

**RAPORT DE ACTIVITATE**  
**pentru anul 2015**

**INCD GeoEcoMar**

**DIRECTOR GENERAL**

**Dr.Ing. Gheorghe OAIE**

**DIRECTOR STIINTIFIC**

**Dr.Adrian STANICA**

## RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE AL INCD GeoEcoMar PE ANUL 2015

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
2.1 Istoric.....	3
2.2 Structura organizatorica (organigrama, filiale, sucursale, puncte de lucru) .....	5
2.3. Domeniul de specialitate al INCD.....	7
2.4. Directii de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/prioritati de cercetare.....	7
a. Domenii principale de cercetare-dezvoltare:.....	7
b. Domenii secundare de cercetare .....	7
c. Servicii / microproductie .....	7
2.5. Modificari strategice in reorganizarea si functionarea INCD .....	8
3. Structura de Conducere a INCD.....	10
3.1 Consiliul de Administratie .....	10
3.2 Directorul general .....	11
3.3 Consiliul Stiintific .....	11
3.4. Comitetul Director.....	12
4. Situația economico-financiară a INCD GeoEcoMar în anul 2015:.....	12
4.1. Patrimoniul stabilit in baza rapoartelor financiare la data de 31 decembrie.....	12
4.2. Venituri totale: 23.034.300 lei, din care: .....	13
4.3. Cheltuieli totale .....	13
4.4. Profitul brut:.....	13
4.5. Pierderea bruta - nu e cazul .....	14
4.6. Situația arieratelor - nu e cazul .....	14
4.7. Politicile economice si sociale implementate (costuri/efecte).....	14
4.8. Evolutia performantei economice .....	14
5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare .....	16
5.1. În 2015 numărul total de posturi ocupate din cadrul INCD GeoEcoMar a fost de 132.....	16
a. Structura personalului .....	17
b. Componența personalului de C – D .....	17
c. Număr conducători de doctorat:.....	18
5.2. Informatii privind activitatile de perfectionare a resursei umane (personal implicat in procese de formare – stagii de pregatire, cursuri de perfectionare) .....	18
a. Program master .....	18
b. Sustinere doctorate .....	18
5.3. Informatii privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare. ....	20
6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilitati de cercetare .....	21
6.1. Laboratoare si colective de cercetare dezvoltare .....	21
Sediul central din București: .....	21
Sucursala Constanța .....	22
6.2. Laboratoare de incercari acreditate/neacreditate .....	24
6.3. Instalatii si obiective speciale de interes national; .....	24
a. Nava de cercetari oceanografice multidisciplinare <i>Mare Nigrum</i> .....	24
b. Centrul Național de Monitorizare – Alarmare la Hazarde Naturale Marine .....	24

6.4. Măsuri de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelat cu asigurarea unui grad de utilizare optim .....	25
7. Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare .....	28
7.1. Structura rezultatelor de cercetare realizate (conform tabel); .....	28
7.2. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute .....	28
7.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare .....	29
7.4. Măsuri privind creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării; .....	30
8. Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD.....	31
8.1. Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate: .....	31
8.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale: .....	33
a. Târguri și expoziții internaționale:.....	33
b. Târguri și expoziții naționale:.....	33
8.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții, etc.....	33
a. Premiile pentru articole ISI – UEFISCDI .....	34
8.4 Prezentarea activității de mediatizare: .....	35
9. Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD GeoEcoMar.....	39
10. Concluzii .....	40
11. Perspective/Priorități pentru perioada următoare de raportare .....	41

## **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 Onciul 23-25, 024053 Bucuresti, sector 2

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

Tel/Fax: 021 252 30 39, [www.geoecomar.ro](http://www.geoecomar.ro), [contact@geoecomar.ro](mailto:contact@geoecomar.ro)

## **2. Scurta prezentare a INCD GeoEcoMar**

### **2.1 Istoric**

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.

Pe plan național INCD GeoEcoMar a efectuat lucrări într-un număr de 13 proiecte în Programul Nucleu GEOSIDMAR, 1 proiect în cadrul Planului Național II (IDEI 0162-2011-2014), 6 proiecte FP7 cofinanțate prin programul CAPACITATI și un proiect FP7 finanțat din programul Capacitati din PN III, 1 proiect bilateral cu Franța, un proiect bilateral cu Elveția și un proiect bilateral cu Norvegia.

În ceea ce privește activitatea în proiecte internaționale, INCD GeoEcoMar a fost implicat în 2 proiecte Horizon 2020 (EMSODEV și HYDRALAB+), 7 proiecte FP7, 2 proiecte finanțate prin DG ENV (MISIS și ARCADIS); 1 proiect SEE (Ten Ecoport), 1 proiect finanțat ESA (HydroSAR – subcontractor al ASRC), 1 proiect CBC România – Bulgaria (HERAS), 1 grant EU ESF pentru organizarea unei conferințe internaționale. De asemenea, s-au efectuat lucrări și în 4 proiecte finanțate de Comisia Europeană – DG MARE (EmodNET Bathymetry, EmodNET Geology, EmodNET Biology, EUSeaMap2).

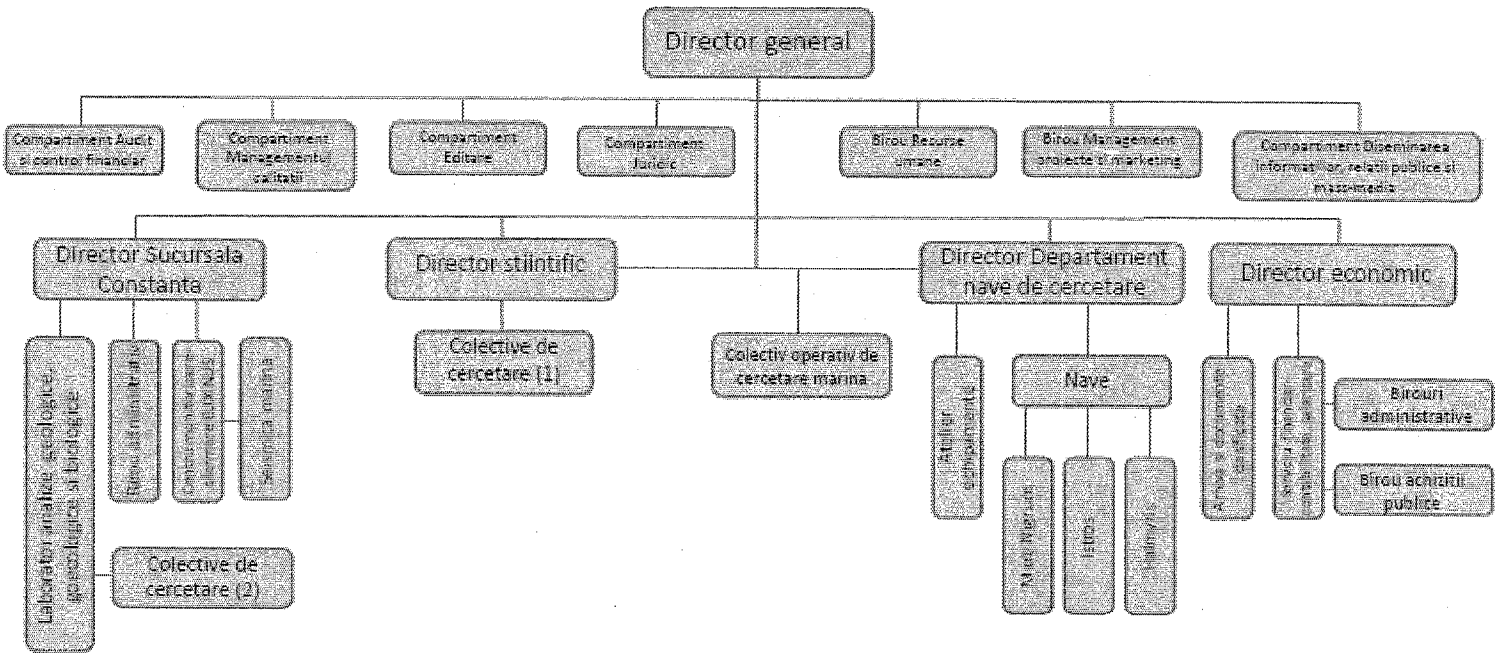
În ceea ce privește contractele de consultanță, au fost realizate lucrări în 9 contracte, care au avut ca beneficiari parteneri privați români și din străinătate, administrații publice, etc.

În intervalul 1996 - 2015 institutul a participat la numeroase proiecte de cercetare din Programele Cadru IV - VII ale Comisiei Europene, precum și în noul 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 Universității din Geneva (Elveția), IO-BAS și GI-BAS (Bulgaria), etc. În ultimul deceniu INCD GeoEcoMar a început colaborări multiple și cu Universitatea Politehnică din Barcelona (Spania), Centrul Hellenic de Cercetări Marine (HCMR, Grecia), Deltares (Olanda) și Universitatea din Stirling (Marea Britanie).

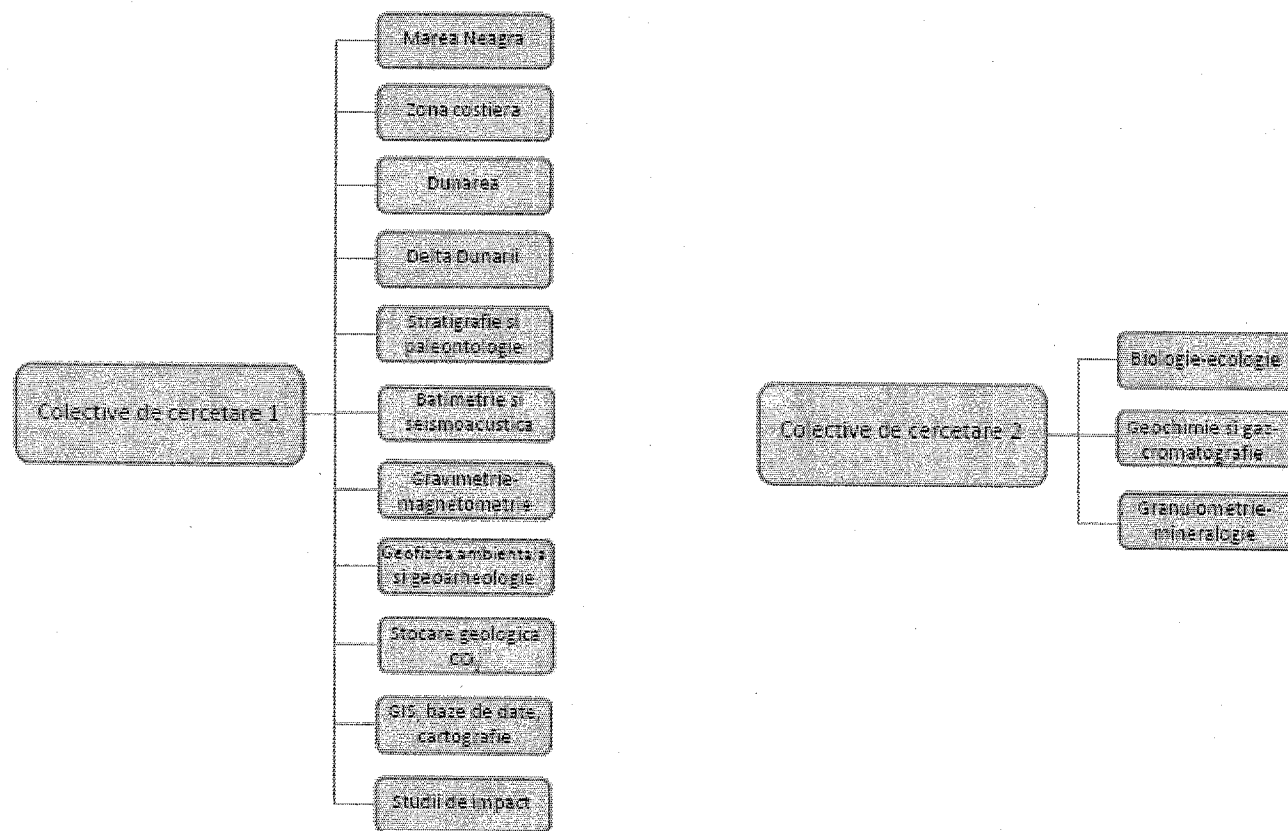
2.2 Structura organizatorica (organigrama, filiale<sup>1</sup>, sucursale<sup>2</sup>, puncte de lucru)

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



<sup>1</sup> Subunitate cu personalitate juridica  
<sup>2</sup> Subunitate fara personalitate juridica

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU GEOLOGIE SI GEOECOLOGIE 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: 7219

### **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 National de Monitorizare – Alarmare la Hazarde 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 CO<sub>2</sub> 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 / microproductie**

- 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 geostiințelor, 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. Modificari strategice in reorganizarea si functionarea INCD<sup>3</sup>**

INCD GeoEcoMar a propus ministerului coordonator (MEN) aprobarea unei noi structuri organizatorice, care are la baza desfasurarea activitatii de baza pe „colective de cercetare”. Noua structura organizatorica a tinut cont de sugestiile comisiei de certificare.

Motivele pentru care s-a propus o noua formula organizatorica:

- Resurse umane: număr relativ mic de cercetători care trebuie să participe la procesul de elaborare, coordonare, realizare și implementare a rezultatelor proiectelor de cercetare, dar și la menținerea unor metode de cercetare, deficitare în momentul de față, din lipsă de personal;
- Dificultăți în păstrarea continuității între generații, dar și în angajarea de absolvenți care să-și facă o cariera în cercetarea științifică, chiar dacă INCD GeoEcoMar are un număr semnificativ de angajați tineri în regim de part-time; neadaptarea unei părți a personalului, atât științific cât și din celelalte categorii, la cerințele pieței actuale;
- Finanțarea activității: incertitudini în ceea ce privește finanțarea, datorită gradului de risc indus de cota variabilă de succes obținută prin competiții naționale (atunci când acestea sunt organizate de forul tutelar) sau internaționale; un grad încă redus de accesare a fondurilor structurale, pe axele prioritare care au ca obiective domeniile de cercetare abordate de institut; existența unor bariere legate de limbă și de cunoașterea legislației europene, mai ales în compartimentele economice, implicate direct în gestionarea fondurilor europene, care pot duce la întârzieri și, implicit la pierderea unor oportunități financiare;
- Infrastructura: imposibilitatea înlocuirii la timp a unor categorii de echipamente, depășite din punct de vedere fizic și moral; nava de cercetări marine Mare Nigrum, construită în 1971 și re tehnologizată în perioada 1998 – 2002, va ieși la un moment dat din funcțiune, fiind nevoie să fie înlocuită cu o navă nouă;
- Managementul calității (implementat la nivel de institut în 2006; recertificat în 2010 și 2014): încă există o anumită reticență a unei părți din personal față de aplicarea unor proceduri specifice de lucru, din ce în ce mai solicitate mai ales în contracte cu firme mari care operează în domeniul energetic; implementarea unui Sistem de Control

<sup>3</sup> Ex.: fuziuni, transformări, divizări, etc.

Intern/Managerial (SCIM) a întâmpinat dificultăți referitoare la înțelegerea necesității acestuia, chiar dacă aplicarea lui este reglementată prin lege; implementarea unui nou sistem de Sănătate și Securitate în Muncă (SSM) este în curs;

- Publicații: dificultăți în creșterea numărului de publicații ISI, o slabă implicare a cercetătorilor tineri în elaborarea de articole științifice.

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, motivul neîndeplinirii integrale a acestei cerințe fiind nivelul de salarizare și neîncrederea într-un viitor sigur în cadrul sistemului de cercetare, subfinanțat în perioada 2009 – 2015 (interval în care au fost lansate doar 3 competiții de proiecte de către autoritățile naționale);
- 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 către Lloyd's Register România;

În urma vizitei comisiei internaționale 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 financiar – contabilitate – administrație;
- Necesitatea schimbării unor componente ale infrastructurii de cercetare, învechite și neperformante, inclusiv necesitatea unei noi nave de cercetare marină 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.

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 în intervalul 2009 – 2015 a fost impusă o nouă structură organizatorică, care să permită:

- Introducerea unor compartimente 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);
- Înființarea *Colectivului operativ de cercetare*, destinat susținerii permanente a activităților instalațiilor de interes național – nava de cercetări marine *Mare Nigrum*, respectiv Centrul Național de Monitorizare / Alarmare;
- Creșterea eficienței activității de cercetare prin înființarea de colective specializate;
- 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);
- Reorganizarea și eficientizarea departamentului financiar – contabilitate – administrație.

### **3. Structura de Conducere a INCD**

#### **3.1 Consiliul de Administrație<sup>4</sup>**

Conform Ordinului Ministrului Educației, Cercetării și Tineretului nr. 6125/ 11.12.2008, modificat prin ordinul Ministerului Educației Nationale nr. 598/20.10.2014, Consiliul de Administrație este format 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 Stanescu – Specialist - Ministerul Educației și Cercetării Științifice
5. Maria Popescu - Membru - reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice
6. Dragos Ionut Banescu - Membru - reprezentant al Ministerului Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice
7. Daniel Constantin Comeaga - Specialist, Universitatea Politehnica București

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 ședințelor 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;

<sup>4</sup> Se prezintă raportul de activitate al consiliului de administrație, anexa 1 la raportul 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 general<sup>5</sup>**

Pozitia de director general, ocupată prin concurs, este deținută de dr. ing. geolog Gheorghe Oaie, aflat în timpul celui de-al doilea mandat (2012 – 2016).

Raportul directorului general pentru mandatul 2012-2016 a fost prezentat în Raportul de Activitate pentru anul 2013, iar raportul anual (2015) de activitate va fi înaintat ministrului coordonator.

Conform Contractului de management nr. 6175/09.11.2012, încheiat între Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică – ANCS și dr. ing. Gheorghe Oaie, în calitate de director general al INCD GeoEcoMar, acesta din urmă primește „conducerea, gestionarea activității și administrarea institutului”.

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, aceștia reprezentând principalele departamente științifice ale institutului. Directorul General, Directorul sucursalei Constanta și

<sup>5</sup> Se prezintă raportul acestuia cu privire la executia mandatului si a modului de indeplinire a indicatorilor de performanta asumati prin contractul de management, anexa la raportul de activitate al CA.

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:

- 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 optimă a activității institutului între ședințele Consiliului de Administrație și este compus 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. 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, aprobă și coordonează acțiunile desfășurate în institut între ședințele 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. Situația<sup>6</sup> economico-financiară a INCD GeoEcoMar în anul 2015:**

Detalierea principalilor indicatori economici financiari (venituri totale, cheltuieli totale, profit brut, pierderi brute și arierate, etc.) este prezentată în subcapitolele următoare.

### **4.1. Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie<sup>7</sup>**

În continuare este prezentată lista sintetică a echipamentelor performante și a facilităților de cercetare, specifice pentru anul 2015:

- Imobilizări corporale: **30.717.330 lei**

<sup>6</sup> Detaliere pentru principalii indicatori economici financiari (venituri totale, cheltuieli totale, profit brut, pierderi brute și arierate)

<sup>7</sup> Din care: imobilizări corporale și necorporale și active circulante

- Imobilizari necorporale: **8.214** lei
- Active circulante: **834.217** lei

#### 4.2. Venituri totale: 23.034.300 lei, din care:

- venituri realizate prin contracte<sup>8</sup> de cercetare-dezvoltare, finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale): TOTAL= **10.322.367,67** lei, din care:  
6.856.440,00 lei – fonduri naționale  
3.465.927,67 lei – fonduri internaționale;
- venituri realizate prin contracte<sup>8</sup> de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private (cu precizarea surselor) = **547.226,57** lei, din care:  
274.459,59 lei – fonduri private naționale  
272.766,98 lei – fonduri private internaționale;
- venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală); 0 lei
- subvenții/transferuri<sup>9</sup>: **6.822.754,52** lei
- alte venituri (publicații, dobânzi, diferențe de curs valutar, contravaloare venituri amortizare subvenție pentru investiții, etc.): 5.341.951,62 lei

	2015	2014
<b>Venituri totale</b>	<b>23.034.300,00</b>	<b>22.915.109,00</b>
<b>Din act CDI - fonduri publice</b>	<b>10.322.367,67</b>	<b>11.502.050,09</b>
- Fonduri publice naționale	6.856.440,00	7.215.133,65
- Fonduri publice internaționale	3.465.927,67	4.286.916,44
<b>Din act CDI - fonduri private</b>	<b>547.226,57</b>	<b>901.871,96</b>
- Fonduri private naționale	274.459,59	539.245,43
- Fonduri private internaționale	272.766,98	362.626,53
<b>Subvenții din exploatare (instalație interes național)</b>	<b>6.822.754,52</b>	<b>5.162.168,00</b>
Alte venituri	5.341.951,62	5.349.018,95

#### 4.3. Cheltuieli totale

2015	2014
23.022.290	22.889.002

#### 4.4. Profitul brut:

2015	2014
12.010	26.107

<sup>8</sup> Se anexează lista contractelor (partile contractante, valoarea contractului, obiectul contractului, etc) – anexa 2 a raportului de activitate  
<sup>9</sup> Total, din care exploatare și de investiții

#### 4.5. Pierdere brută - nu e cazul

#### 4.6. Situația arrieratelor<sup>10</sup> - nu e cazul

#### 4.7. Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte)

INCD GeoEcoMar reprezintă un pol de excelență în cercetarea domeniului marin, cu o contribuție specială pentru studii asupra ecosistemelor 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 constituirii și utilizării resurselor economico-financiare, respectiv maximizarea valorii institutului, dezvoltarea durabilă și creșterea performanțelor și-a propus și a realizat:

- Creșterea și diversificarea activității;
- 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 reînnoire (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 alertă 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.

#### 4.8. Evoluția performanței economice

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

Indicatori	Valori pentru anul 2015	Valori pentru anul 2014
INDICATORI DE LICHIDITATE		
Rata lichidității generale	1,1118	1,1299

<sup>10</sup> Total și detaliere pentru bugetul consolidate ale statului și alți creditori

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 datoriilor	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 independenței 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 creanțelor		
-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
<b>INDICATORI DE RENTABILITATE</b>		
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
<b>INDICATORI PRIVIND EFICIENȚA UTILIZĂRII FORȚEI DE MUNCĂ</b>		
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 2015 numărul total de posturi ocupate din cadrul INCD GeoEcoMar a fost de 132

Personalul implicat direct în cercetare (studii superioare și medii) reprezintă 53,78 % din totalul angajaților.

Echipajele navelor de cercetare din dotarea INCD GeoEcoMar ocupă un număr de 31 de posturi, din care 20 la nava *Mare Nigrum*, 8 la nava *Istros* și 2 pe pontonul-laborator *Halmyris*.

Personalul cu studii superioare<sup>11</sup> din institut reprezintă 59,09% din totalul angajaților, dintre aceștia 2 persoane fiind membri ai Academiei Române și unul membru corespondent, 26 având titlul de doctor, iar 9 fiind doctoranzi.

<sup>11</sup> Se prezintă defalcate pe grade științifice și pe categorii de varste

**a. Structura personalului**

Nr. ind.	Indicatorul	Nr. In 2015	Nr. In 2014
1	Număr total posturi, din care:	134	134
	- număr de posturi ocupate	132	117
2	Total personal cu studii superioare	78	67
3	Total personal în activitatea de cercetare - dezvoltare (C-D), din care:	71	61
	- personal C-D (cu studii superioare)	55	46
	- personal C-D atestat	50	46
4	Total personal de administrație, din care:	27	25
	- personal de administrație cu studii superioare	11	12
5	Personal implicat în marketing/desfacere cu studii superioare	3	3
6	Alte categorii de personal ( marinari)– total, din care:	31	28
	- alte categorii de personal (ofițeri de marină) cu studii superioare	7	7

**b. Componența personalului de C – D**

Nr. ind.	Indicatorul	Nr. in 2015	Nr.in 2014
1	Număr membri ai Academiei Române	3	3
2	Personal implicat în activitatea didactică din învățământul superior	9	3
3	Număr de conducători de doctorate	3	3
4	Personal cu titlu de doctor/număr total de personal cu studii superioare	26/78	27/67
5	Doctoranzi/număr total de personal CD cu studii superioare	9/55	10/46
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 din străinătate	15	15
8	Număr de burse, stagii de perfecționare în țară	11	13
9	Număr de burse, stagii de perfecționare în străinătate	6	10
10	Număr de manifestări științifice organizate de institut	16	15

**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	Intre 60-65	19	10	5	4	-	1	3	-	-		-		1	

	ANI													
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	

### Structura de personal din INCD GeoEcoMar pe categorii de varste pentru anul 2014

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	15	10	13	9	8	1	0	0	0		0		9	
2	Intre 60-65 ANI	15	8	7	6	1	1	4	0	0		0		3	
3	Intre 55-60 ANI	20	8	9	4	2	2	0	0	0		0		4	
4	Intre 45-55 ANI	24	7	7	3	0	2	1	0	0		0		1	
5	Intre 35-45 ANI	32	17	22	15	0	3	10	2	0		4		8	
6	Până la 35 ANI	11	11	9	9	0	0	3	3	3		6		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
- Prof. dr. Corneliu Dinu

### 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

1. niciunul

#### b. Sustinere doctorate

1. Daniela Vasile, Sustinere Publica a tezei de doctorat, Bucuresti

## SCOLI DE VARA

GeoEcoMar a organizat deplasare pe teren (Complexul Lagunar Razim-Sinoie și Marea Neagră) împreună cu o echipă de profesori, cercetători stagiași 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 (18-23 octombrie 2015) <http://pontocaspian.eu/people>

## SCOLARIZARI, CURSURI

1. Adriana Constantinescu - 4<sup>th</sup> ESA Advanced Training on Ocean Remote Sensing, 7-11 septembrie, Brest, Franța – certificat de participare
2. Adrian Teaca - WoRMS Steering Committee Meeting / EMODnet & EUBON Workshops, Creta, Grecia, 8-9 iunie 2015: Mechanisms and guidelines to mobilize legacy biodiversity data – participare la instruire
3. Antoneta Seghedi - 18-22 octombrie 2015, București, sediul Fundației Romano-Americane, cursul "Comunicare pentru administratorii de Situri Natura 2000", organizat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor în parteneriat cu ProPark Fundația pentru Aree Protejate, Agenția Metropolitană pentru Dezvoltare Durabilă Brașov și Federația EUROPARC, în cadrul proiectului "Manageri Eficienți pentru o Rețea Natura 2000 eficientă" - EME Natura 2000" finanțat de CE prin programul LIFE+ Informare și Comunicare. Diploma de Asistent Relații Publice se eliberează în cursul lunii decembrie.
4. Antoneta Seghedi - 24 octombrie 2015 – curs de fundraising "Overcoming fundraising fear", organizat la București de Fundația Bridging the Gap, la sediul Fundației Româno-Americane; diploma de participare.
5. Acnola Nesrin - 10-25 aprilie 2015 – Training Global Environment and Data Flow, Importanță monitorizării în zona Mării Negre, Tsunami și evenimente Tsunami în Marea Neagră, Orion Europe ;
6. Acnola Nesrin - Training „PERMANENT GNSS GEODESIC STATIONS-GEOPONTICA NETWORK LOT 4”: rețeaua GNSS- NAVSTAR-GPS (GLONASS, GALILEO), stații permanente GNSS, Topcon, senzori clinometrici, instalarea stației permanente GNSS, Software pentru procesarea datelor GNSS și ajustări: Topcon Tools, TOPNET CORS+, PCCDU, TRU, internet, modem GSM/GPRS/UTMS, S.C. GEODIS RO S.R.L ;
7. Acnola Nesrin - 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 Transmission Overview, Orion Europe.
8. Sorin Anghel - Sesiunea de instruire IMPACTS, 19-22.10.2015: The impact of the quality of CO2 on transport and storage behavior - Universitatea Politehnica București - Centrul Internațional de Conferințe și Biblioteca Centrală Universitară
9. Daniela Vasile – Curs ANC – MANAGER PROIECT, Avangarde Business Academy, noiembrie 2015
10. Cristiana Voicar - Curs ANC – MANAGER PROIECT, Avangarde Business Academy, noiembrie 2015
11. Avram Corina - curs Auditor Intern, 20-25.07.2015

12. Gheorghe Oaie – curs Auditor Intern, 20-25.07.2015

13. Ana Olteanu - curs Auditor Intern, 20-25.07.2015

## **STAGII, SCHIMB EXPERIENTA**

1. Irina Dinu - Schimb de experienta interlaboratoare: Laboratorul de Inginerie Maritimă – Universitatea Politehnică din Catalonia locatie, data Barcelona, 04-20.10.2015 scopul, proiect FP7 RISES-AM
2. Dan Vasiliu – proiectul MERCURO - curs de specializare in determinarile de laborator a mercurului total si metil mercurului din probe de biota. Institutul Forel, Universitatea Geneva, Elvetia, in perioada 25 octombrie – 21 noiembrie 2015
3. Dan Vasiliu - 10.03.2015 – 01.05.2015 - expeditia stiintifica SONNE 239 in partea partea estica a Oceanului Pacific, in cadrul proiectului JPIO “Ecological Aspects of Deep-Sea Mining”
4. Adrian Teaca - Participare la expediția internațională cu N/C PELAGIA în regiunea NV a Mării Negre, 31.08.2015 – 17.09.2015.

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

INCD GeoEcoMar are in vedere următoarele obiective prioritare in domeniul politicii de personal:

- creșterea numărului personalului din cercetare raportat la numărul total de angajați;
- reducerea mediei de vârstă a cercetătorilor, prin creșterea procentajului celor sub 35 ani;
- diversificarea specializărilor, inclusiv pe domenii cu caracter interdisciplinar;
- policalificarea personalului tehnic, destinat cu precădere 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 nedeterminata, 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 următorii ani;
- Angajarea de personal științific doar pe durata de funcționare a proiectelor, prin încheierea de contracte pe perioadă determinată;
- Specializarea personalului financiar/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 financiar-contabil-administrativ și personalul navigant (de dorit 70-75 % / 5-10 % / 15-25 %);
- Dezvoltarea compartimentelor 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 Dunării, zona costieră), dar și pe metode specializate (batimetrie-seismoacustică, gravimetrie-magnetometrie, stratigrafie-paleontologie, geofizică ambientală și geo-arheologie, stocare geologică a CO<sub>2</sub>), la care se adaugă compartimente precum: GIS, cartografie digitală și baze de date, studii de impact de mediu.

#### Domenii de competență:

- Studii privind alcatuirea geologica si evolutia geotectonicaa bazinului Marii Negre si a altor zone de interes din Oceanul Mondial;
- Cartarea geologica – sedimentologica si geofizica a platformei continentale a Marii Negre;
- Studiul complex al sedimentelor (granulometrie, mineralogie, chimie, biologie) din Marea Neagra, Delta Dunarii, sectorul romanesc al Dunarii si principalii afluenti romanesti ai acestuia;
- Studii privind emisiile de gaze cu efect de sera (CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>) in zonele umede din geosistemul hidro-sedimentar Dunare - Delta Dunarii - Marea Neagra;
- Cercetari paleoecologice si paleoambientale;
- Studii privind impactul geologic si de mediu al schimbarilor globale de clima si de nivel al mării in trecut si in prezent;
- Studiul efectelor activitatilor antropice asupra ecosistemelor caracteristice (fluvial, deltaic, litoral si marin);
- Evaluarea calitatii mediilor acvatice marine, lacustre si fluviale;
- Monitorizarea hazardurilor naturale marine si alarmarea autoritatilor in caz de pericol pentru zona de coasta la Marea Neagra

Pentru colectivele specializate pe metode geofizice domeniile de competență sunt:

- Cartarea geofizica a selfului continental al Marii Negre si a altor zone marine, inclusiv zona de tranzitie continent-mare;
- Procesarea, interpretarea si modelarea 2D si 3D a datelor geofizice in scopul descifrării structurilor geologice;
- Geofizică ambientală și inginerească, cu aplicatii inclusiv în arheologie;
- Topohidrografie - construcția hărților electronice de navigație dinamice;
- Măsuratori geofizice aplicate în captarea și stocarea CO<sub>2</sub> în structuri geologice;

- Integrarea datelor de batimetrie, seismo-acustica, seismica 2D si a altor categorii de date măsurate de INCD GeoEcoMar, sub forma de harti digitale, in acord cu tematica de cercetare la nivel national si proiecte intemationale sau cu terti, la care institutul este parte;
- Integrarea datelor la nivel de institut sub forma de Sisteme Geografice Informationale (GIS) si baze de date.

Activitatea știintifică este cuantificată în documente sintetice și promovată prin Biroul Management Proiecte și Marketing, acesta avand ca si competente urmatoarele:

- Gestioneaza portofoliul de proiecte al institutului, aplicand tehnici si instrumente specifice managementului in 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 competitiiilor de proiecte interne si internationale;
- Propune modalitati de crestere a gradului de succes al institutului in competitiiile de proiecte.

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

- Gestioneaza echipamentele specializate si aparatura stiintifice din dotarea INCD GeoEcoMar;
- Verifica si calibreaza echipamente stiintifice;
- Realizeaza lucrari de intretinere si reparatii ale echipamentelor stiintifice;
- Urmareste efectuarea verificarilor metrologice periodice pentru echipamentele stiintifice in laboratoarele BRLM si asigura receptia echipamentelor metrologizate;
- Elaboreaza si completeaza documente impuse de sistemul de management al calitatii, conform ISO 9001:2008;
- Participa la intocmirea dosarelor de licitatie in vederea achizitionarii de noi echipamente de cercetare;
- Acorda suport logistic pentru procurarea de materiale specifice;
- Asigura asistenta tehnica in timpul campaniilor de teren;
- Coordoneaza activitatea de achizitie de date la Statia de studiu a energiei valurilor Mangalia;
- Realizeaza echipamente prototip in scop stiintific, la solicitarea cercetatorilor;
- Propune spre brevetare (ex. OSIM) inventii

### **Sucursala Constanța**

#### **Laboratorul de Analize Geochimice, Geoecologice și Sedimentologice**

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

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

**Tipuri de lucrări realizate:**

- Analize de laborator derulate in cadrul: contractelor pentru realizarea programelor din planurile nationale de cercetare finantate de MEN; proiecte din cadrul unor programe internationale; contracte directe cu diferiti agenti economici;
- Proiecte de cercetare din cadrul programelor tip « nucleu »;
- Contracte de cercetare incheiate cu agenti economici;
- Activitati de monitoring al mediilor marin, salmastro si dulcicol;
- Studii de impact asupra mediului si bilanturi de mediu;
- Studii privind impactul schimbarilor globale asupra mediului marin si zonei costiere;
- Studii asupra acumularilor de agregate minerale utilizate in refacerea litoralului românesc 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 ( $\text{CaCO}_3$ , TOC,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  total;  $\text{TiO}_2$ ,  $\text{MnO}$ ) 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 ( $\text{PO}_4$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_3$  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 Hazarde Naturale Marine**

Centrul funcționează la sucursala INCD GeoEcoMar Constanta. Programul de lucru este non-stop, 24/24 ore. Centrul este echipat cu unitati de stocare si prelucrare a datelor transmise de sistemele de monitorizare – alarmare, amplasate atat în domniul marin cât si costier. Datele măsurate sunt transmise satelitar către centru. Aici sunt generate scenariile referitoare la inundarea zonei de coasta. In caz de alarmă semnalul este transmis către Inspectoratele pentru Situatii 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 legatură cu unul similar, care funcționează la Varna (Bulgaria).

#### **Alte infrastructuri de cercetare:**

- Nava de cercetare, *Istros*, utilizata 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 baza de lucru in Delta Dunarii, dar si ca locatie pentru organizarea de manifestari stiintifice.



- Salupa de cercetare *Carina* (6 m lungime, 6 locuri, motor Diesel de 150 CP) este folosita in mod curent pentru efectuarea de observatii si masuratori in zone in care nu este posibil accesul cu navele de cercetare mentionate anterior.;
- Ambarcatiuni cu motor; utilizate in zone lacustre cu ape foarte mici.

### **6.2. Laboratoare de incercari acreditate/neacreditate**

- *Atelierul pentru intretinerea si gestiunea echipamentelor de cercetare* poate construi si experimenta prototipuri de echipamente, necesare cercetarilor curente. De asemenea, poate modernizeaza 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.

#### **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 Hazarde Naturale Marine**

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

Centrul folosește 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 mării (3 în România și 2 în Bulgaria), care monitorizează caracteristicile și dinamica maselor de apă (temperatura, oxigen, salinitate, turbiditate, clorofila, viteze curenți acvatici), evenimentele seismice din zonă, dar și variațiile de presiune din coloana de apă;
- Sistemul GEO-PONTICA – primul sistem geodinamic din regiunea Mării Negre care permite monitorizarea și studiul mișcărilor crustei terestre în plan vertical și pe orizontală, sub influența factorilor tectonici;
- Stația costieră Mangalia, dotată cu echipamente automatizate de măsurare a mișcării și caracteristicilor valurilor, dar și a parametrilor fizico-chimici ai coloanei de apă;
- Echipamente de măsurare în timp real a mișcărilor 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 Hazarde 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 legătură cu unul similar, care funcționează la Varna (Bulgaria).

#### **6.4. Măsuri de creștere a capacității 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 capacității 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 obișnuită:
  - detalierea transportului și acumulării sedimentelor de fund;
  - măsurarea parametrilor fizico-chimici ai apei pe profile continue, pentru alți parametri decât cei mășurați în mod obișnuit;
  - observații detaliate asupra proceselor de bioturbare, cu implicații în circulația și stocarea poluanților în sedimente;
  - întocmirea unui „Registru unic de stații și probe”, care să sprijine studiul variabilității și diversității geoeologice 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;
- inițierea unor studii de geodinamică tip DGPS-GNSS, care să utilizeze informațiile din rețeaua GeoPontica, ce funcționează în cadrul Centrului Național de Monitorizare – Alarmare la Hazarde 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 Mării Negre;
- dezvoltarea capacităților de modelare numerică a transportului sedimentar în zona costieră și a problematicei de ecohidraulică;
- dezvoltarea unor domenii de mare interes pentru științele mării, precum aspectele de microbiologie marină pentru zona abisală a Mării Negre, dar și studiile de propagare a sunetului în apă
- cercetări experimentale la bordul navelor de cercetare.

b. Colaborare științifică cu alți parteneri:

- specializarea tinerilor cercetători, mai ales în domeniile 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  $C^{14}$ ,  $Pb^{210}$ ), determinări izotopice pe probe geologice (O, N));
- inițierea activităților de ecohidraulică;
- 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;
- impulsivarea utilizării metodei geoelectrice în domeniul acvatic;
- elaborarea hărților geotematice marine noi;

- elaborarea și îmbunătățirea planurilor de management pentru ariile marine protejate aflate în custodia INCD GeoEcoMar (Sf. Gheorghe, Cap Tuzla, Mangalia);

#### **Infrastructura de cercetare:**

- modernizarea permanentă a infrastructurilor de cercetare existente;
- inițierea demersurilor pentru construirea unei noi nave de cercetări marine;
- înlocuirea 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 duplicat sau triplicat – CTD, carotiere, boden-greifere, dragi de diferite tipuri, curentometre, filee planctonice, etc.;
- modernizarea spațiilor de laborator de la sediul central al INCD GeoEcoMar (corp C, str. D. Onciul, nr. 23-25, sect. 2)

#### **Publicații:**

- menținerea revistei Geo-Eco-Marina în bazele de date SCOPUS și Google Scholar și încercarea înscrierii sale în Web of Knowledge, dar și asigurarea continuării tiparirii acesteia;
- 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](http://www.geoecomar.ro)), link-uri aferente, dedicate proiectelor de cercetare;
- redactarea de materiale promotionale pentru Stiintele 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:

#### **Pe termen scurt:**

##### **2015**

- Obținerea de la OSIM a brevetelor de invenție depuse în perioada 2011 - 2014, precum și depunerea altora noi;
- Punerea în siguranță a Corpului C de clădire de la sediul central al INCD GeoEcoMar;
- 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 Internațional de Studii Avansate pentru Sisteme Fluviu-Mare*, coordonat de INCD GeoEcoMar, pe lista ESFRI 2016, susținerea permanentă a activității necesare implementării acestuia, începând cu Preparatory Phase;

- Construirea, punerea în funcțiune și efectuarea de probe de mare cu noua navă de cercetare, cu arie de acoperirecel puțin regionala, având ca operator INCD GeoEcoMar;
- Participare la pregătirea și realizarea a cel puțin un proiect pilot de stocare geologică a CO<sub>2</sub>, 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.) și demararea de studii în domeniul stocării de energie;
- Inițierea de noi proiecte de mare anvergură, în vederea acoperirii unor nevoi ale societății sau pentru protecția acesteia;

## 7. Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare

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

		NR.
<b>7.1.1</b>	Lucrări <sup>12</sup> științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI.	17
<b>7.1.2</b>	Factor de impact cumulativ al lucrărilor cotate ISI	35.787
<b>7.1.3</b>	Citiri în reviste de specialitate cotate ISI (martie 2016)	14
<b>7.1.4</b>	Brevete <sup>13</sup> de invenție. (solicitate / acordate)	0/1
<b>17.1.5</b>	Citiri în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate	0
<b>7.1.6</b>	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii <sup>14</sup>	0./0./0.
<b>7.1.7</b>	Lucrări științifice/tehnice <sup>15</sup> în reviste de specialitate fără cotație ISI	25
<b>7.1.8</b>	Comunicări științifice <sup>16</sup> prezentate la conferințe internaționale.	54
<b>7.1.9</b>	Studii <sup>17</sup> prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	10
<b>7.1.10</b>	Drepturi de autor <sup>18</sup> protejate ORDA sau în sisteme similare legale	0

### 7.2. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute

Prin finalizarea proiectului CBC România – Bulgaria HERAS, a fost dezvoltat pentru prima oară în România, dar și pe toată coasta de vest a Mării Negre, o metodologie specifică de aplicare a metodelor geofizice, geologice și de altă natură în arheologia submarină. Prin utilizarea acesteia a fost posibilă punerea în evidență a numeroase obiecte de pe fundul Mării Negre, unele de interes

<sup>12</sup> Se prezintă în anexa 3 la raportul de activitate (titlu, revista, autorii)

<sup>13</sup> Se prezintă în anexa 4 la raportul de activitate (titlu, revista oficială, inventatorii/titularii)

<sup>14</sup> Se prezintă în anexa 5 la raportul de activitate pe categorii (produse, servicii, tehnologii)

<sup>15</sup> Se prezintă în anexa 6 la raportul de activitate (titlu, revista, autorii)

<sup>16</sup> Se prezintă în anexa 7 la raportul de activitate (titlu, conferința, autorii)

<sup>17</sup> Se prezintă în anexa 8 la raportul de activitate (titlu, operatorul economic, numărul contractului)

<sup>18</sup> Se prezintă în anexa 9 la raportul de activitate (titlu, revista oficială, autorii)

arheologic, altele importante pentru securitatea rutelor de navigatie, dar si pentru dezvoltarea unui turism special.

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 în 2015 este relativ asemanator cu cel din anii anteriori – dar trebuie remarcat numarul mai redus de proiecte de cercetare – în conditiile în care ultima competitie nationala de acest fel a avut loc în anul 2012 (iar în perioada 2009 – 2015 nu au fost decat 3 asemenea competitii).

Activitatile desfășurate de către cercetatorii din INCD GeoEcoMar au dus la întarirea legaturilor cu industria, mai ales cea energetica si a resurselor minerale, prin aplicarea practica a unor cunostinte dezvoltate prin activitati de cercetare. De la lucrari batimetrice 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 lucrarile din domeniul marin, INCD GeoEcoMar a incercat sa transfere rezultatele cercetarii în economia reala.

Creșterea numarului de brevete întăreste imaginea INCD GeoEcoMar în domeniul infrastructurilor de cercetare.

Integrarea INCD GeoEcoMar în structuri de tip ERIC arată interesul partenerilor pentru INCD GeoEcoMar. Aderarea la EPOS-ERIC și iminenta intrare în EMSO-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 geosistemului Dunăre- Delta Dunării – Marea Neagra (ex. AFDJ Galati, ARBDD Tulcea, Apele Române Constanta, Administratiilor portuare din zona Dunarii si Marii Negre, etc), INCD GeoEcoMar contribuind cu rezultate stiintifice si cu infrastructura de cercetare la atingerea obiectivelor specifice. În perioada 2015 – 2016 cercetatori din cadrul INCD GeoEcoMar vor avea un rol major în proiectul Academiei Romane de a elabora Strategia de Dezvoltare a Romaniei la nivelul anului 2035. Astfel, în Proiectul Prioritar nr. 8 al Academiei Române: Proiectul European al Dunării/ Strategia Națională a Dunării, institutul a fost reprezentat de 6 specialisti.

La solicitarea autoritatii de cercetare, INCD GeoEcoMar a furnizat si experti care au participat la proiectul: Exercițiu de construcție a orientării strategice instituționale.

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

Prin Proiectul PC7 ARCH au fost organizate sedinte de lucru impreuna cu comunitatile locale din jurul sistemului lagunar Razelm – Sinoe, majoritatea prin intermediul primariilor, pentru a identifica problemele si necesitatile acestora. S-a pus la punct dezvoltarea unor parteneriate în

perioada bugetara 2014 – 2020. Totodata, au fost puse la dispozitia primariilor rapoartele privind starea sistemului lagunar, ca baza pentru elaborarea planurilor de dezvoltare locale.

O activitate importanta 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 anterori au permis intrarea echipelor institutului in mai multe contracte de consultanta, in care au fost dezvoltate aspectele aplicative (masuratori, analize care au finalitati imediate), atat pe Dunare (contracte cu EGIS), dar si in mediul marin. In domeniul costier in 2015 au avut loc discutii si negocieri cu companii care doresc sa se implice in 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 creșterii 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 Coasta 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;
- Discutii directe cu primariile din sistemul lagunar Razelm – Sinoe, dar si Primaria Sulina, pentru a identifica necesitatile acestora, si prin oferta de dezvoltare a unor proiecte in parteneriat in perioada 2014 – 2020;
- 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”.
- In anul 2015 au fost efectuate stagii tip ERASMUS PLUS de catre studenti masteranzi ai Universitatii Politehnice din Bari, care au participat la toate lucrarile de teren si prelucrare a datelor de la platformele EUXINUS Discutii, negocieri si formari de consortii pentru masuratori pe Dunare (cu firma AEGIS), intrari in parteneriate si consortii pentru lucrari speciale in licitatii legate de opere de infrastructura (fonduri structurale).

## 8. Măsurile de creștere a prestigiului și vizibilității INCD

### 8.1. Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate:

Dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități / instituții / asociații 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 Sterling (Marea Britanie)
- AFDJ Galati;
- MAI – ISU „Dobrogea” Constanta, ISU „Delta” Tulcea;
- Institutul de Geodinamică „Sabba Stefanescu” al Academiei Române;
- SC Marine Research SRL;
- Colegiul „Regina Maria” Constanța;
- Odessa State University (Ucraina);
- ANM;
- INCD pentru Chimie și Petrochimie;
- 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://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.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 rețele de cercetare / membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional

INCD GeoEcoMar este membru al următoarelor rețele internaționale, pan-europene și naționale:

- EurOcean (The European Centre for Information on Marine Science and Technology);
- ERVO (European Research Vessel Operator Network);



- Institutul Oceanografic Internațional (Malta);
- Global Carbon Storage and Sequestration Institute (Australia);
- Zero Emissions Platform (grup guvernamental, cu un reprezentant din partea INCD GeoEcoMar);
- ENERGEN (European Network for Research in Geo-Energy) – reprezentanți naționali;
- CO<sub>2</sub>NET (Carbon Dioxide Knowledge Sharing Network).

### **Participarea în comisii de evaluare concursuri naționale și internaționale**

Cercetători din cadrul INCD GeoEcoMar sunt membri în următoarele comisii:

- Comitetul de Program Blue Growth (Horizon 2020) - Dr. Ad. Stanica;
- Comitet Director rețeaua SedNet – Dr. Ad. Stanica
- Programele Cadru ale Comisiei Europene – Secțiunea „Mediu” - Dr. Ing. Gh. Oaie
- Comisia 3 Energie, Mediu și Schimbări climatice a Colegiului Consultativ MECS (ANCS) - Vicepreședinte, dr. Gheorghe Oaie;
- Comitetul Național al Zonei Costiere - Prof. dr. 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 manifestări științifice și expoziționale - Dr. Ing. Gheorghe Oaie;
- Consiliul Științific al ARBDD - Prof. Dr. M. T. Gomoiu, prof. dr. N. Panin, dr. ing. Gh. Oaie;
- Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare - Prof. Dr. N. Panin, Prof. Dr. M. T. Gomoiu;
- Școala doctorală de geologie a Univ. București – Dr. ing. Gh. Oaie;
- Consiliul Național al Cercetării Științifice – Dr. Mihaela Melinte
- Comitetul de Organizare al celui de-al 8-lea Congres al Association of African Women in Geosciences - Dr. Antoneta Seghedi
- Societatea Geologică a României – Președinte dr. A. Seghedi;
- Comisii de doctorat ale universităților din București, Constanța, Arad, Cluj, etc.

### **Convenții 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”.

**3. MMP. Convenție de custodie nr. 0188/14.07.2010.** Situl de importanță comunitară „Structuri submarine metanogene – Sf. Gheorghe”.

### **Personalități științifice care au vizitat INCD GeoEcoMar**

- numeroși membri ai Secției de Științe Geonomice ai Academiei Române, directori și directori adjuncți, decani și prodecani ai instituțiilor implicate în consorțiul DANUBIUS-RI.

**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**

- Quaternary International (Elsevier) - Prof. Nicolae Panin: co-editor
- Journal of African Earth Sciences (Elsevier) - Dr. A. Seghedi: co-editor
- Cretaceous Research (Amsterdam) - Dr. Mihaela Melinte: Reviewer
- Geologica Carpathica (Bratislava) - Dr. Mihaela Melinte: Reviewer
- Acta Geologica Polonica (Warszawa) - Dr. Mihaela Melinte: Reviewer
- Ocean & Coastal Management (Elsevier) – Dr. Adrian Stanica: Reviewer

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

- a. Revista "Geo-Eco-Marina" (editata anual de catre INCD GeoEcoMar):
- b. Editor sef: Prof. Nicolae Panin, Prof. Marian Traian Gomoiu; dr. ing. Gheorghe Oaie; Dr. Dan Jipa
- c. Membru in colegiul de redactie: Dr. Adrian Stanica, Dr. Silviu Radan, Dr. Constantin Sava, Ing. Dan Secieru, 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 Universității "Ovidius" Constanța – Biologie - Prof. dr. M. T. Gomoiu. Editor;
- Analele Universității 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.

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

**c. Targuri si expozitii internationale:**

- Expo Milano 2015 – August, 2015, stand DANUBIUS-RI si reseaua EUXINUS

**d. Targuri si expozitii nationale:**

- TIB 2015 – INVENTIKA – Salonul national de inventii si inovatii, 14-17 octombrie 2015, in Pavilionul C2 din Centrul Expozitional Romexpo

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

1. Nicolae Panin - Presedintia României, decorare cu Ordinul Steaua României, 1 Decembrie 2015.

2. Premiu III pentru cea mai bună lucrare prezentată la Simpozionul internațional "Protecția ecosistemului Mării Negre și gestionarea durabilă a activităților marine, ediția a VII-a", Constanța, România, 30 - 31 octombrie 2015 - Teaca A., Todorova V., Begun T., Muresan M., Sezghin M., Boicenco L., Gomoiu M.-T., Filimon A. and Zazu M. - Assessment of benthic habitats on the Western part of the Black Sea shelf within the MISIS project

**a. Premiile pentru articole ISI – UEFISCDI**

Nr. crt	Cod Depunere	Titlu Articol	Revista	Tip Document	Nume autor	Institutie
1	N-II-RUPRECISI-2015-9-9960	Evolution of the Danube Deep-Sea Fan since the Last Glacial Maximum: new insights into Black Sea water-level fluctuations	MARINE GEOLOGY	Article	Constantinescu Adriana Maria	INCD GEOECOMAR
	PN-II-RUPRECISI-2015-9-9570	Palaeoenvironmental changes across the AlbianCenomanian boundary interval of the Eastern Carpathians	CRETACEOUS RESEARCH	Article	Melinte Dobrinescu Mihaela Carmen	INCD GEOECOMAR
	PN-II-RUPRECISI-2015-9-7589	First observations on the abundance and composition of floating debris in the North-western Black Sea	MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH	Article	Melinte Dobrinescu Mihaela Carmen  Ion Gabriel	INCD GEOECOMAR
	PN-II-RUPRECISI-2015-9-7608	Tectonic and sedimentary architecture of the Karukéra spur: A record of the Lesser Antilles fore-arc deformations since the Neogene	MARINE GEOLOGY	Article	Melinte Dobrinescu Mihaela Carmen	INCD GEOECOMAR
	PN-II-RUPRECISI-2015-9-7708	Lago Mare episodes around the MessinianeZanclean boundary in the deep southwestern Mediterranean	MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY	Article	Melinte Dobrinescu Mihaela Carmen	INCD GEOECOMAR

PN-II-RU- PRECISI- 2015-9- 7712*****	New insights on the Sorbas Basin (SE Spain): The onshore reference of the Messinian Salinity Crisis	MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY	Article	Melinte Dobrinescu Mihaela Carmen	INCD GEOECOMAR
PN-II-RU- PRECISI- 2015-9- 8173*****	Marine gateway vs. fluvial stream within the Balkans from 6 to 5 Ma	MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY	Article	Melinte Dobrinescu Mihaela Carmen	INCD GEOECOMAR
PN-II-RU- PRECISI- 2015-9- 8181*****	The region of the Strandja Sill (North Turkey) and the Messinian events	MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY	Article	Melinte Dobrinescu Mihaela Carmen	INCD GEOECOMAR

#### 8.4 Prezentarea activitatii de mediatizare:

##### Articole, emisiuni TV, linkuri pe internet

- Market Watch (2 articole) – unul despre Proiectul COCONET si unul despre Proiectul GEOSUST Buzau Land Geopark - Mihaela Melinte
- actualizarea permanenta a paginii de Facebook a Muzeului Dinozaurilor din Transilvania, proiect la care INCD GeoEcoMar este partener - Antoneta Seghedi
- actualizarea website-ului [www.dealurileagighiolului.ro](http://www.dealurileagighiolului.ro), al sitului Natura 2000 Dealurile Agighiolului; elaborare si distribuire de materiale de promovare si buletine informative pentru sit - Antoneta Seghedi
- elaborarea expozitiilor, a materialelor explicative si a catalogului expozitiei "Arta dinozaurilor lui Brian Cooley", care va fi inaugurata in primul trimestru al anului 2016 - Antoneta Seghedi
- 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 - Antoneta Seghedi
- Interviu Digi 24 Constanta – Reteaua EUXINUS si importanta ei – 20.02.2015 - Vlad Radulescu
- Prezentarea sistemului de seismica de la bordul navei Mare Nigru si al sistemului EUXINUS in cadrul reportajului "Romania, Te iubesc" transmis de postul ProTV (14 Iulie 2015) - Vlad Radulescu
- "Magnetometria – metoda geofizica noninvaziva utilizata in cercetarea arheologica" Revista "MARKET WATCH/ nr. 179/15 octombrie-15 noiembrie 2015 - Anghel Sorin
- Deschideri noi in cercetarea marina din Romania, Market Watch, 177, 2015 - Vasiliu, Dan
- "Stocarea geologica a CO<sub>2</sub> si importanta aplicarii metodei pentru marile instalatii industriale – GeoEcoMar, in avangarda luptei pentru un viitor cu emisii reduse de carbon" - Revista "MARKET WATCH - Cercetare & Invatamant superior/ Stiintele Pamantului, 15 iunie -15 iulie 2015 - Sava Constantin Stefan
- participant/intervievat la emisiunea postului de televiziune Antena 1 Constanta din data de 12.02.2015 dedicată prezentării rezultatelor proiectului HERAS - Radu Dimitriu

- „GeoEcoMar contribuie la buna guvernanta a Marilor Sud Europene via PERSEUS” - Revista Market Watch nr 180/15 noiembrie-15 decembrie 2015 - Daniela Vasile

### **Proiectul HERAS**

<http://www.digi24.ro/Stiri/Regional/Digi24+Constanta/Stiri/Marea+Neagra+marea+secretelor+38+de+epave+formeaza+harta+muzeulu>

<http://www.ziuaconstantina.ro/diverse/stiri-calde/cadetii-navigatori-cursuri-practice-pe-nava-geoecomar-mare-nigrum-533390.html>

<http://observator.ro/articole-cultura-epave-vechi-unele-de-legenda-printre-misterele-din-adancul-marii-294331.html>

<http://www.telegrafonline.ro/din-2016-turi-and-537tii-vor-putea-vizita-epavele-din-marea-neagra>

<http://www.ziarelive.ro/stiri/foto-video-muzeul-de-pe-fundul-marii-negre-cercetatorii-pregatesc-harta-descoperirilor-pentru-turisti-de-la-capu-midia-la-kaliakra.html>

<http://www.comisarul.ro/diverse/conferinta-geoecomar-mostenirea-arheologica-submar 373199.html>

<http://radioconstantina.ro/etichete/institutul-national-de-cercetare-geoecomar-constantina-organizare-conferintape-tema-cercetarii-patrimoniului-arheologic-submarin/>

### **Avertizare în caz de tsunami.**

<http://www.realitatea.net/geoecomar-da-circa-4-milioane-de-lei-pentru-intretinerea-sistemului-de-monitorizare-a-hazardelor-naturale-din-marea-neagra-document 1737277.html>

<http://www.digi24.ro/Stiri/Regional/Digi24+Constanta/Stiri/Avertizare+in+caz+de+tsunami+Sistemul+da+alerta+cu+circa+20+de+m>

<http://www.ziuaconstantina.ro/stiri/actualitate/geoecomar-da-circa-4-milioane-de-lei-pentru-intretinerea-sistemului-de-monitorizare-a-hazardelor-naturale-din-554723.html>

<http://www.ziare.com/constantina/stiri-actualitate/geoecomar-da-circa-4-milioane-de-lei-pentru-intretinerea-sistemului-de-monitorizare-a-hazardelor-naturale-din-marea-neagra-document-5564113>

### **Expoziția Milano –prezența GeoEcoMar**

<http://www.evz.ro/romania-coordoneaza-un-proiect-de-150-de-milioane-de-euro-pentru-studiul-fluviilor-si-marilor.html>

[www.ziar.com](http://www.ziar.com)

[http://www.ziar.com/articol-din-ziar?id\\_syndic\\_article=7931858](http://www.ziar.com/articol-din-ziar?id_syndic_article=7931858)

<http://www.romaniaexpo2015.ro/arhiva-stiri-comunicate/cele-mai-importante-proiecte-stiintifice-ale-romaniei-prezentate-la-pavilionul-romaniei-la-expo-milano/>

### **Danubius RI**

Un interviu cu Adrian Stănică despre proiectul Danubius apare pe site-ul ziare.com, pe 2 septembrie

<http://www.ziare.com/mediu/proiecte-mediu/delta-dunarii-paradisul-ce-trebuie-salvat-proiect-de-amploarea-laserului-de-la-magurele-interviu-1380408>

15 ianuarie 2015 Hotnews

<http://www.hotnews.ro/stiri-esential-19093124-foto-centrul-danubius-urmatorul-mare-proiect-cercetare-dupa-laserul-magurele-cum-arata-cat-costa-care-sunt-obiectivele-fost-desemnat-prioritar-catre-investitorii-americiani-romania.htm>

<http://www.dcnnews.ro/centrul-danubius-la-murighiol-obiectiv-vital-dezvaluit-de-mihnea-costoiu-privind-gazele-naturale-din-marea-neagra 464660.html>

interviu cu Tudor Prisecaru

<http://www.agerpres.ro/sci-tech/2015/03/29/interviu-tudor-prisecaru-ancsi-primul-laborator-al-centrului-international-danubius-finalizat-in-luna-iunie-11-04-52>

<http://www.incdsb.ro/noutati-evenimente/simpozionul-stiintific-inaugurarii-centrului-international-de-studii-avansate-pentru-sisteme-fluvii-mari-danubius-ri-murighiol-judetul-tulcea/>

<http://www.ziuanews.ro/revista-presei/centrul-danubius-de-la-murighiol-urmatorul-mare-proiect-dupa-laserul-de-la-magurele-142059>

<http://scientia.ro/stiri-stiinta/articolul-zilei/6798-centrul-international-pentru-sisteme-fluvii-mari.html>

Interviu cu Tudor Prisecaru

<http://postamedicala.ro/stiri-medicale/12156-tudor-prisecaru-ancsi-primul-laborator-al-centrului-international-danubius-finalizat-in-luna-iunie>

<http://www.ziare.com/tulcea/stiri-actualitate/centrul-international-de-studii-avansate-pentru-sistemele-fluvii-mari-danubius-ri-inaugurat-la-murighiol-5709498>

<http://www.periodicoelrumano.es/tulcea-centrul-international-de-studii-avansate-pentru-sisteme-fluvii-mari-a-fost-inaugurat-la-murighiol/>

<http://radioconstanta.ro/2015/09/23/centrul-de-excelenta-danubius-va-fi-inaugurat-azi-la-murighiol/>

<http://www.romaniaexpo2015.ro/arhiva-stiri-comunicate/cele-mai-importante-proiecte-stiintifice-ale-romaniei-prezentate-la-pavilionul-romaniei-la-expo-milano/>

<http://www.evz.ro/romania-coordoneaza-un-proiect-de-150-de-milioane-de-euro-pentru-studiul-fluviilor-si-marilor.html>

<https://www.auf.org/veille/danubius-enjeux-majeur-pour-la-roumanie/>

[http://www.geoecomar.ro/website/docs/noutati/2015.09.16/Comunicat%20de%20presa\\_final.pdf](http://www.geoecomar.ro/website/docs/noutati/2015.09.16/Comunicat%20de%20presa_final.pdf)

<http://antenasatelor.ro/%C8%99tiri/60-diverse/16422-un-centu-de-excelen%C5%A3%C4%83-al-cercet%C4%83rii-europene-va-fi-inaugurat-azi-la-murighiol.html>

(preluare DCNews)

<http://www.infoziare.ro/stire/1121933/CENTRUL+DANUBIUS+la+MURIGHIOL+Obiectiv+vital+dezv%C4%83uit+de+Mihnea+Costoiu+privind+gazele+naturale+din+Marea+Neagr%C4%83>

(și în ediția scrisă a ziarului Orașul Tulcea)

<http://www.orasul-tulcea.ro/stiri/centrul-de-cercetare-de-la-murighiol-ar-putea-dicta-directivele-de-medi-ale-ue-in-urmatorii-ani.html>

<http://m.cugetliber.ro/stiri-cultura-educatie-interviu-cu-prof-univ-dr-ing-eden-mamut-despre-lucrarile-conferintei-internationale-de-cooperare-inter-universitara-in-zona-marii-negre-271864>

(reia știrea Agerpres)

<http://infozap.ro/tulcea-centrul-international-de-studii-avansate-pentru-sisteme-fluvii-mari-a-fost-inaugurat-la-muri.html>

(indirect, despre Expo Milano)

<http://newsar.ro/pavilionul-romaniei-de-la-expo-milano-incompatibil-cu-vizitatorii-fugaci/>

<http://www.evz.ro/romania-coordoneaza-un-proiect-de-150-de-milioane-de-euro-pentru-studiul-fluviilor-si-marilor.html>

(Apare, ușor prelucrată pe site-ul [www.ziar.com](http://www.ziar.com))

[http://www.ziar.com/articol-din-ziar?id\\_syndic\\_article=7931858](http://www.ziar.com/articol-din-ziar?id_syndic_article=7931858)

Interviu Adrian Stănică

<http://www.ziare.com/mediu/proiecte-mediu/delta-dunarii-paradisul-ce-trebuie-salvat-proiect-de-amploarea-laserului-de-la-magurele-interviu-1380408>

<http://ziaruldetulcea.ro/centrul-international-de-studii-avansate-pentru-sistemele-fluvii-mari-danubius-ri-inaugurat-la-murighiol/>

<http://www.evz.ro/romania-coordoneaza-un-proiect-de-150-de-milioane-de-euro-pentru-studiul-fluviilor-si-marilor.html>

Wikipedia (română)

<https://ro.wikipedia.org/wiki/GeoEcoMar>

Wikipedia (engleză).

<https://en.wikipedia.org/wiki/GeoEcoMar>

**Despre EMSODEV**

<http://www.evz.ro/marea-neagra-impanzita-de-senzori-subacvatici-proiectul-este-finantat-cu-aproape-5-milioane-de-euro-de-comisia-europeana.html>

<https://www.researchitaly.it/en/understanding/project-and-success-stories/main-projects/emsodev-the-project-that-marks-a-step-forward-in-european-marine-research/>

<http://www.ingv.it/ufficio-stampa/stampa-e-comunicazione/archivio-comunicati-stampa/cartella-comuniti-stampa-2015/ingv-con-il-progetto-emsodev-un-nuovo-grande-passo-avanti-per-la-ricerca-marina-europea/view>  
<http://www.eng.it/ricerca/dettaglio-progetto.dot?inode=59f09ca9-9a6e-4e75-8c49-c4d4796d4cbc>  
[http://www.spaceearth.net/?page\\_id=296](http://www.spaceearth.net/?page_id=296)

#### **Apariții diverse**

<http://www.agerpres.ro/comunicate/2015/10/15/comunicat-de-presa-geoecomar-17-44-48>  
<http://www.transport-business.ro/cursurile-pentru-navigatori-pe-nava-mare-nigrum/>  
[http://www.esa.int/ron/ESA in your country/Romania/Managementul zonelor umede folosind date ra dar/\(print\)](http://www.esa.int/ron/ESA_in_your_country/Romania/Managementul_zonelor_umed_e_folosind_date_ra_dar/(print))  
<http://www.geomar.de/news/article/delegation-von-geoecomar-am-geomar/>  
[http://www.marketwatch.ro/articol/14246/Muzeul dinozaurilor din Transilvania - o sansa deosebita pentru dezvoltarea geologiei geostiintelor si geoturismului GeoEcoMar c ontribuie la punerea in valoare a unui patrimoniu paleontologic unic in lume /](http://www.marketwatch.ro/articol/14246/Muzeul_dinozaurilor_din_Transilvania_-_o_sansa_deosebita_pentru_dezvoltarea_geologiei_geostiintelor_si_geoturismului_GeoEcoMar_c_ontribuie_la_punerea_in_valoare_a_unui_patrimoniu_paleontologic_unic_in_lume_/)  
<http://www.transport-business.ro/cursurile-pentru-navigatori-pe-nava-mare-nigrum/>  
<http://www.ziuaconstanta.ro/diverse/stiri-calde/geoecomar-prezinta-noile-situri-descoperite-in-marea-neagra-528931.html>  
<http://stiintasitehnica.com/patrimoniul-arheologic-%E2%80%A8submarin-o-noua-tinta-a-turismului-de-aventura/>  
<http://m.cugetliber.ro/stiri-economie-invata-sa-fie-lupi-de-mare-pe-batrana-mare-nigrum-247703>  
[www.criteriul.ro/descoperire-subacvatica-la-mangalia/](http://www.criteriul.ro/descoperire-subacvatica-la-mangalia/)  
<http://www.focus-energetic.ro/plajele-din-sudul-litoralului-reabilitate-cu-peste-550-milioane-lei-28323.html>  
<http://www.scufundariconstanta.ro/montare-balize-institutul-national-de-cercetare-dezvoltare-pentru-geologie-si-geoecologie-marina-geoecomar-constant/>  
[http://www.marketwatch.ro/articol/14190/Un prim pas pentru reinvierea campilor subacvati ce din Marea Neagra Cercetatorii GeoEcoMar au descoperit o specie de alga marina consi derata disparuta/](http://www.marketwatch.ro/articol/14190/Un_prim_pas_pentru_reinvierea_campiilor_subacvati_ce_din_Marea_Neagra_Cercetatorii_GeoEcoMar_au_descoperit_o_specie_de_alga_marina_consi_derata_disparuta/)

#### **EMISIUNI TELEVIZIUNE**

<http://romaniateiubesc.stirileprotv.ro/emisiuni/2015/sezonul-1/o-nava-care-trebuie-sa-ajunga-la-fier-vechi-descopera-acum-zacaminte-de-gaze-in-marea-neagra-si-prezice-cutremurele.html>

#### **Comunicate de presă GeoEcoMar în perioada august-decembrie 2015**

Comunicat Danubius 10 decembrie  
Comunicat premergător întâlnirii finale în cadrul proiectului MERCURO 2 decembrie  
Comunicat MERCURO 7 decembrie  
Comunicat Conferința anuală GeoEcoMar 23 noiembrie  
Comunicat Acqua Venezia 16 octombrie  
Comunicat Salonul Cercetării 19 octombrie  
Comunicat EMSODEV 17 septembrie  
Comunicat de presă Expoziția de la Milano 1 septembrie

#### **Alte informații de presă pe conturile de FACEBOOK și Twitter**

## 9. Surse de informare si documentare din patrimoniul stiintific 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.

În ceea ce privește revista institutului, GeoEcoMarina, care este acum accesibilă on-line, în mod gratuit. Toate articolele, din toate edițiile, sunt în conformitate cu liberul acces la informație, atragând atenția cercetătorilor din România și, mai ales, străinătate.

În ceea ce privește accesul la literatura științifică de specialitate, situația este diferită. Până 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 finanțării a condus la imposibilitatea plății unor abonamente la publicații, iar numărul de cărți achiziționate s-a redus.

Biblioteca a mai fost aprovizionată cu cărți noi de la Academia Română sau cărți provenite din donații.

În anul 2013 GeoEcoMar a devenit membru al consorțiului ANELIS PLUS, prin intermediul căruia a primit din nou acces la unele din cele mai importante resurse de documentare științifică pe plan mondial, accesul fiind deschis de la începutul anului 2013. Accesul a fost permanent pentru întregul an 2015.

De aceea, managementul institutului are printre prioritățile pentru anul 2016 menținerea în consorțiul ANELIS PLUS, având ca ținte 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**



## 10. Concluzii

În cursul anului 2015 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 GEOSIDMAR, Planul National II (un singur proiect Idei și cofinanțări pentru proiecte PC 7), în proiectele internaționale (proiecte Horizon 2020, PC 7, CBC, bilaterale, etc), și prin contractele cu terți.

Utilizând fonduri din proiectele de cercetare, 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 Hazarde Naturale Marine, care funcționează la sucursala INCD GeoEcoMar Constanta. Menționez 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.

Anul 2015 a însemnat și un an deosebit de bogat în realizări, în ceea ce privește proiectul Centrului International de Studii Avansate pentru Sisteme Fluvii – Mari – DANUBIUS-RI. A fost finalizată propunerea DANUBIUS-RI pentru primirea pe lista proiectelor ESFRI. În ședința din Decembrie 2015, ESFRI a declarat propunerea DANUBIUS-RI ca fiind castigatorie, fiind astfel prima propunere sub coordonare românească (și din UE 13) care ajunge pe lista proiectelor ESFRI.

Tot în 2015 s-a finalizat activitatea în proiectul PC7 DANCERS, primul proiect PC7 sub coordonare generală a INCD GeoEcoMar, proiect care a contribuit la crearea unui set de instrumente pentru dezvoltarea științei și inovării (agenda științifică, plan de educație, infrastructura de cercetare distribuită – DANUBIUS-RI dar și DREAM) în Regiunea Dunării. Deja rezultatele proiectului au fost incorporate în unele părți ale Strategiei de Dezvoltare a României efectuate de către Academia Română, iar rezultatele DANCERS au fost primite cu interes și de alte state din Regiune și de către Comisia Europeană.

De menționat faptul că, s-au încheiat lucrările de investiții alocate de MECS, ca for coordonator, pentru punerea în siguranță a Corpului C de cladire de la sediul central al institutului. De asemenea, nava de cercetări marine Mare Nigrum a fost dotată cu un sistem performant de lansare/recuperare echipamente agabaritice.

Ca și partener în proiecte internaționale de cercetare INCD GeoEcoMar, atât PC 7 cât și bilaterale, a trimis tineri cercetători la cursuri de specializare în străinătate, pentru inițierea în noi metodologii de cercetare sau pentru utilizarea de noi echipamente. A început de asemenea doctoratul în cotutela al CS Adrianei Constantinescu, la Universitatea din Stirling, Marea Britanie. Tot în anul 2015, 6 studenți de la Universitatea Politehnică din Bari au efectuat stagii ERASMUS PLUS de câte trei luni cu echipele INCD GeoEcoMar.

Urmarind în mod permanent crearea unei bune conexiuni cu învățământul superior, dar și liceal, INCD GeoEcoMar a încheiat protocoale de colaborare cu unități din București și Constanta. În acest fel institutul sprijină elevii, studenții, masteranzii și doctoranzii să-și desfășoare practicile de specialitate la bordul navelor de cercetare sau în cadrul echipelor de teren ale institutului. De asemenea, unii cercetători din institut au norma didactică în diferite universități din București și Constanta. Subliniem faptul că, în institut activează și trei îndrumători de teze de doctorat, doi

dintre ei fiind membri ai Academiei Române. De asemenea, din 2014 INCD mai are în structura proprie un nou membru corespondent al Academiei Române, în persoana dr. Dan Jipa.

Cercetatorii din institut si-au prezentat rezultatele proprii în cadrul a numeroase manifestari stiintifice nationale si internationale. De multe ori INCD GeoEcoMar a fost organizator principal sau co-organizator de manifestari interne sau internationale. O alta modalitate de diseminare a rezultatelor a fost prin prezentarea acestora la targuri si expozitii, dar si prin acordarea de interviuri în presa scrisa sau vorbita.

La nivelul anului 2015 INCD GeoEcoMar si-a pastrat pozitia de leader pentru stiintele marii si ale Pamântului, atingandu-si obiectivele propuse prin strategia proprie de dezvoltare.

Din punct de vedere financiar INCD GeoEcoMar a încheiat anul 2015 fara datorii catre bugetul de stat sau parteneri.

## **11. Perspective/Prioritati pentru perioada urmatoare de raportare**

Dintre prioritatile urmarite de INCD GeoEcoMar citam:

- Pregatirea pentru accesarea viitoarelor programe de cercetare din Planul National III;
- Pregătirea unor portofolii de propuneri de proiecte de cercetare pentru viitoarele competiții ale CBC Romania – Bulgaria 2015 - 2020;
- Accesarea permanentă a programelor internaționale, cu precădere a Programului Horizon 2020 al Comisiei Europene (2014-2020);
- Includerea institutului în cat mai multe structuri europene de tip ERIC, dar si în alte organizatii si organisme profesionale;
- Accesarea altor programe europene (DG ENV, DG MARE, JPI Ocean), a fondurilor structurale, dar și a altor categorii de proiecte, inclusiv bilaterale;
- Creșterea numărului de contracte cu parteneri privati, a colaborărilor cu societățile și companii mari din țară și străinătate, cu alte instituții reprezentative din domeniu, 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;
- Dezvoltarea permanentă a cooperării cu universități și instituții de cercetare de prestigiu atât din tara cat si 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 permanenta 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 Internațional de Studii Avansate pentru Sisteme Fluvii – Mari – DANUBIUS-RI. Recent, în luna martie 2016, DANUBIUS-RI a fost acceptat ca infrastructură pan-europeană de cercetare de interes global pe Roadmap-ul ESFRI 2016. În calitate de coordonator, GeoEcoMa își va concentra eforturile spre consolidarea poziției 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.

În perioada imediat următoare GeoEcoMar trebuie să coordoneze și pregătirea propunerii dedicate în programul Horizon 2020 – DANUBIUS PP, care are ca termen de depunere 22 iunie 2016, dar și susținerea activităților în toate statele membre ale consorțiului. În afară de aceste activități, GeoEcoMar va sprijini INSB în realizarea planurilor de dezvoltare a componentei românești a DANUBIUS-RI.

Importanța majoră în dezvoltarea viitoare a GeoEcoMar o are și integrarea deplină în rețelele pan-europene de infrastructuri marine și costiere. Astfel un obiectiv major este aderarea cu drepturi depline (membru) la infrastructura distribuită a observatoarelor marine – EMSO-ERIC. Un rol major îl are și întărirea rolului INCD GeoEcoMar în alte rețele de infrastructuri (ex. HYDRALAB, EUROFLEETS 2).

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

- creșterea numărului personalului angajat în cercetare, raportat la numărul total de salariați;
- reducerea mediei de vârstă 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 angajărilor 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, dornici să își desfășoare activitatea în România;
- creșterea contribuțiilor 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 colaborări pentru viitoarele competiții de la DG REGIO – noile programe bilaterale de colaborare transfrontalieră (CBC România – Bulgaria, dar trebuie avute în vedere și colaborările tot CBC cu Ungaria, Serbia, R. Moldova). De asemenea, programul Danube (fost South East Europe) se va bucura de o atenție deosebită Pe plan intern – chiar și în lipsa unor competiții anunțate, INCD GeoEcoMar va avea un portofoliu de idei – fie pentru viitorul PN III, dar, eventual, și altele (ex. Granturi, programe bilaterale de cooperare, etc.).

Pentru viitoarele competiții interne, INCD GeoEcoMar a pus la punct o strategie de dezvoltare a unor tematici cu totul noi, care nu au fost până acum studiate în zona Mării 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 șansele de succes să fie maximizate. Dat fiind faptul că la competițiile anterioare (2011 – 2012) coordonarea a aparținut în majoritate covârșitoare universităților, a fost luată în calcul și intrarea în consorții mai ales în calitate de partener, până la relansarea regulată a competițiilor.

Pentru depășirea cu succes a perioadei de criză, 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 următoarele: 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.

Pentru perioada următoare INCD GeoEcoMar are în vedere inițierea lucrărilor de investiții 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. Nu trebuie uitată o inițiativă 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 la un rezultat pozitiv.

București

Aprilie, 2016

**Raport aprobat în ședința Consiliului de Administrație al INCD GeoEcoMar din data de 22.04.2016.**

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

**RAPORT ANUAL**

**Asupra activității Consiliului de Administrație al INCD GeoEcoMar pentru anul 2015**

În cursul anului 2015 ședințele Consiliului de Administrație (CA) al INCD GeoEcoMar s-au desfășurat conform programării inițiale – o ședință pe lună. Cu foarte rare excepții (luna Decembrie), ședințele 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

Dr. Adrian Stanică – Președinte al Consiliului științific - Membru

Beatrice Paduroiu – Reprezentant al ANCSI - Membru

Maria Popescu – Reprezentant Ministrul Finanțelor Publice - Membru

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

Prof. dr. Daniel Comeaga – Specialist, UPB - 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

Jurist Florentina Gheorghita – Consilier juridic

Vladimir Niculin – Funcționar de securitate

Corina Avram – Responsabil SMC, SCIM

**In cadrul ședintelor lunare au fost dezbătute 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, reparații, personal navigant, etc);
- Situația litigiilor și 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 activității curente a institutului: BVC, plan anual de achiziții, casari, comisii, SCIM, SMC, etc.

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

**30 Ianuarie:**

- Trecere în revista a competițiilor naționale și internaționale de proiecte în care INCD GeoEcoMar se regăsește ca și tematica – perspective pentru 2015;
- Analiza asigurării finanțării din alte surse decât PN II, FP VII (ex. proiecte transfrontaliere, bilaterale, contracte cu terți, etc);
- Necesitatea disponibilității financiare pentru perioada Ianuarie – Martie, 2015
- Investiții propuse pentru anul 2015 din surse bugetare, din proiecte de cercetare și din surse proprii;
- Aprobarea planificării ședințelor CA pentru anul 2015;
- Diverse: plata taxelor pentru păstrarea revistei GeoEcoMarina în baze de date internaționale, aprobarea taxei de membru ERVO (European Research Vessel Operators), ajutoare sociale (2 cereri aprobate).

**19 Februarie:**

- Analiza activității științifice, internă și internațională, inclusiv inițierea de noi colaborări științifice;
- 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 2015;

- Diverse: trecerea echipamentului ARGO, achiziționat în cadrul proiectului FP 7 Perseus din categoria "mijloace fixe" la "consumabile", în baza notei explicative care arată că, după lansarea echipamentului în mare practic acesta nu mai poate fi recuperat (după încetarea ciclului de viață pentru care a fost creat); întrunirea comisiei paritare Patronat – Sindicat, pentru discutarea prelungirii CCM;

### **31 Martie:**

- Analiza activității științifice pentru intervalul februarie -martie, 2015;
- Prezentarea raportului anual de activitate al Consiliului Științific;
- Analiza necesarului de personal de cercetare ce poate fi angajat pe perioada determinată (în proiecte de cercetare noi sau în derulare) sau pe perioada nedeterminată;
- Situația financiară a institutului și raportarea îndeplinirii solicitărilor Curții de Conturi;
- Aprobarea programului de achiziții publice pentru anul 2015;
- Aprobarea planului de marketing pentru anul 2015;
- Diverse: -

### **29 Aprilie:**

- Raport asupra activității științifice din INCD GeoEcoMar pentru perioada Martie – Aprilie: campanii de teren, colaborări internaționale și bilaterale;
- Stadiul propunerii DANUBIUS – RI pentru a fi depus la ESFRI (European Strategic Forum for Research Infrastructures);
- Analiza situației financiare a institutului la data de 30.04.2015; efectele aplicării planului de măsuri pentru reducerea cheltuielilor;
- Prezentarea activității Centrului Național de Monitorizare – Alarmare la Hazarduri Naturale Marine (Black Sea Security System): probleme specifice, alimentare cu energie electrică a stațiilor GNSS, program de mentenanță absolut obligatoriu pentru stațiile EuxRO 01 – EuxRO 03;
- Diverse: aprobare casari, solicitare raport asupra accidentului navei Istros, locație nouă ponton Halmyris, după ce vechea locație (Murighiol) a trecut în administrarea RAPPs.

### **28 Mai:**

- Raport asupra activității de cercetare pentru perioada Aprilie – Mai, 2015 (contracte și proiecte noi: surse de nisip în Marea Neagră, propuneri noi în CBC România – Bulgaria 2014 – 2020, propuneri în programul POC, pregătire Grant Agreement pentru proiectele Horizon 2020 EMSODEV și HYDRALAB+): campanii de teren, deplasări în străinătate, manifestări științifice, etc.;
- Implicarea INCD GeoEcoMar în elaborarea Strategiei de Dezvoltare a României până în 2035 – proiect coordonat de Academia Română – din partea INCD GeoEcoMar responsabil acad. N. Panin;
- Situația financiară a institutului la data de 28.06.2015;
- Protecția informațiilor clasificate – program de măsuri specifice;
- Analiza activității Departamentului Nave pentru perioada Ianuarie – Iunie, 2015;

- Diverse: prelungire linie de credit la BRD

### **30 Iunie**

- Analiza situației la zi a INCD GeoEcoMar. Prezentarea activității științifice din INCD GeoEcoMar în luna iunie, 2015: proiecte în derulare, contracte cu terți, manifestări, colaborări internaționale și bilaterale, etc;
- Situația financiară a institutului la nivelul primului semestru al anului 2015;
- Analiza problemelor de natură juridică, precum și îndeplinirea solicitărilor Curții de Conturi;
- Diverse: ajutoare sociale, aprobarea participării INCD GeoEcoMar la competiția organizată în cadrul Programului Operațional Competitivitate (POC) cu 2 propuneri de proiecte – aprobarea susținerii de către institut a cheltuielilor neeligibile în proiecte; prezentarea spre aprobare a Strategiei INCD GeoEcoMar pentru perioada 2014 -2020.

### **29 Iulie:**

- Analiza activității științifice din INCD GeoEcoMar în perioada iunie – iulie, 2015: campanii de teren, competiții de proiecte/licitații, predări de proiecte/contracte; perspective noi prin aprobarea prin HG a Planului Național III pentru CDI, care cuprinde și un capitol dedicat proiectelor strategice de interes național – Subprogramul 5.4 - DANUBIUS – RI (coordonat de INCD GeoEcoMar);
- Manifestări științifice interne și internaționale, acreditări, propuneri de premiere, brevete, etc; Aprobarea participării INCD GeoEcoMar la Expoziția universală "Expo Milano 2015", din luna August (la solicitarea expresă a ANCSI va fi prezentat în plen proiectul DANBIUS – RI);
- Analiza situației financiare a institutului; completare solicitări Curtea de Conturi;
- Diverse - aprobarea participării Gh. Oaie, A. Olteanu, C. Avram la cursul dedicat SCIM (Sistem de Control Intern / Managerial) – solicitare legală și necesară implementării SCIM în INCD GeoEcoMar; aprobare ajutoare sociale.

### **1 Septembrie (pentru luna August):**

- Prezentarea activității științifice: pregătirea manifestărilor științifice pentru perioada de toamnă 2015 (reuniuni, Noaptea cercetătorilor, târguri și expoziții), stadiul propunerilor de brevete;
- Alte activități în plan științific: colaborări internaționale, inclusiv bilaterale, naționale, etc;
- Situația financiară la zi a institutului;
- Implementarea SCIM în INCD GeoEcoMar – analiza stadiului implementării;
- Managementul calității – extinderea competențelor pentru domeniile "Mediu" și "Securitate";
- Diverse: acordarea unor ajutoare sociale, aprobarea trimiterii la cursuri a 2 persoane pentru "managementul deșeurilor".

### **30 Septembrie:**



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

Mentiuni speciale:

- pe 15 Septembrie a avut loc la Burxelles audierea pentru proiectul DANUBIUS – RI cu membrii Executive Board, Implementation Group, ESFRI Environment si Secretariat CE;
- vizita la GeoEcoMar a consilierului special al ministrului Mediului din Franta Gilles Boeuf si a mambriilor Ambasadei Frantei in România, pentru proiectul DANUBIUS – RI; vizita de lucru in Delta Dunarii;
- Analiza situației financiare a institutului la sfârșitul lunii septembrie, 2015;
- Noutati în ceea ce priveste raportul privind modul de ducere la indeplinire a masurilor dispuse de Curtea de Conturi prin Decizia nr. 32/22.12.2014: probleme cu recuperarea unor sume restante de la ISPE Bucuresti si Escalia Baia Mare;
- Departament Nave: analiza activitatii pentru intervalul Iulie – Septembrie, 2015: problema majora ce trebuie rezolvata – schimbarea macaralei din pupa – tribord, practic iesita din functiune!;
- Diverse: vor fi din nou aduse la cunostinta salariatilor documentele care prevad cum se ia in primire o ambarcatiune sau o masina de teren, ce reponsabilitati are cel care a luat in primire si cum face predarea.

#### **28 Octombrie:**

- Activitatea științifică din INCD GecEcoMar în luna octombrie, 2013: campanii de teren, proiecte, alte probleme referitoare la activitatea științifică internă;
- Mentiune – aprobarea sumei necesare pentru ANELIS, in vederea asigurarii accesului la literatura electronica.
- Participarea INCD GeoEcoMar la târguri și expoziții;
  - Colaborări internaționale și bilaterale;
  - Situația financiară a institutului: rezultate financiare, plăți, restante, sume neîncasate, alte probleme financiare;
  - Analiza +/- aprobarea scoaterii la concurs a unor posturi;
  - Diverse: -

#### **27 Noiembrie:**

- Analiza activitatii de cercetare: propuneri de proiecte pentru competițiile nationale sau internaționale; participări la manifestări științifice interne și internaționale;
- Mentiune: INCD GeoEcoMar va fi partener in 2 noi prouneri de proiecte europene: Timescales, DG Mare; in cursul lunii Noiembrie INCD GeoEcoMar a organizat sau a participat la 4 manifestari: Academia Româna – Strategia 2035, FP 7 Eurofleets2, workshop FP 7 Perseus, CS ARBDD;
- Analiza situației financiare a INCD GecEcoMar: rezultate financiare, plăți restante, sume neîncasate, alte probleme financiare;
- Mentiune: au fost trimise somatii de plata catre Escalia Baia Mare si ISPE Bucuresti, in vederea recuperarii unor sume restante.
- Stadiul realizarii Planului de achizitii pe 2015;

- Diverse: aprobare ajutoare sociale

**17 Decembrie:**

- Raport sintetic preliminar asupra rezultatelor obținute de INCD GeoEcoMar în 2015, în activitatea de cercetare: rezultate, perspective și oportunități 2016 – Director științific; Au fost subliniate realizări cele mai importante din 2015: includerea DANUBIUS-RI în foaia de parcurs a EFSRI; obținerea de medalii și diplome (ex. RINNO, Primaria Sector 2, Salonul Inventica 2015), solicitarea intrării României, prin INCD GeoEcoMar, în structura pan-europeană EMSO-ERIC; aderarea la cluster-ul Magurele High Tech.
- 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 cunoștință CA ca INCD GeoEcoMar încheie anul 2015 fără datorii (beneficiu app. 50 000 lei);
- Raport anual al Departamentului Nave – Director departament;
- Raport anual al Oficiului juridic – Șef oficiu;
- Concluzii generale – Director general;
- Diverse: aprobare ajutor social C. Vasiliu, aprobarea unor premieri pentru salariații care s-au remarcat în activitate de-a lungul anului 2015.

**Mențiuni speciale:**

- Programul sedintelor Consiliului de Administrație al INCD GeoEcoMar s-au desfășurat conform programării (o sedință/lună);
- La sedințele au participat permanent toți membrii de drept, la care s-au adăugat, după caz, unii 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.

Anexa 1 la prezentul raport cuprinde planificarea preliminară a sedintelor Consiliului de Administrație al INCD GeoEcoMar pentru anul 2016.

Președinte Consiliu de Administrație INCD GeoEcoMar,

Dr. ing. Gheorghe OAIE

Director general

**ANEXA 1**

**Planificarea ședințelor Consiliului de Administrație al INCD GeoEcoMar  
pentru anul 2016**

Nr. crt.	Tematica/activitatea analizată în ședința Consiliului de Administrație	Data propusă	Responsabil
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Competiții naționale și internaționale de proiecte – perspective 2016 (Program Nucleu DELMAR, PN III, Horizon 2020, CBC, etc)</li> <li>✓ Asigurarea finanțării INCD GeoEcoMar din alte surse: contracte cu terți, fonduri structurale, (POC, Danubius-RI), etc – perspective 2016</li> <li>✓ Necesare și disponibilități financiare pentru perioada ianuarie - martie, 2016;</li> <li>✓ Investiții necesare 2016. Surse de finanțare: ANCSI, surse proprii, proiecte de cercetare (DELMAR, proiecte internaționale, etc);</li> <li>✓ Aprobarea planificării ședințelor Consiliului de Administrație pentru anul 2016;</li> <li>✓ Măsurile necesare îndeplinirii cerințelor Curtii de Conturi a României;</li> <li>✓ Diverse</li> </ul>	29 Ianuarie	Gheorghe Oaie Director general Președinte CA
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Analiza activității științifice - Inițierea de noi colaborări științifice naționale și internaționale</li> <li>✓ Departamentul Nave – planificare preliminară a campaniilor de teren pe Marea Neagră, în Delta Dunării și pe Dunăre, alte probleme specifice</li> <li>✓ Analiza financiară la zi;</li> <li>✓ Aprobare BVC pentru 2016;</li> <li>✓ Aprobarea programului achizițiilor publice pentru anul 2016;</li> <li>✓ Diverse</li> </ul>	26 Februarie	
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Analiza activității științifice pentru intervalul Ianuarie - Martie, 2016;</li> <li>✓ Prezentarea raportului anual de activitate al Consiliului științific al INCD GeoEcoMar;</li> <li>✓ Manifestări științifice în organizarea INCD GeoEcoMar – programari (ex. GEOS, EmodNET, etc);</li> <li>✓ Probleme de personal – concursuri, angajări pe perioada nedeterminată sau determinată, cursuri;</li> <li>✓ Situația financiară la zi a institutului;</li> <li>✓ SCIM –implementare și activități specifice;</li> <li>✓ Aprobarea planului de marketing pe 2016;</li> <li>✓ Diverse</li> </ul>	25 Martie	

4	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Raport asupra activității științifice:: campanii de teren, contracte interne si international, cooperaribilaterale, contracte cu terti;</li> <li>✓ DANUBIUS – RI: Stadiul pregatirii implementarii proiectului. Rolul INCD GeoEcoMar;</li> <li>✓ Analiza situației financiare a institutului la la zi;</li> <li>✓ Centrul National de Monitorizare – Alarmare Euxinus (Black Sea Security System): prezentarea activitatii, probleme specifice;</li> <li>✓ Diverse</li> </ul>	29 Aprilie	
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Desfășurarea proiectelor și contractelor de cercetare în perioada Aprilie - Mai, 2016: campanii de teren, deplasări în străinătate, manifestări științifice, etc.</li> <li>✓ Situația financiară a institutului;</li> <li>✓ Protecția informațiilor clasificate - informare;</li> <li>✓ Diverse</li> </ul>	27 Mai	
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Prezentarea activității științifice: proiecte în derulare (contracte cu terti, proiecte nationale si internationale);</li> <li>✓ Situația financiară a institutului la nivelul primului semestru al anului 2016;</li> <li>✓ Oficiu juridic – informare asupra implicării juridice a institutului (proces pe rol, litigii, etc); comisii care functioneaza în institut (ex. etica, disciplina, etc)</li> <li>✓ Diverse</li> </ul>	24 Iunie	
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Analiza activității științifice din INCD GeoEcoMar în perioada Iunie – Iulie, 2016: campanii de teren pe mare sip e uscat, competiții de proiecte/licitații, contractări si predări de proiecte/contracte;</li> <li>✓ Manifestări științifice interne și internaționale;</li> <li>✓ Brevete: stadiul propunerilor, brevete acceptate si brevete obtinute;</li> <li>✓ Analiza situației financiare a institutului;</li> <li>✓ Diverse</li> </ul>	29 Iulie	
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Prezentarea activității științifice: pregătirea manifestărilor științifice pentru perioada de toamnă, 2016 (reuniuni stiintifice, târguri si expozitii);</li> <li>✓ Alte activitati în plan stiintific (colaborări internaționale, bilaterale, nationale, etc);</li> <li>✓ Situația financiară la zi a institutului;</li> <li>✓ Managementul calitatii: activitate curenta, extinderea competentelor pentru domeniile “mediu” si “securitate”;</li> <li>✓ Diverse</li> </ul>	26 August	
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Analiza derulării programelor si proiectelor de cercetare: prezentarea activității științifice; colaborări internaționale și</li> </ul>	30 Septembrie	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>bilaterale, contracte cu terti;</li> <li>✓ Analiza situației financiare a institutului la sfârșitul lunii septembrie, 2016;</li> <li>✓ Departament Nave: analiza activitatii pentru intervalul iulie – septembrie, 2016;</li> <li>✓ Diverse</li> </ul>		
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Activitatea științifică din INCD GecEcoMar în luna octombrie, 2016: campanii de teren pe mare și pe uscat, proiecte, alte probleme referitoare la activitatea științifică internă;</li> <li>✓ Participarea INCD GeoEcoMar la târguri și expoziții;</li> <li>✓ Colaborări internaționale și bilaterale;</li> <li>✓ Situația financiară a institutului: rezultate financiare, plăți, restante, sume neîncasate, alte probleme financiare;</li> <li>✓ Diverse</li> </ul>	28 Octombrie	
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Analiza activității de cercetare: propuneri de proiecte pentru competițiile naționale sau internaționale; participări la manifestări științifice interne și internaționale;</li> <li>✓ Analiza situației financiare a INCD GecEcoMar: rezultate financiare, plăți restante, sume neîncasate, alte probleme financiare;</li> <li>✓ Stadiul realizării planului de achiziții pe 2016;</li> <li>✓ Diverse</li> </ul>	25 Noiembrie	
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Raport preliminar asupra activității științifice din institute în 2016;</li> <li>✓ Perspective 2016;</li> <li>✓ Probleme de personal la nivel de institut;</li> <li>✓ Analiza situației financiare a INCD GeoEcoMar la sfârșit de an: plăți restante, sume neîncasate; alte probleme financiare;</li> <li>✓ Raport anual al Departamentului Nave;</li> <li>✓ Raport anual al Oficiului juridic;</li> <li>✓ Raport preliminar al Centrului Euxinus;</li> <li>✓ Diverse</li> </ul>	23 Decembrie	

NOTA

Prezentul program va fi completat în funcție de evenimentele care vor avea loc de-a lungul anului 2016.

**TABEL 2**  
**VENITURI DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE**  
**2015**

Nr. crt.	Program	Nr. contract	Autoritatea contractantă	valoare contract
				2012/lei
				Total (lei)
<b>PROGRAM NUCLEU</b>				
1	PN 09 41 01 01	41N	MEN- ANCS	1,000,000.00
2	PN 09 41 01 02	41N	MEN- ANCS	508,370.00
3	PN 09 41 02 01	41N	MEN- ANCS	1,135,000.00
4	PN 09 41 02 02	41N	MEN- ANCS	785,000.00
5	PN 09 41 03 01	41N	MEN- ANCS	800,000.00
6	PN 09 41 03 02	41N	MEN- ANCS	450,000.00
7	PN 09 41 03 03	41N	MEN- ANCS	200,000.00
8	PN 09 41 03 04	41N	MEN- ANCS	614,850.00
9	PN 09 41 03 05	41N	MEN- ANCS	218,000.00
10	PN 09 41 03 06	41N	MEN- ANCS	0.00
11	PN 09 41 03 07	41N	MEN- ANCS	522,000.00
12	PN 09 41 04 01	41N	MEN- ANCS	180,000.00
13	PN 09 41 04 02	41N	MEN- ANCS	293,220.00
<b>TOTAL PROGRAM NUCLEU</b>				<b>6,706,440.00</b>
<b>PN II</b>				
1	IDEI	16 (0162)	UEFISCDI	150,000.00
<b>TOTAL PN II</b>				<b>150,000.00</b>
<b>TOTAL FONDURI PUBLICE NATIONALE</b>				<b>6,856,440.00</b>
<b>II. INTERNATIONALE (FP6 + FP7)</b>				
1	ARCH	282748	UE - PC 7	117,251.74
2	DANCERS	603805	UE - PC 7	3,260,523.65
3	EUROFLEETS 2	250EU	UE - PC 7	9,111.00
<b>TOTAL FP6 + FP7</b>				<b>3,386,886.39</b>
<b>III. INTERNATIONALE (alte surse internationale publice)</b>				
1	ARCADIS		ARCADIS / DG MARE	28,670.08
3	MARCY	BS7-050	UE	50,371.20
<b>TOTAL INTERNATIONALE (alte surse internationale publice)</b>				<b>79,041.28</b>
<b>TOTAL INTERNATIONALE (I + II+III)</b>				<b>3,465,927.67</b>
<b>TERTI (contracte CD cu persoane drept privat straine)</b>				
1	EXXONMOBIL EXPLORATION AND PRODUCTION ROMANIA LTD NASSAU	A2456831	INCD GeoEcoMar	244,679.46
2	Bureau de Recherches Geologiques et Minieres - BRGM	152701-16 ION	INCD GeoEcoMar	12,418.84

3	Cooley and Co. Ltd	26/24.06.2014	INCD GeoEcoMar	15,668.68
<b>TOTAL TERTI (contracte CD cu persoane drept privat straine)</b>				<b>272,766.98</b>
<b>TERTI (contracte CD cu persoane drept privat române)</b>				
1	OMV PETROM SA	8460013526/201 1	INCD GeoEcoMar	110,815.00
2	PETROCELTIC ROMANIA BV	MSA-MRR-GCM- 14-001	INCD GeoEcoMar	36,605.24
3	Fundatia Europeana		INCD GeoEcoMar	17,595.18
4	Advanced Studies and Research Center SRL	4000108417; 656/17.06.2013	INCD GeoEcoMar	109,444.17
<b>TOTAL TERTI (contracte CD cu persoane drept privat române)</b>				<b>274,459.59</b>
<b>TOTAL TERTI</b>				<b>547,226.57</b>
<b>VENITURI CERCETARE-DEZVOLTARE INSTALAȚII INTERES NAȚIONAL</b>				<b>6,822,754.52</b>
<b>ALTE VENITURI</b>				<b>5,341,951.62</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>23,034,300.38</b>

Lucrari stiintifice in reviste de specialitate cotate ISI

1. A.M. Constantinescu, S. Toucanne, B. Dennielou, S.J. Jorry, T. Mulder, G. Lericolais, 2015. Evolution of the Danube Deep-Sea Fan since the Last Glacial Maximum: new insights into Black Sea water-level fluctuations. *Marine Geology*, 367, 50–68
2. Fongngern R., Olariu C., Steel R.J., Krézsek C. 2015. Clinoforn growth in a Miocene, Para-tethyan deep lake basin: Thin topsets, irregular foresets and thick bottomsets. *Basin Research*. Article in Press. DOI: 10.1111/bre.12132
3. Olariu M.I., Olariu C. 2015. Ubiquity of wave-dominated deltas in outer-shelf growth-faulted compartments, *Journal of Sedimentary Research*, 85 (7), pp. 768-779.
4. Rădan S., Panin N, Rădan S.C. 2015. SEQS 2013: Correlations of Quaternary fluvial, eolian, deltaic and marine sequences – Meeting and field trip in Romania. *Quaternary International*, 357, p. 1-3.
5. Crise, A., Kaberi, H., Ruiz, J., Zatsepin, A., Arashkevich, E., Giani, M., Karageorgis, A.P., Prieto, L., Pantazi, M., Gonzalez-Fernandez, D., Ribera d'Alcalà, M., Tornero, V., Vassilopoulou, V., Durrieu de Madron, X., Guieu, C., Puig, P., Zenetos, A., Andral, B., Angel, D., Altukhov, D., Ayata, S.D., Aktan, Y., Balcioglu, E., Benedetti, F., Bouchoucha, M., Buia, M.-C., Cadiou, J.-F., Canals, M., Chakroun, M., Christou, E., Christidis, M.G., Civitarese, G., Coatu, V., Corsini-Foka, M., Cozzi, S., Deidun, A., Dell'Aquila, A., Dogrammatzi, A., Dumitrache, C., Edelist, D., Ettahiri, O., Fonda-Umani, S., Gana, S., Galgani, F., Gasparini, S., Giannakourou, A., Gomoiu, M.-T., Gubanova, A., Gücü, A.-C., Gürses, T., Hanke, G., Hatzianestis, I., Herut, B., Hone, R., Huertas, E., Irisson, J.-O., Işinibilir, M., Jimenez, J.A., Kalogirou, S., Kapiris, K., Karamfilov, V., Kavadas, S., Keskin, Ç., Kideyş, A.E., Kocak, M., Kondylatos, G., Kontogiannis, C., Kosyan, R., Koubbi, P., Kušpilić, G., La Ferla, R., Langone, L., Laroche, S., Lazar, L., Lefkaditou, E., Lemeshko, I.E., Machias, A., Malej, A., Mazzocchi, M.-G., Medinets, V., Mihalopoulos, N., Misericchi, S., Moncheva, S., Mukhanov, V., Oaie, G., Oros, A., Öztürk, A.A., Öztürk, B., Panayotova, M., Prospathopoulos, A., Radu, G., Raykov, V., Reglero, P., Reygondeau, G., Rougeron, N., Salihoglu, B., Sanchez-Vidal, A., Sannino, G., Santinelli, C., Secrieru, D., Shapiro, G., Simboura, N., Shiganova, T., Sprovieri, M., Stefanova, K., Streftaris, N., Tirelli, V., Tom, M., Topaloglu, B., Topçu, N.E., Tsagarakis, K., Tsangaris, C., Tserpes, G., Tuğrul, S., Uysal, Z., Vasile, D., Violaki, K., Xu, J., Yüsek, A., Papathanassiou, E. 2015. A MSFD complementary approach for the assessment of pressures, knowledge and data gaps in Southern European Seas: The PERSEUS experience. *Marine Pollution Bulletin*, 95 (1), pp. 28-39. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2015.03.024
6. Matenco L., Munteanu I., ter Borgh M., Stanica A., Tilita M., Lericolais G., Dinu C., Oaie Gh. 2015. The interplay between tectonics, sediment dynamics and gateways evolution in the Danube system from the Pannonian Basin to the western Black Sea. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.10.081>, 0048-9697/© 2015 Elsevier, 21 p
7. Melinte-Dobrinescu, M., Roban, R., Stoica, M. 2015. Palaeoenvironmental changes across the Albian/Cenomanian boundary interval of the Eastern Carpathians. *Cretaceous Research* 54, 68-85.
8. De Min, L, Lebrun, J.-F, Cornée, J.J., Münch, P., Léticée, J.-L., Quillévéré, F., Melinte-Dobrinescu, M.C., Randrianasolo, A., Marcaillou, B., Zami, F. 2015. Tectonic and sedimentary architecture of the Karukéra spur: A record of the Lesser Antilles fore-arc vertical motions since the Neogene. *Marine Geology* 363, 15-37.
9. Suaria, G., Melinte-Dobrinescu, M.C., Ion, G., Aliani, S., 2015. First observations on the abundance and composition of floating debris in the North-Western Black Sea. *Marine Environmental Research* 107, 45-49.



10. Do Couto, D., Popescu, S.-M., Suc, J.-P., Melinte-Dobrinescu, M.C., Barhoun, N., Gorini, C., Jolivet, L., Poort, J., Jouannic, G., Auxietre, J.-L. 2015. Reply to the comment on the paper "Lago Mare and the Messinian Salinity Crisis: Evidence from the Alboran Sea (S. Spain) by Do Couto et al. (2014) *Marine and Petroleum Geology* 52 (57–76)" authored by Serrano and Guerra-Merchán. *Marine and Petroleum Geology* 65, 340-342.
11. Popescu, S.-M., Dalibard, M., Suc, J.-P., Barhoun, N., Melinte-Dobrinescu, M.C., Barsetti, M.-A., Deaconu, F., Head, M., Gorini, C., Do Couto, D., Rubino, J.-L., Auxietre, J.-L., Floodpage, J., 2015. Lago Mare episodes around the Messinian-Zanclean boundary in the deep southwestern Mediterranean. *Marine and Petroleum Geology* 66, 55-70.
12. Clauzon, G., Suc, J.-P., Couto, D.D., Jouannic, G., Melinte-Dobrinescu, M.C., Jolivet, L., Quillévéré, F., Lebret, N., Mocochain, L., Popescu, S.-M., Martinell, J., Doménech, R., Rubino, J.-L., Gumiaux, C., Warny, S., Bellas, S.M., Gorini, C., Bache, F., Rabineau, M., Estrada, F., 2015. New insights on the Sorbas Basin (SE Spain): the onshore reference of the Messinian Salinity Crisis. *Marine and Petroleum Geology* 66, 71-100.
13. Suc, J.-P., Gillet, H., Çağatay, N., Popescu, S.-M., Lericolais, G., Armijo, R., Melinte-Dobrinescu, M.C., Şevket, Ş., Clauzon, G., Sakiñç, M., Zabcı, G., Uçarkus, G., Meyer, B., Çakır, Z., Karakas, C., Jouannic, G., Macalet, R., 2015. The region of the Stradnja Sill (North Turkey) and the Messinian events. *Marine and Petroleum Geology* 66, 149-164.
14. Suc, J.-P., Popescu, S.-M., Do Couto, D., Clauzon, G., Rubino, J.-P., Melinte-Dobrinescu, M.C., Quillévéré, F., Brun, J.-P., Dumurdžanov, N., Zagorchev, I., Vesna, V., Tomic, D., Sokoutis, D., Meyer, B., Macalet, R., Rifelj, H., 2015. Marine gateway vs. fluvial stream within the Balkans from 6 to 5 Ma. *Marine and Petroleum Geology* 66, 231-245.
15. Irvine, K., Weigelhofer G., Popescu I., Pfeiffer E., Păun A, Drobot R., Gettel G., Staska B., Stanica A., Hein T., Habersack H. 2015. Educating for action: Aligning skills with policies for sustainable development in the Danube river basin, *Sci Total Environ*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.09.072>
16. Habersack H., Thomas Hein T, Stanica A., Liska I., Mair R., Jäger E., Hauer C., Bradley C. 2015, Challenges of river basin management: Current status of, and prospects for, the River Danube from a river engineering perspective, *Sci Total Environ*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.10.123>
17. Best, M.M.R., Favali, P., Beranzoli, L., Cannat, M., Çağatay, M.N., Danobeitia, J.J., Delory, E., De Stigter, H., Ferré, B., Gillooly, M., Grant, F., Hall, P.O.J., Lykousis, V., Mienert, J., De Miranda, J.M.A., Oaie, G., Radulescu, V., Rolin, J.-F., Ruhl, H., Waldmann, C. 2015.
  - 1) European multidisciplinary seafloor and water-column observatory (EMSO): Power and Internet to European waters. *Oceans - St. John's, OCEANS 2014*, art. no. 7003261, DOI: 10.1109/OCEANS.2014.7003261

## Brevete de inventie

### 1. Cereri de brevet de inventie depuse

Titlul
Sistem de Monitorizare a Dinamicii Sedimentelor

### 2. Brevete aprobate si pentru care avem certificate

Titlul	Anul	Numar brevet	Numar Brevet	Data eliberare Certificat
Magnetometru	2013	A201100300	RO 127918 B1	30.04.2014
Convertor de curent continuu	2013	A201200104	RO 128789 B1	30.04.2014
Sursa de tensiune in comutatie			RO 127 251 A2	
Instalatie si procedeu pentru lansarea unei carotiere			RO 127 435 B1	

### 3. 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

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

Nu este cazul

**Lucrări științifice/tehnice in reviste de specialitate fără cotație ISI**

**ARTICOLE IN SCOPUS**

**GEOECOMARINA – BDI – SCOPUS (+ alte BDI)**

1. Oaie Gh., Secrieru D., Bondar C., Szobotka St., Dutu L., Dtanescu I., Dutu F., Opreanu G., Pojar I., Manta T. 2015. Lower Danube river: characterization of sediments and pollutants. *GeoEcoMarina* 21, p. 191 - 206
2. D. Jipa, 2015. Dacian Basin: end product of the long-term Carpathian foredeep shortening. *Geo-Eco-Marina* 21
3. Brustur, T., Stănescu, I., Macaleț, R., Melinte-Dobrinescu, M.C.. 2015. The Mud volcanoes from Berca: a significant patrimony site of the Buzau Land Geopark (Romania). *Geo-Eco-Marina* 21
4. Dinu I., Umgiesser G., Bajo M., de Pascalis F., Stănică A., Pop C., Dimitriu R.D., Nichersu I., Constantinescu A. 2015. Modelling of the response of the Razelm – Sinoe Lagoon System to physical forcing. *GeoEcoMarina* vol. 21., 5-18

**ALTE ARTICOLE BDI**

1. MELINTE-DOBRINESCU, Mihaela, ROBAN, Relu, MITRICA, Dragos, BRUSTUR, Titus STANESCU, Ion, POPA, Adrian, 2015. Valanginian to Cenomanian Oceanic Dysoxia/Anoxia in the Eastern Carpathian Nappes. *Ber. Inst. Erdwiss. K.-F.-Univ. Graz Band 21, 246-247. ISSN 1608-8166*
2. JIPA Dan, HAQ, Bilal, MELINTE-DOBRINESCU, Mihaela, 2015. Lower Cretaceous olistolith occurrences in the bend region of the Romanian Carpathians. *Ber. Inst. Erdwiss. K.-F.-Univ. Graz Band 21, 186. ISSN 1608-8166*
3. BRUSTUR, Titus, MACALET, Rodica, STANESCU, Ion, POPA, A, MELINTE-DOBRINESCU, Mihaela 2015: Litho- and biostratigraphy of the Pliocene regional of the Pliocene regional stages in the Dacian Basin (E Romania). *Ber. Inst. Erdwiss. K.-F.-Univ. Graz Band 21, 25, ISSN 1608-8166*
4. BRICEAG, Andrei, YANCHILINA, Anastasia, RYAN, William B.F., STOICA, Marius, OAIE, Gheorghe1, MELINTE-DOBRINESCU, Mihaela C, 2015. Sea-Level Fluctuations Inferred by Microfaunal and Isotope Fluctuations in the Romanian Black Sea Shelf during the last 25,000 years. *Ber. Inst. Erdwiss. K.-F.-Univ. Graz Band 21, 46, ISSN 1608-8166*
5. MELINTE-DOBRINESCU, Mihaela C, ROBAN, Relu, MACALET, Rodica, BRUSTUR, Titus, Jipa, D., Briceag, A., 2015. Palaeontological assemblages and sedimentological features of the Buzau Land Geopark. Tenth Romanian Symposium on Paleontology, Cluj-Napoca, 16-17 oct. 2015. Abstract Volume. *Presa Universitara Clujeana, ISSN 978-973-595-975-6, pp. 68-70.*
6. MELINTE-DOBRINESCU, Mihaela C, POPESCU, S.-M., CAGATAY, N., SUC, J.-P., 2015. Palaeoecological significance of themessinian-Zanclean calcareous nannofossils from teh

Aegean region. Tenth Romanian Symposium on Paleontology, Cluj-Napoca, 16-17 oct. 2015. Abstract Volume. Presa Universitara Clujeana, ISSN 978-973-595-975-6, pp. 65-69.

7. BRICEAG, ANDREI, YANCHILINA, A., RYAN W, STOICA, M. OAIE, G., MELINTE-DOBRINESCU, Mihsela, 2015. Late Pleistocene – Holocene sea-level fluctuations in the NW Black Sea. Symposium on Paleontology, Cluj-Napoca, 16-17 oct. 2015. Abstract Volume. Presa Universitara Clujeana, ISSN 978-973-595-975-6, pp. 8-9.
8. Seghedi A., Oaie G. Volcaniclastic turbidites of the Coșuștea Nappe: a record of Late Cretaceous arc volcanism in the South Carpathians (Romania); *Geologica Balcanica* 43.1 – 3, Sofia, Dec. 2014, 77-98

#### ARTICOLE IN REVISTE NEINDEXATE

1. Vasiliu, D., Lazar, L., Alexandrov, L., Smocov, V., Cociasu, A., Rosioru, D., 2007, The influence of the main pollution sources on Tasaul Lake's physical-chemical parameters, *Cercetări Marine*, 37, 39-50 \*
2. Mateescu, R., Vasiliu, D. Teodorescu, D., Alexandrov, L., 2007, Nutrient input of Casimcea River and the main tributaries into Tasaul Lake, *Cercetări Marine*, 37, 17-31 \*
3. Rosioru, D., M., Vasiliu, D., Steiner, D., 2007, Limnological data and primary production assessment in Tasaul Lake during 2006-2007, *Cercetări Marine*, 37, 101-114 \*
4. Alexandrov, L., Cernisencu, I., Mateescu, R., Teodorescu, D., Vasiliu, D., Mihailov, E., 2007, Tasaul Lake historical data, reasons for Tasaul Project objectives, *Cercetări Marine*, 37, 148-164 \*

\* articole tiparite in 2015 (supliment dedicat proiectului ESTROM)

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

1. Towards the Integrated Management of the Danube River – Danube Delta – Black Sea system: Proposal for a Strategic Research and Innovation Agenda. Editors: Jeremy Gault, Chris Bradley, Andrew Tyler, Adrian Stanica, Vangelis Papathanassiou, Gretchen Gettel. Bucuresti, GeoEcoMar 2015. ISBN 978-606-94058-2-6
2. Towards the Integrated Management of the Danube River – Danube Delta – Black Sea system: collaboration of the two EUSDR Flagship Distributed Research Infrastructures. Editors: Adrian Stanica, Chris Bradley, Andrew Tyler, Helmut Habersack. Bucuresti, GeoEcoMar 2015. ISBN 978-606-94058-4-0
3. Towards the Integrated Management of the Danube River – Danube Delta – Black Sea system: Proposal for the Development of Human Capital. Editors: Helmut Habersack, Andrew Tyler, Chris Bradley, Adrian Stanica, Ioana Popescu. Bucuresti, GeoEcoMar 2015. ISBN 978-606-94058-6-4
4. Teaca A., Begun T., Muresan M. - Chapter 7: Assessment of Soft-Bottom Communities and Ecological Quality Status Surrounding Constanta and Mangalia Ports (Black Sea), 67-74 pp., in Book: Stylios, C., Floqi, T., Marinski, J., Damiani, L., (eds.), 2015: Sustainable Development of Sea-Corridors and Coastal Waters, Springer International

5. Dan Secieru, Gheorghe Oaie, Vlad Radulescu and Cristina Voicaru – The Black Sea Security System – A New Early Warning and Environmental Monitoring System – In: Sustainable Development of Sea-Corridors and Coastal Waters, Stylios et al. Eds., Springer, Chapter 12, p. 109-115
6. Panin. N. (autor) Vol. 1: Analiza SWOT a situației existente în România și viziunea asupra situației la care ar trebui să ajungă România în anul 2035, cu referire specială la Strategia Națională în domeniul Cercetării și Inovării pentru Regiunea Dunării Românești
7. Panin N. (autor) Vol. 2: Modalitatea de a inversa aspectele negative din evoluția generală a Regiunii Dunării Românești - Tinte și Etape; Strategia Națională în Domeniul Cercetării și Inovării pentru Regiunea Dunării Românești
8. Panin N., Oaie Gh. 2015. Crearea unei infrastructuri de cercetare în regiunea Dunare – Marea Neagră: sistem de securitate pentru Marea Neagră de Vest pentru alertare în timp real la geohazarde marine de risc. In Hera C. (ed.) – Schimbări climatice globale – Grijă pentru resursele naturale, Editura Academiei Române. p. 239 – 248
9. Caraivan G., Oaie G., Bujini J., Seghedi A., Bosneagu R., Chera C., Voinea V., Palazov A., Stancheva M., Shtirkov H., Peev P., Krastev A., Mircheva D., Popa M., Stanica A., Ion G., Dimitriu R., Sava S., Popa A., Dutu F., Anghel S., Opreanu G., Vasiliu D., Balan S., Teaca A., Pop C., Pojar I., Scriciu A., Iordache G., Slavova K., Hroistova R., Tasev V. “ Submarine Archaeological Heritage of the Western Black Sea Shelf – HERAS BOOK- Constanta 2015;

## COMUNICARI STIINTIFICE PREZENTATE LA CONFERINTE INTERNATIONALE

1. Mihaela Melinte - CONGRESUL DE STRATIGRAFIE STRATI 2015 Graz iulie 2015, 2 prezentari orale (Cretaceous palaeoclimate in the Eastern Carpathians si Post-Glacial Environmental fluctuation in the NW Black Sea) si 2 postere
2. Mihaela Melinte - SIMPOZIONUL INTERNATIONAL DE PALEONTOLOGIE CLUJ NAPOCA octombrie 2015, 2 prezentari orale
3. Elena Ion - Reykyavik, Iceland, 8-12 Septembrie, 2015, VIII International ProGeo Symposium 2015 – Geoconservation strategies in a changing world, prezentare orală si la panou a posterului GIS technology as a major tool for sustainable use of Buzau Geopark  
Elena ION/co-autori: Mihaela Melinte, Gabriel Ion, Adrian Popa, Dan Jipa, Titus Brustur / Titlu: GIS technology as a major tool for sustainable use of Buzau Geopark/publicatia: Abstracts Volume of VIII International ProGeo Symposium 2015 – Geoconservation strategies in a changing world, 8-12 September, 2015, Reykyavik, Iceland/editura, vol. 1, pag, 72-73, ISBN:979-9979-72-868-9
4. Teaca, V. Todorova, T. Begun, M. Muresan, M. Sezghin, L. Boicenco, MT Gomoiu, A. Filimon, M. Zazu - "Assessment of benthic habitats on the western part of the Black Sea shelf within the MISIS project", PROMARE 2015, INCDM Grigore Antipa, 29-31 octombrie 2015
5. A. Teaca, T. Begun, M. Muresan, M. Zazu, MT Gomoiu – State of macrozoobenthic community under the Danube's plume influence on the Romanian Black Sea shelf, PROMARE 2015, INCDM Grigore Antipa, 29-31 octombrie 2015
6. M. Zazu, MT Gomoiu - Primul seminar biogeografic marin de proces, Saint Malo, Franta 05.05.2015 – 08.05.2015, organizat de catre COMISIA EUROPEANA – poster: Overview on data Natura 2000 MPAs at the Romanian Black Sea coast - present and near future issues
7. IGCP 610 Third Plenary Meeting and Field Trip, Astrakhan, Russia, 22-30 septembrie 2015 - Teacă, A., Begun, T., Mureșan, M. and Gomoiu M.-T - Characterization of macrozoobenthic community under the Danube's plume influence on the Romanian Black Sea shelf – prezentare
8. Simpozionul international "Protecția ecosistemului Mării Negre și gestionarea durabilă a activităților marine, ediția a VII-a", Constanța, România, 30 - 31 octombrie 2015 - Teaca A., Todorova V., Begun T., Muresan M., Sezghin M., Boicenco L., Gomoiu M.-T., Filimon A. and Zazu M. - Assessment of benthic habitats on the Western part of the Black Sea shelf within the MISIS project – prezentare orală – Premiu III pentru cea mai bună lucrare
9. Teacă, A., Begun, T., Mureșan, M., Zazu M. and Gomoiu M.-T- State of macrozoobenthic community under the Danube's plume influence on the Romanian Black Sea shelf - poster
10. Final Scientific Conference of PERSEUS "Integrated Marine Research in the Mediterranean and the Black Sea", 7<sup>nd</sup> – 9<sup>th</sup> decembrie 2015, Brussels, Belgia  
Gomoiu M.T., Begun T., Mureșan M., Teacă A., Oaie Gh., Vasile D, Vasiliu D. - "The Black Sea Region – a system of changing systems: Case study – Romanian shelf" – Abstract evaluat – poster
11. Mureșan M., Begun T., Teacă A., Gomoiu M.T., Oaie Gh., Vasile D, Vasiliu D., Gonzales D. "Assessing Biodiversity in the Southern European Seas countries within the PERSEUS project" – Abstract evaluat – poster
12. Vasile D., Muresan M., Begun T., Teaca A., Gomoiu M-T., Vasiliu D., Oaie Gh., Vassilopoulou V., Pantazi M., Gonzalez D., Hanke G. - Building regional cooperation between scientists and stakeholders in the SES non-EU countries - Abstract evaluat – prezentare orală

13. EGU General Assembly, Vienna, Austria, 12 – 17 aprilie 2015: Thomas, Robert E.; McLelland, Stuart J.; Henry, Pierre-Yves T.; Paul, Maïke; Eiff, Olivier; Evertsen, A.-J.; Aberle, Jochen; Teaca, A., 2015 - Not all *Laminaria digitata* are the same! Phenotypic plasticity and the selection of appropriate surrogate macroalgae for ecohydraulic experimentation, Geophysical Research Abstracts Vol. 17 – prezentare orală
14. Catianis I., Rădan S., Grosu D., Scriciu A., Pojar I. (2015) - Lumina lake response to environmental conditions in the eastern Danube Delta, Romania, p.14. In: Török L. (Ed.), "DELTA AND WELANDS" (Book of abstracts), vol 3, 45 p., Danube Delta Technological Information Center Publishing House, Tulcea, Romania, ISSN 2344-3766; DOI:10.14592/DDI.D.W.03.2015 24<sup>th</sup> Symposium, 19-21 mai 2015, Tulcea Romania (Poster Presentation).
15. Rădan S.C., Rădan S., Catianis I., Scriciu A. (2015) – A comparison of magnetosusceptibility, minerogenetic and organic matter records in the lake sediments of Matîța – Merhei Depression (Danube Delta, Romania): Sedimentological and environmental interferences, p.29. In: Török L. (Ed.), "DELTA AND WELANDS" (Book of abstracts), vol 3, 45 p., Danube Delta Technological Information Center Publishing House, Tulcea, Romania, ISSN 2344-3766; DOI:10.14592/DDI.D.W.03.2015 - 24<sup>th</sup> Symposium, 19-21 mai 2015, Tulcea Romania (Poster Presentation).
16. Rădan S.C., Rădan S., Catianis I., Scriciu A., Grosu D. (2015) – Anthropogenic impact on aquatic ecosystems in the Șontea -Fortuna area (Danube Delta, Romania) evidenced by enviromagnetic – lithological investigation of surface and core sediments, International Conference "Restoration of Wetland Fragmented Ecosystems", 8-10 octombrie, 2015, Tulcea, Romania, Programme and Abstracts, Abstract 14. [Danube Delta National Institute (Tulcea, Romania), Norwegian Institute for Nature Research (Lillehammer, Norway), Danube Delta Biosphere Reserve Authority (Tulcea, Romania)]
17. Rădan S.C., Rădan S., Catianis I. - "Towards a proxy method of minerogenic and environmental fingerprinting in lake sediments, inferred from magneto-lithological records in Danube Delta (Romania)" (XIX INQUA Congress - Accepted Abstracts: Abstract Entry No.: T02597; [http://inqua2015.jp/info/Accepted\\_Abstracts.pdf](http://inqua2015.jp/info/Accepted_Abstracts.pdf)), Nagoya, Japan, 26 iulie - 2 august 2015.
18. Rădan S. (2015) – Composition and origin of clay mineral association in the Miocene salt deposits of Romania: a sedimentological approach. VI Cuban Earth Sciences International Convention – "Geosciences in the service of society and development"/ XI Geological Congress (GEOLOGÍA 2015), 4-8 mai, 2015, Havana, Cuba
19. Rădan, S.C., Rădan, S., Scriciu, A. (2015) – Environmental influences on the magnetic susceptibility of recent sediments in Danube Delta, in geoecological context: insights from lakes of Gorgova – Uzlina Depression. XXIVth Annual Scientific Symposium "DELTA AND WELANDS", 19-21 mai 2015, Tulcea, Romania.
20. Adriana-Maria Constantinescu, Albert Scriciu, Adrian Stănică - Reed beds as green coastal protection structures – Testing site in the Razelm-Sinoe lagoon – prezentare orală, in cadrul conferinței finale, organizată cu ocazia încheierii proiectului "Architecture and Roadmap to Manage Multiple Pressures on Lagoons - Final Conference", organizată de Newcastle University, UK, iunie 2015
21. Melinte-Dobrinescu M., Roban R., Mitrica D., Brustur T., Stănescu I., Popa A. Valanginian to Cenomanian Oceanic Dysoxia/Anoxia in the Eastern Carpathian Nappes, 2<sup>nd</sup> International Congress on Stratigraphy STRATI 2015, 19-23 iulie 2015, Graz, Austria (oral)
22. Brustur, T., Macaleț, R., Jipa, D., Stănescu, I., Popa, A., Melinte-Dobrinescu, M., 2015. Litho- and biostratigraphy of the Pliocene regional stages in the Dacian Basin (E Romania). Ber. Inst. Erdwiss. K.-F.-Univ. Graz, ISSN 1608-8166, Band 21, Graz, Austria, p. 47 (poster).
23. Antoneta Seghedi - Congresul Societății Balcanice de Geofizică, 5-8 octombrie 2015, prezentare orală



24. Antoneta Seghedi - Simpozionul Grigore Cobălcescu al Facultatii de Geografie si Geologie, Univ "Al. I. Cuza" Iasi, 24 octombrie, prezentare orala
25. Vlad Rădulescu - Prezentare "Services of the Marine Natural Hazards Monitoring and Early Warning Systems in the benefit of Protected Areas and Underwater Cultural Heritage" in cadrul Conferintei de inchidere a proiectului HERAS /2015
26. Vlad Rădulescu - Articol 'EUXINUS - Black Sea Security System - two years of operation – EAGE 2015 - 8<sup>th</sup> BGS 2015
27. Vlad Rădulescu - Prezentarea rețelei EUXINUS în cadrul Expo Milano 2015 (24 august 2015)
28. Vlad Rădulescu - Campanie de teren la bordul navei Mare Nigrum, împreună cu Poliția de Frontieră Constanța, pentru informare asupra performanțelor rețelei EUXINUS;
29. C. Bondar - Simpozionul stiintific "DELTAS and WETLANDS", Tulcea 19-21 mai 2015, poster "Saint George arm regularization effects between 1981-1902".
30. C. Bondar - Conferinta internationala pentru expunerea publica a Proiectului "Managementul integrat al fluviului Dunarea" organizata de Administratia Nationala "Apele Romane" in Bucuresti la 23.07.2015. Am elaborat si dat la publicat a Recenziei Conferintei.
31. C. Bondar - Conferinta internationala "RESTARTION OF WETLAND FRAGMENTED ECOSYSTEMS", TULCEA 08-10 octombrie 2015, poster "The Danube River ability to access, transit and discharge in/from the Sireasa-Sontea-Fortuna hydrographical unit. Discharges, water surface levels and water volumes, as characteristics dependent on the Danube levels".
32. C. Bondar - CONFERINTA STIINTIFICA ANUALA A INHGA, Bucuresti, 2-3 noiembrie, 2015, poster "Solutie hidraulica de redistribuire a debitelor de apa ale Dunarii la ostrovul Turcescu".
33. Dimitriu R., Sava C., Anghel S., Caraivan G. "Magnetic identification and mapping of sites of interest for the submarine archaeological heritage, located on the Romanian offshore"- Workshop-" Interdisciplinary research of submarine archaeological heritage of the Black Sea western part" 10.02.2015 GeoEcoMar, Constanta-2015;
34. Anghel S., Caraivan G., Pop i., "Preliminary magnetometric investigation at CALATIS archaeological site"-Project HERAS –Final conference- 23.02.2015-Constanta Romania;
35. Bondar C., Oaie Ghe., Anghel S. si Iordache G. " Maps of the topography of water surface levels in the Danube Delta, between the main branches" Deltas and Wetlands-"24<sup>th</sup>Symposium, 19-21 mai 2015, Tulcea Romania;
36. Anghel S., Sava C., Dudu A. "Industrial CO2 emissions and storage possibilities in Romania"10<sup>th</sup> CO2GeoNet Open Forum- 11-13 mai, 2015-Venice Italy;
37. Bondar C., Iordache G., Anghel S., -" The Danube river ability to access, transit and discharge in /from the Sireasa-Sontea –Furtuna Hydrographical Unit" Proceedings of the International Conference "Restoration of wetland fragmented ecosystems 08-10 octombrie 2015, Tulcea Romania
38. Anghel S. "Geophysical investigation of Histria tumulus" Proceedings of the IGCP 610 "From the Caspian to Mediterranean: Environmental Change and Human Response during the Quaternary"- Third Plenary Meeting and Field Trip, Astrakhan, Russia, 22-30 septembrie 2015
39. Sava C., Anghel S., Iordache G., "Imbunatirea conditiilor de navigatie fluvial ape Dunare prin implementarea unui system topohidrografic inteligent" Volum rezumate-Conferinta stiintifica internationala a INHGA 2-3 noiembrie 2015
40. Lazar, I., Boicenco., L, Moncheva, S., Shtereva, G., Beken, C., Vasiliu, D., The Eutrophication Status of the Western Black Sea – a step towards GES assessment, Conferinta Stiintifica "Integrated Marine Research in the Mediterranean and black Sea", Bruxelles, 7-9 decembrie 2015, prezentare orala
41. Oros, A., Coatu, V., Secieru, D., Tiganus, D., Vasiliu, D., Atabay, H., Beken, C., Tolun L., Moncheva S., Bat L., Results of the assessment of the Western Black Sea contamination status in the frame of

MISIS joint cruise, poster, Simpozionul „Protectia Ecosistemului Marii Negre si Gestionarea Durabila Activitatilor Maritime” – Constanta, 30-31 octombrie 2015

42. Ioane, D., Șerban, A., Diaconescu, M., Chitea, F., Caragea, I., 2015. High Seismicity Sequence in the Izvoarele Area (Galați County), Romania, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, [www.sgem.org](http://www.sgem.org), SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-33-9 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book1 Vol. 3, 1043-1050 pp <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article5582>
43. Ioane, D., Caragea, I., 2015. Western Boundary of East European Platform in Romania as Interpreted on Gravity and Magnetic Data, Proceedings of the 8th Congress of Balkan Geophysical Society in Chania, Crete, Greece, Expanded Abstract ID: 27194
44. Caragea, I., Ioane, D., 2015. Geophysical and Geological Detection of the Intramoesian Fault, GEO2015 Abstracts Volume – Regional Geophysics and Geodynamics, Bucharest
45. Ivan, G., Caragea, I., Gâștescu, A., Ioane, D., 2015. Detailed Magnetic Surveys for Mineral Groundwater in an Active Postvolcanic Environment: St. Ana – Balványos Area, Romania, GEO2015 Abstracts Volume – Electrical Signatures of Groundwater, Bucharest
46. Caragea, I., Ioane, D., Geophysical and Geological Detection of the Intramoesian Fault, secțiunea Regional Geophysics and Geodynamics - GEO2015, Bucuresti, Facultatea de Geologie si Geofizica, 20 noiembrie 2015 - prezentare orală.
47. Stanciu, I.M., Damian, A., Ivan, G.I., Dimitriu, R.G. Semnal util vs. zgomot in cartarea magnetometrica a domeniului marin. Identificarea anomaliilor generate de surse antropogene. Conferinta GeoEcoMar, Bucuresti, str. Dimitrie Onciul nr. 23-25, sector 2, 16 decembrie 2015 - prezentare orală
48. Constantin Sava - 21-23.05.2015, Cluj Napoca, Prezentarea “Aplicarea metodelor gravimetrice si magnetometrice in prospectiunea geofizica marina pentru hidrocarburi” in cadrul Workshopului organizat de Universitatea Babeș-Bolyai;
49. Radu Dimitriu - 23.02.2015 – Constanta, Romania, Conferinta finală a proiectului HERAS “Mostenirea arheologică submarină din partea de vest a Mării Negre”; lucrarea: “Marine magnetometry/gradiometry: an efficient tool for the research of the sea bottom”.
50. Andrei Briceag - Reykjavik, Islanda, 8-12 septembrie 2015, susținut poster, titlu: “IUCN Geosites from the Buzău Land Geopark”.
51. IRINA POPESCU, NICOLAE PANIN, DAN JIPA, GILLES LERICOLAIS, GABRIEL ION, 2015. Canyons of the Black Sea basin. Focus on Danube submarine canyon. CIESM Workshop Monographs, 47.
52. Ana Bianca Pavel, Ioan-Cornel Pop, Ion Stănescu, Neculai Patriche „New Data Concerning Gomphus Flavipes Species (Odonata) And Palingenia Longicauda (Ephemeroptera) From Danube River”, Scientific Conference Of Doctoral Schools From Udj, CSSD-UDJG 2015, Third Edition, GALAȚI, 4-5 iunie 2015, Book Of Abstracts, 171pp.
53. Mihaela Muresan, Ana Bianca Pavel, „Meiobenthos composition on the romanian Black Sea shelf in 2015”, Protection of the Black Sea ecosystem and sustainable management of maritime activities – PROMARE 2015, Book of Abstracts: international symposium, 7<sup>th</sup> edition, Constanta, 29 – 31 octombrie 2015, Editura Boldas, ISBN 978-606-8066-52-3.
54. Bogdan Alexandrescu, Adrian Stănică, Marian-Albert Scriciu, Costin Ungureanu, Cornel Pop, „Variatii sezoniere ale cordonului litoral dintre laguna Sinoe si Marea Neagra”. Conferinta Anuala GeoEcoMar 2015, Bucuresti, 16 decembrie 2015.

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

1. Contract de prestări servicii **EXXON MOBIL EXPLORATION and PRODUCTION Romania LTD Nassau** A2456831 din 17.06.2014. *Environmental baseline survey*
2. Sub-contractul cadru cu **OMV PETROM** S.A. nr. 8460013526, Act Aditional 5/2013. Comanda nr. 8451677906 / 02.12.2013  
Raport de monitorizare pentru „Executarea lucrărilor de abandonare a intervalului 1885 - 770 m și re-săpare a intervalului 770 - 2119 m, în sonda 315 bis Sinoe, perimetrul de explorare - exploatare - dezvoltare XVIII Istria, offshore Romania”  
Raport de monitorizare pentru „Executarea lucrărilor de abandonare a intervalului 3135-2115 m și re-săpare a intervalului 2115-4747 m, în sonda 827 Lebăda Vest, în perimetrul de explorare -exploatare - dezvoltare XVIII Istria, offshore Romania”
3. Contract de prestări servicii **LMC Impex** - Nr. 2 din 02.02.2015. Studiu de evaluare a stării resurselor biologice de *Mytilus galloprovincialis* din zona costieră românească a Mării Negre (Agigea-Tuzla).
4. Contract de prestări servicii **LMC Impex** - Nr. 1092 din 16.12.2015. Studiu de evaluare a stării resurselor biologice de *Mytilus galloprovincialis* din zona costieră românească a Mării Negre (Agigea-Tuzla).
5. Contract terti MSA-MRR-GCM-14-001, **PETROCELTIC ROMANIA B.V.** Livrare de date gravimetrice și magnetometrice în cadrul și adiacent Blocurilor EX-27 Muridava și EX -28 Est Cobălcescu. Modelarea datelor magnetometrice și gravimetrice în interiorul și exteriorul Blocurilor EX-27 și EX-28. Livrare de hărți cu anomalii gravimetrice și magnetometrice.
6. Contract de prestări servicii **ICON FILMS S.R.L.** – 271 din 02.03.2015. Asigurarea suportului tehnic cu respectarea condițiilor de mediu pentru filmarea unui spot publicitar la bordul navei Mare Nigrum.
7. Acord ferm de colaborare la contractul nr. 4000108417 din 17.06.2015 - **ADVANCED STUDIES AND RESEARCH CENTER S.R.L.** Implementarea proiectului "Monitorizarea hidrologica a zonelor umede prin intermediul tehnicilor SAR (Hydro-SAR).
8. Contract de lucrări de cercetare **S.C. EGIS ROMANIA S.A.** – nr. 624 din 26.06.2015. Masuratori hidrodinamice si sedimentologice, prelucrarea si interpretarea datelor.
9. Contract nr. HADGR152701-16 din 2015 – **ESTMAP**. Data acquisition within the context of the Estmap project for the development of database of current anticipated and future potential for energy storage in Europe.

10. Contract de servicii **Cooley and Co. Ltd.** Nr.26 din 24.06.2014. Asigurarea serviciilor de transport a exponatului de la Rotterdam (Olanda) la Hațeg (România) și de promovare a evenimentului pe toată durata acestuia.

**Drepturi de autor protejate ORDA sau in sisteme similare legale**

Nu este cazul