areas from the Romanian Black Sea coast. Building bridges between Earth Scientists worldwide - a way for promoting peace and strengthening integration: CAAWG - 8th Conference of the Association of African Women in Geosciences, Sibiu, 1-7 October 2016 : abstracts
44. Stanciu, I., Ioane, D., 2016. Active Fault Systems In The Shabla Region (Bulgaria) As Interpreted On Gravity, Magnetometric And Seismicity Data, GEOSCIENCE 2016 Abstracts Volume (CD) - Conferința Societății de Geofizică Aplicată din România (SGAR) – GEOSCIENCE 2016, Facultatea de Geologie și Geofizică, București:
45. Stanciu, I.M., Ioane, D. Prezentare orală: Active Faults Systems on the Moesian Platform as Interpreted on Seismicity and Gravity Data – 8th CAAWG, Sibiu
46. Stanciu, I., Ioane, D., Dimitriu, R.G Prezentare orală: The Intramoesian Fault as interpreted on geophysical, Hg spectrometry and seismicity data. – International Multidisciplinary Scientific GeoConference – SGEM 2016, Flamingo Grand Hotel, Albena Co., Bulgaria
47. Dimitriu, R.G., Dinu, C., Munteanu, I., Stanciu, I.: Potential data interpretation and 2¾D modelling aiming to decipher an elevated structure revealed by 3D seismics on Romanian offshore – International Multidisciplinary Scientific GeoConference – SGEM 2016, Flamingo Grand Hotel, Albena Co., Bulgaria
48. Stanciu, I., Ioane, D. Prezentare orală: The Intramoesian Fault: a Review – 27 Mai 2016, GEODOCT-2016, Facultatea de Geologie și Geofizică, București
49. Stanciu, I., Ioane, D., Prezentare orală: Geophysical detection of the Intramoesian Fault in Romania –AAPG European Regional Conference & Exhibition Abstract Book, Bucuresti, pp. 95-96
50. Dimitriu, R.G., Dinu, C., Stanciu, I.: 2¾D geophysical modeling of gravity and magnetic data in support of geologic interpretation of an elevated structure revealed by 3D seismics on Romanian offshore –AAPG European Regional Conference & Exhibition Abstract Book, Bucuresti, p. 19
51. Caraivan, G., Peev, P., Ion, G., Dimitriu, R.G., Popa, M., Stancheva, M., Stanchev, H., Chera, C., 2016, Underwater archaeology along Dobrogean shelf and contemporary status of underwater cultural heritage: Romanian National Museum of History, International Conference, July 15th-16th 2016, Bucharest, in press.
52. Dimitriu, R.G., Shtirkov, I., Barbu, M.-B., 2016, High resolution marine magnetic survey off Burgas harbor, aiming to identify UXO targets on the seabed: Simpozionul Științific GEOSCIENCE 2016 organizat de Societatea de Geofizică Aplicată din România, Abstracts Volume (CD), pp. 4
53. Dimitriu, R.G., Oaie, G., Ranguelov, B., Radichev, R.. Maps of the gravity and magnetic anomalies for the Western Black Sea continental margin (Romanian-Bulgarian sector) - International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2016, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining
54. Alexandra Dudu, Constantin Stefan Sava, Gabriel Iordache, Marius Paraschivou, Marian Malageanu, Irinel Caraban. "Geophysical study of a salt body for geological energy storage" SGAR GEOSCIENCE – Simpozion organizat de Societatea de Geofizică Alpicată din România, 25 noiembrie 2016, București;
55. Sorin Anghel - "Preliminary magnetometric investigation at CALATIS archaeological site"- IGCP 610 "From the Caspian toMediterranean: Environmental Change and Human Response

during the Quaternary” Fourth Plenary Meeting and Field Trip - Tbilisi, 02-09 octombrie, 2016;

56. Sorin Anghel - Romanian CCS Demo Project-static modeling activities for storage sites in Oltenia Region - International Conference on Greenhouse Gas Control Tehnologies” organizat de IEA Greenhouse Gas R&D Programme (IEAGHG), in colaborare cu International Energy Agency (IEA).- 13 noiembrie-19 noiembrie 2016 Lausanne, Elvetia.
57. Sorin Anghel - Impact of CCS communication on the general and local public in Romania-Oltenia region; - International Conference on Greenhouse Gas Control Tehnologies” organizat de IEA Greenhouse Gas R&D Programme (IEAGHG), in colaborare cu International Energy Agency (IEA).- 13 noiembrie-19 noiembrie 2016 Lausanne, Elvetia.
58. S. Anghel, M. Paraschivoiu - ARCHAEO - GEOPHYSICAL INVESTIGATIONS IN THE TROESMIS SITE -Simpozion -GEOSCIENCE 2016 organizat de Societatea de Geofizica Aplicata din Romania in colaborare cu Departamentul de Geofizica Departamentul de Inginerie Geologica si Asociatia Romana de Geologie Inginereasca - Volum de rezumate;
59. M. Paraschivoiu - Iluminarea seismică pentru geometrie 2D-frântă - Simpozionul Național al Studenților Geologi și –Geofizicieni, Bucuresti, 7-10 aprilie,– prezentare poster
60. Caraivan, G., Cerchia C. ,On the Black Sea Surozhian, Geophysical Research Abstracts. Vol. 18, EGU2016-11391-2, 2016
61. Stanica Adrian – prezentare DANUBIUS-RI - Steering Committee SedNet – Mechelen, Belgia, 28-29 ianuarie 2016
62. Stanica Adrian – Prezentare DANUBIUS-RI - Lansarea Roadmap ESFRI 2016, Amsterdam, Olanda, 9-10 martie 2016
63. Adrian Stanica– Prezentare DANUBIUS-RI la IUBMB Symposium on Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta – STANDArD, 31 mai – 2 iunie 2016
64. A. Bocioacă, M. Barbu, S. Brezeanu, M. Ciucu, M. Paraschivoiu (2016) – Potențialul de hidrocarburi al bazinului Bristol Bay din Alaska. Conferința anuală a INCD GeoEcoMar, București, 15 decembrie 2016
65. M.-B. Barbu, I.M. Stanciu, R.G. Dimitriu (2016) – Determinarea epocii "zero" a rețelei de stații GNSS permanente GeoPontica. Conferința anuală a INCD GeoEcoMar, București, 15 decembrie 2016
66. A. Briceag, S. Rădan, S. Balan, M. Melinte-Dobrinescu, T. Brustur (2016) – Emisii de gaze cu efect de seră din zona vulcanilor noroioși (zona carpatică și Bazinul Transilvaniei). Conferința anuală a INCD GeoEcoMar, București, 15 decembrie 2016
67. R. G. Dimitriu, M.-B. Barbu (2016) – Detectarea obiectelor de tip UXO cu ajutorul magnetometriei în largul Portului Burgas, Bulgaria. Conferința anuală a INCD GeoEcoMar, București, 15 decembrie 2016
68. A. Dudu, C.S. Sava, G. Iordache, S. Anghel, M. Paraschivoiu, M. Mălägeanu, I. Caraban (2016) – Evaluarea posibilităților de stocare geologică a energiei (aer comprimat) în bazinele de sedimentare din România. Conferința anuală a INCD GeoEcoMar, București, 15 decembrie 2016
69. A. Dudu, C.S. Sava, S. Anghel (2016) – Stadiul actual al cercetării și implementării tehnologiei de stocare geologică a CO₂ în Europa și în România. Conferința anuală a INCD GeoEcoMar, București, 15 decembrie 2016.
70. D. C. Jipa (2016) – Olistolitele conglomeratelor de Bucegi. Semnificație paleoambientală. Conferința anuală a INCD GeoEcoMar, București, 15 decembrie 2016
71. S. Menabit (2016) – Particularitati citologice ale algelor rosii de la litoralul românesc al Mării Negre. Conferința anuală a INCD GeoEcoMar, București, 15 decembrie 2016
72. A.B. Pavel, D. Secrieru, A. J. Gooday (2016) – Identificarea taxonomică și distribuția foraminiferelor “soft - shelled monothalamids” semnalate pentru prima dată la litoralul românesc al Mării Negre în perimetruul foii de hartă FH L35-132. Conferința anuală a INCD GeoEcoMar, București, 15 decembrie 2016

73. I. Pojar, A. M. Oprea (2016) – Diferențe optice ale mineralelor grele din zona Mbour – Ngalou (Senegal) și Bazinul Inferior al Dunării (România). Conferința anuală a INCD GeoEcoMar, București, 15 decembrie 2016

ANEXA 8

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

1. Contract survey UNDP – EMBLAS 2016
2. EXXON – ROVOCON 16-017 – Black Sea Countries Fishing Fleets Report (terți)
3. EXXON – ROVOCON 16-023 – Oshore Electric Resistivity Survey (terți)
4. EXXON – ROVOCON 16-024 – Geological and geophysical study of the Southern Romanian Black Sea Coast and Shelf
5. BOSKALIS (Olanda) – studierea si identificarea unor posibile surse de sedimente pentru alimentarea artificiala a plajelor
6. Contract Servicii 234/16.05.2016 cu TRANSGAZ "Elaborare studii geotehnice la traversarea fluviului Dunărea și brațele lui (Dezvoltarea SNTGN pe corridorul BRUA, faze SF și PT – Conducta de transport gaze naturale zona Mării Negre – Podișor la traversarea fluviului Dunărea și a brațului Borcea)", terți
7. Contract Servicii 312/23.05.2016 "Re-editarea hărților batimetrice și sedimentologice la scările 1:50.000 și 1:200.000 ale platformei continentale a Mării Negre, sectorul delimitat la nord de localitatea Năvodari, la sud de frontiera româno-bulgară și la larg de izobata de 50 m adâncime a apei", terți - cu S.C. COMPREST UTIL S.R.L.
8. General Contract for Services "High-resolution magnetic survey within an area with approximately size of 90 000 square meters located between the eastern dyke and the new pier of the port of Burgas", terți (HYDRO MAP)
9. Contract Servicii 88/03.11.2016 "Scanare cu sonarul lateral și magnetometrul la Gura Portiței în aria sitului arheologic sistematic <Platforma continentală a României între Golful Musura la Nord și zona situată la sud de Gura Portiței (Plarforma continentală a litoralului româneasc al Mării Negre – zona aferentă jud. Tulcea) >; cod LMI TI-I-m-A-05721", terți
10. Black Sea Oil&Gas – Recuperare temporară a balizei EuxRo02
11. Contract Siberian Geophysical Company - LukOil
12. Contract prestări servicii Nr. / 2016 cu Universitatea Liege (Belgia) în cadrul proiectului "Comprendre l'hypoxie marine benthique et ses conséquences sur les échanges eau-sédiment, la diagénèse et la macrofaune".
13. Contract prestări servicii Nr. 1092/16.12.2015 cu L.M.C. IMPEX S.R.L. *Studiul de evaluare a stării resurselor biologice de Mytilus galloprovincialis din zona costieră românească a Mării Negre (Agigea – Tuzla).*

14. Contract prestări servicii Nr. 1/11.01.2016 cu NEMO PRO DIVING S.R.L. *Studiu de evaluare a stării resurselor biologice de Mytilus galloprovincialis din zona costieră românească a Mării Negre (Cap Midia – Tuzla)*.
15. Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO). Vici Project “*Response of the Iron Biogeochemical Cycle on Continental Shelves to Seawater Deoxygenation*”. Angajament de participare în cadrul expediției Black Sea - Fe Vici, GApr05 Leg1 (2015-08-31 - 2015-09-17 - 64PE401)
16. Contract nr. 14 / 17.08.2016 – Lucrari de cercetare geofizica in perimetru de exploatare Dealul Maria, com. Rusca Montana, jud. Caras-Severin cu OMYA CALCITA
17. Contract HIDROELECTRICA nr. 82570/26.07.2016 – « Masuratori topobatimetrice in cuvetele lacurilor de acumulare din Administrarea SH Curtea de Arges si ridicarea curbelor de capacitate – acumularile: Zigoneni, Scropoasa, Cumpana, Valsan si Doamnei;
18. Contract N0 :HADGR152701-16 «Data Acquisition within the context of the ESTMAP Project for development of a database of current, anticipated, and future potential for energy storage in Europe” Beneficiar- BRGM, *Bureau de Recherches Géologiques et Minières* [Office of Geological and Mining Research]-FRANTA- Subcontract in cadrul – Proiectului ESTMAP- Energy Storage Mapping and Planning - ENER/C2/2014-640/S12.698827

ANEXA 9

Drepturi de autor protejate ORDA sau in sisteme similare legale

Nu este cazul