



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ "GRIGORE ANTIPA"

B-dul Mamaia nr. 300, Constanța, România, Tel. +40 241 543 288, +40 241 540 870, Fax +40 241 831 274
e-mail: office@alpha.mri.ro, Web: www.mri.ro

Nr. 1021 / 27.03.2018

AVIZAT,
In sedinta Consiliului de Administratie
din data de 30.03.2018

Presedintele Consiliului de Administratie,
Dr. ing. Simion NICOLAEV

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE

PENTRU ANUL 2017

DIRECTOR GENERAL,
Dr.ing. Simion NICOLAEV



DIRECTOR ȘTIINȚIFIC,
dr.ing. Tania ZAHARIA

DIRECTOR TEHNIC,
dr. Florin TIMOFTE

DIRECTOR ECONOMIC,
ec. Lucia ANTON

O P I S

Nr. crt.	Denumire capitol / anexă	pagina
1.	Datele de identificare ale INCDM	3
2.	Scurta prezentare a INCDM	3
3.	Structura de Conducere a INCDM	5
4.	Situația economico-financiară a INCDM	9
5.	Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	10
6.	Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare	15
7.	Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare	29
8.	Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCDM	36
9.	Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCDM pentru perioada de certificare	54
10.	Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCDM	54
11.	Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora	56
12.	Concluzii	56
13.	Perspective / priorități pentru perioada următoare de raportare	57
14.	Raport de audit	58
Anexe:		nr. pagini
1.	Anexa nr. 1 - Raport al Consiliului de administrație	15
2.	Anexa nr. 2 – Lista contractelor	5
3.	Anexa nr. 3 - Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI	4
4.	Anexa nr. 6 - Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI	12
5.	Anexa nr. 7 - Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	11
6.	Anexa nr. 8 - Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar	13
7.	Anexa nr. 10 - Raportul de audit	61
8.	Anexa – Structura organizatorică a INCDM	2
9.	Anexa – Certificat înregistrare ISO	3
10.	Anexa - Raportul Directorului general al INCDM	30
11.	Anexa – Lista Citări	27
12.	Anexa – Raport apariții media	40

1. Datele de identificare ale INCD

1.1. Denumirea:

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINA „GRIGORE ANTIPA”

1.2. Actul de infiintare, cu modificarile ulterioare:

Hotararea de Guvern nr. 253/2015

1.3. Numarul de inregistrare in Registrul potentialilor contractori: 485

1.4. Adresa: Municipiul Constanta, bd. Mamaia nr. 300, jud. Constanta

1.5. Telefon, fax, pagina web, e-mail: 0241/543288; 0241/540870, Fax: 0241/831274, pagina web: www.rmri.ro, E-mail: office@alpha.rmri.ro

2. Scurta prezentare a INCDM

2.1 Istoric

Cercetarea biologica marina a debutat, in Romania spre sfârșitul secolului al XIX-lea. Acest inceput a coincis aproximativ cu preocuparile similare la nivel mondial, precum expeditia belgiana in Antarctica (1897 - 1898), cu participarea celui mai remarcabil biolog român, Emil Racovita.

Dar, chiar de la inceputurile oceanologiei românești, interesul stiintific a depasit cadrul regional limitat al apelor teritoriale din Marea Neagra. O dovada in acest sens o constituie invitarea României, alaturi de celelalte state cofondatoare, la crearea Comisiei Internationale pentru Explorarea Stiintifica a Marii Mediterane (CIESM), inca din 1910, prin personalitatea stralucita a ihtiologului Grigore Antipa. In perioada 1960 - 1970, pe o lungime de litoral de numai 25 km, functionau cinci unitati de cercetare marina cu tutelare diferita, care desfasurau intr-o oarecare masura activitati in paralel, fiecare cu mijloace proprii relativ modeste. Ca urmare, a devenit necesara unificarea bazei materiale, informationale si a personalului intr-o institutie cu un plan de cercetare marina unitar, in concordanta cu necesitatile economiei nationale si cu tendintele existente in acest domeniu de activitate pe plan mondial. S-a nascut, astfel, la 1 martie 1970, **Institutul Român de Cercetari Marine (IRCM)**, ca rezultat al fuzionarii celor cinci institutii mentionate anterior, cu scopul indeplinirii dezideratelor precizate, in spiritul continuarii traditiei anterioare in cercetarea marina initiata de predecesorii Emil Racovita, Ioan Borcea si Grigore Antipa.

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Marina “Grigore Antipa” (INCDM), aflat in coordonarea Ministerului Cercetarii si Inovarii, a fost creat in anul 1999, prin reorganizarea Institutului Roman de Cercetari Marine. Pentru recunoasterea traditiei si continuitatii in domeniul oceanologiei romanesti, institutul a fost numit in memoria profesorului Grigore Antipa (1867-1944), fondatorul scolii romane de ecologie marina.

INCDM „Grigore Antipa” Constanța are ca obiect principal de activitate efectuarea de cercetari fundamentale, aplicative și de dezvoltare tehnologica in domeniul oceanografiei, ingineriei marine și costiere, ecologiei și protectiei mediului marin, precum și al gestionarii resurselor vii la Marea Neagra sau alte zone marine de interes, pentru a raspunde cerințelor de interes național și internațional in zona economica exclusiva proprie, precum și obligațiilor impuse de aderarea României la convențiile internaționale de domeniu.

Principalele obligatii si responsabilitati ale INCDM sunt:

- Asigurarea Presedintiei si Secretariatului Comitetului National Roman de Oceanografie, Comisia Nationala a Secretariatul tehnic permanent al Comitetului National al Zonei Costiere (cf. Legea nr. 280/24.06.2003, pentru gospodaria integrata a zonei costiere);
- Coordonarea Centrului de Activitate Regional pentru probleme de mediu din domeniul pescariilor si managementul altor resurse marine vii, precum si alte 5 puncte focale nationale, incepand din anul 1994, in cadrul Comisiei pentru protectia Marii Negre impotriva poluarii (BSC);
- Asigurarea Vicepresedintiei Biroului Acordului privind conservarea cetaceelor din Marea Neagra, Marea Mediterana si zonele atlantice adiacente/ACCOBAMS, in perioada 2004 – 2007;

- Coordonarea activitatilor si sediul Secretariatului International pentru Europa de Sud-Est al Asociatiei Balcanice de Mediu (Balkan Environmental Association-B.EN.A.) cat si a Centrului de formare-pregatire profesionala in domeniul protectiei mediului (B.EN.A. – INCDM), incepand din anul 2002;
- Reprezentarea stiintifica, pe domeniu, a Romaniei in organismele internationale: UNESCO/COI, CIESM, FAO, CGPM, ICES, CECAF, NATO, GEF/Black Sea, GFCM/BSWG;
- Responsabil stiintific national pentru Comisia Generala a Pescariilor pentru Mediterana (GFCM);
- Responsabilitatea stiintifica a programului national de monitoring fizic, chimic si biologic al mediului marin;
- Responsabilitatea stiintifica nationala pentru implementarea Directivei-Cadru privind Strategia Marina (MSFD);
- Responsabilitati stiintifice nationale privind colectarea de date pescaresti si evaluarea resurselor marine vii;
- Custodia Rezervatiei marine 2 Mai – Vama Veche (atestat APM Constanta din 11.06.2004 pentru perioada 2004-2009 si Conventia de custodie nr. 306/13.12.2011 pentru 2011-2016);

De asemenea, INCDM gazduieste si asigura functionarea pentru:

- Centrul National de Date Oceanografice si de Mediu;
- Sistemul de avertizare timpurie si atenuare a efectelor tsunami-urilor pentru Atlanticul de nord-vest, Marea Mediterana si marile conexe (IOC);
- Punctele focale in cadrul Comisiei Marii Negre pentru: Biodiversitate, Poluare, Poluare din surse de pe uscat, ICZM, Pescarii si alte resurse marine vii;
- Punctul focal ACCOBAMS;
- Punctul focal Jelly Fish al CIESM;
- Centrul Regional de Activitate pentru probleme de mediu din domeniul pescariilor si managementul altor resurse marine vii
- Secretariatul International pentru Europa de Sud - Est al Asociatiei Balcanice de Mediu (B.EN.A)
- Asigura reprezentantii nationali la Agentia Europeana de Mediu (EEA/EIONET) pentru Calitatea apelor marine si costiere, Pescarii, Biologie marina si Managementul integrat al zonei costiere;
- Centrele de pregatire pentru profesii in domeniul mediului si cel pescaresc.

2.2 Structura organizatorica(organigrama, filialeⁱ, sucursaleⁱⁱ, puncte de lucru) INCD

Structura organizatorica a INCDM aprobata prin Ordin al Ministrului Educatiei Nationale si Cercetarii Stiintifice nr.5.952/08.12.2016 – Anexata.

2.3 Domeniul de specialitate al INCD(conform clasificarii CAEN si UNESCO)

- a. conform clasificarii UNESCO: Cod 2510
- b. conform clasificarii CAEN: Cod 7219

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

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare:

– Activitati de cercetare-dezvoltare si cercetari fundamentale, aplicative si de dezvoltare tehnologica in domeniile:

- Ocenografie generala, oceanografie operationala,
- Inginerie marina si costiera,
- Ingineria mediului,
- Ecologie si biologie marina,
- Gestionarea resurselor vii din Marea Neagra,
- Evaluarea impactului asupra mediului.

b. domenii secundare de cercetare

- Activitati de formare si specializare profesionala,
- Activitati de editare si tiparire a publicatiilor de specialitate,
- Activitati de transfer tehnologic al rezultatelor cercetarii,
- Valorificarea rezultatelor cercetarii din domeniul marin si costier.

c. servicii / microproductie

- Prestari de servicii sau activitati de productie in sfera domeniului propriu de activitate, in cooperare cu institutii colaboratoare pentru sustinerea transferului tehnologic, valorificarea cercetarii, participarea la activitati expozitionale, totul in conformitate cu legislatia in vigoare.

2.5 Modificari strategice in organizarea și funcționarea INCDⁱⁱⁱ

INCDM a suferit, in ultima perioada o serie de modificari in organizarea si functionarea sa; astfel, INCDM a fost reorganizat in noiembrie 2009 prin H.G. 1442 / 2009, devenind subunitate cu personalitate juridica a Institutului National de Cercetare Dezvoltare pentru Protectia Mediului Bucuresti pana in anul 2015 cand, prin HG nr. 253 (M.Of. nr. 291/29.04.2015) a redevenit institut de sine statator.

3. Structura de Conducere a INCD

3.1 Consiliul de administratie^{iv}: **Anexa 1 – Raport al CA**

3.2 Directorul general^v: **Anexat Raportul Directorului general**

3.3 Consiliul științific:

Consiliul Stiintific isi desfasoara activitatea in conformitate cu prevederile OUG nr. 57/16.08.2002 (cu modificarile si completarile ulterioare), HG nr. 637/2003 pentru aprobarea regulamentului-cadru de organizare si functionare a institutelor nationale de cercetare-dezvoltare, Legea nr. 319/2003 privind statutul personalului de cercetare-dezvoltare, Legea nr. 206/2004 privind buna conduita in cercetarea stiintifica, dezvoltarea tehnologica si inovare, Hotarârea nr. 253/2015 privind infiintarea unor institute nationale de cercetare-dezvoltare in domeniul protectiei mediului, ecologiei si dezvoltarii durabile prin reorganizarea Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Protectia Mediului, precum si pentru actualizarea datelor de patrimoniu. Consiliul Stiintific este un organism de specialitate si consultativ al INCDM, este ales la interval de 4 ani prin vot secret de catre cadrele cu studii superioare din institut si este format din 15 membri din cadrul personalului institutului, persoane reprezentative, cu experienta, certe calitati de analiza, sinteza si prospectare din principalele departamente/compartimente de cercetare din INCDM.

Membrii Consiliului Stiintific care a functionat in anul 2017 au fost:

- o Dr. Tania Zaharia – CS1 - presedinte
- o Dr. Vasile Patrascu – CS1 - vicepresedinte
- o Dr. Simion Nicolaev – CS1
- o Dr. Luminita Buga – CS2
- o Dr. Gheorghe Radu – CS1
- o Dr. Laura Alexandrov – CS1
- o Dr. Valodia Maximov – CS1
- o Dr. Eugen Anton – CS1
- o Dr. Elena Stoica – CS1
- o Dr. Danut Diaconeasa – CS2
- o Dr. Laura Boicenco – CS2
- o Dr. Florin Timofte – CS2
- o Dr. Andra Oros – CS2

- o Dr. Valentina Coatu – CS2
- o Dr. Luminita Lazar – CS3 - secretar

In anul 2017, Consiliul Stiintific al INCDM s-a intrunit in plen de 5 ori (5 sedinte ordinare - cf. Art. 10. ROF CS: *Plenul Consiliului Stiintific se intalneste in sedinte ordinare, la interval de 3 luni si in sedinte extraordinare, functie de necesitatile de etapa ale institutului*): 25.01.2017, 22.02.2017, 28.03.2017, 26.04.2017, 27.07.2017. De asemenea, CS si-a desfasurat activitatea si prin cele doua Comisii ale sale, si anume Comisia de tematici, sinteze, programe si avizare a lucrarilor si Comisia pentru dezvoltare, resurse umane, strategii.

In anul 2017, Consiliul Stiintific a desfasurat urmatoarele activitati:

1. A avizat favorabil, cu unanimitate de voturi, activitatea Consiliului Stiintific din INCDM din anul 2016.

2. A analizat Stadiul de ocupare a posturilor / acordare a titlului (gradului profesional) de CS I, CS II, CS III si CS / propuneri de ocupare / acordare a posturilor si s-a facut propunerea (aprobată in unanimitate) de a inainta Consiliului de Administratie, solicitarea de aprobare a unui concurs de promovare pe grade profesionale de CS I, CS II, CS III si CS.

3. A avizat favorabil, cu unanimitate de voturi, Programul anual de cercetare/2017 in vederea inaintarii catre CA spre aprobare.

4. A avizat favorabil, materialul referitor la Analiza si valorificarea rezultatelor privind deplasările in strainatate, in cursul anului 2016. S-a propus ca la fundamentarea BVC/2017 sa se na cont de posibilele contracte/proiecte care vor fi finantate in 2017 si care vor avea si cheltuieli de deplasare in tara si strainatate. De asemenea, s-a propus finantarea si participarea la intalniri din strainatate privind propunerile de proiecte.

5. S-a discutat propunerea directorului stiintific privind componenta Comisiilor de concurs. In urma propunerilor si a discutiilor ulterioare au fost aprobate in unanimitate de voturi, comisiile (lista a continut si membri externi supleanti, in ordinea consultarii acestora; consultarea se va realiza de catre conducerea INCDM, fiind selectati cate 3 membri externi/comisie CS I si CS II):

6. Consiliul Stiintific a aprobat, prin vot deschis, in unanimitate de voturi, depunerea urmatoarelor candidaturi pentru colegiile si consiliile consultative ale MCI:

a. Dr. Simion Nicolaev - Colegiul Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare si Inovare (CCCDI)

b. Dr. Vasile Patrascu Consiliul National de Etica a Cercetarii Stiintifice, Dezvoltarii Tehnologice si Inovarii (CNECSDTI)

c. Dr. Florin Timofte - Consiliul National pentru Transfer Tehnologic si Inovare (CNTTI)

d. Dr. Tania Zaharia Consiliul National al Cercetarii Stiintifice (CNCS)

Drept pentru care vor fi eliberate avize favorabile pentru completarea dosarelor de candidatura.

7. S-au supus spre aprobare, rezultatele concursului de promovare pentru ocuparea posturilor de CSIII, prin vot nominal deschis, dupa cum urmeaza :

MARIN Oana Alina	93,50
NENCIU Magda Ioana	93,25
FILIMON Adrian	92,25
GALATCHI Madalina	91,25
NICULESCU Dragos	90,25
TABARCEA Cristina	89,25
SIRBU Gheorghe	88,50
PETRISOAIA Silica	88,50
TOTOIU Aurelia	88,50

Drept urmare, Consiliul Stiintific a aprobat in unanimitate prin vot nominal deschis, rezultatele concursului de promovare pe baza Raportului Comisiei de concurs si solicita Consiliului de Administratie al INCDM validarea rezultatelor concursului.

8. S-au aprobat in unanimitate, prin vot nominal deschis, rezultatele concursului pentru ocuparea posturilor de CSII, in ordine descrescatoare a punctajului obtinut, dupa cum urmeaza :

1. LUMINITA LAZAR

2. VALERIA ABAZA
3. MARIA MIHAILOV
4. ALINA SPÎNU
5. VICTOR NIȚĂ

Drept urmare, Consiliul Științific aproba în unanimitate prin vot nominal deschis, rezultatele concursului pe baza Raportului Comisiei de concurs și propune înaintarea către Ministerul Cercetării și Inovării a dosarelor primilor 5 (cinci) clasati, respectiv LUMINITA LAZAR, MARIA MIHAILOV, VALERIA ABAZA, ALINA SPÎNU, VICTOR NIȚĂ în vederea finalizării concursului.

9. S-au aprobat în unanimitate, prin vot nominal deschis, rezultatele concursului pentru ocuparea posturilor de CSI, în ordine descrescătoare a punctajului obținut, după cum urmează :

1. ANDRA OROS
2. DANIELA ROSIORU
3. RAZVAN DORU MATEESCU
4. LAURA BOICENCO
5. MARIANA GOLUMBEANU
6. VALENTINA COATU
7. FLORIN TIMOFTE
8. LUMINITA BUGA
9. CORNEL MARIAN URSACHE

Drept urmare, Consiliul Științific aproba în unanimitate prin vot nominal deschis, rezultatele concursului pe baza Raportului Comisiei de concurs și propune înaintarea către Ministerul Cercetării și Inovării a dosarelor primilor 9 (noua) clasati : ANDRA OROS, DANIELA ROSIORU, LAURA BOICENCO, RAZVAN DORU MATEESCU, MARIANA GOLUMBEANU, VALENTINA COATU, FLORIN TIMOFTE, LUMINITA BUGA, CORNEL MARIAN URSACHE în vederea finalizării concursului.

10. A analizat situația periodicului Cercetări Marine; măsuri de îmbunătățire a situației (reorganizarea și avizarea Comitetului de redacție; propuneri pentru Editorial Board)

S-a hotărât în unanimitate de voturi următorul Plan de lucru:

- În termen de 7 zile de la sedința, să se transmită documentul Excell cu propunerile existente referitor la Editorial Board și lista Peer-reviewers și domenii pentru a fi completată și transmisă către directorul științific până cel târziu 15.08.2017;
- Transmiterea către potențialii membri ai Editorial Board a invitației de a se alătura colectivului său – 10.09.2017
- Editarea vol.47/2017 cu noii membri ai Editorial Board și demararea procedurilor de cotaire ISI a jurnalului – ianuarie 2018.

11. S-a analizat stadiul de pregătire al Simpozionului PROMARE 2017

S-a hotărât în unanimitate de voturi următorul Plan de lucru:

- Transmiterea componentei Comitetului de organizare – termen 01.08.2017
- Întrunirea Comitetului de organizare și desemnarea de sarcini – termen 04.08.2017
- Transmiterea abstractelor din INCDM (proces peer-review) către Comisia de tematici, sinteze, programe largite: Dr. Vasile PATRASCU – președinte, Dr. Gheorghe RADU – vicepreședinte, Dr. Valodia MAXIMOV, Dr. Andra OROS, Dr. Florin TIMOFTE, Dr. Elena STOICA, Dr. Laura BOICENCO, Dr. Laura ALEXANDROV, Dr. Luminita BUGA – termen 01.08.2017
- Finalizare proces peer-review: 07.08.2017, transmitere către autori, efectuare eventuale modificări, retransmitere către Președintele Comisiei – 09.08.2017, retransmitere către director științific pentru publicare - termen 10.08.2017

La Punctul Diverse, au fost abordate următoarele aspecte:

a. S-au prezentat demersurile efectuate privind includerea INCDM în Asociația Universităților, Institutelor de Cercetare – Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din România – ANELIS PLUS, care permite accesul cercetătorilor la resursele electronice de informare științifică.

b. În conformitate cu prevederile art. 36 alin. 2 din Legea nr. 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare, s-a discutat solicitarea dnei dr. ing. Mihaela Laurenta ALEXANDROV, CSI, de menținere în activitatea de cercetare; având în vedere prevederile Legii nr. 319/2003, precum și faptul că dna dr. Mihaela Laurenta ALEXANDROV – CSI – este coordonator de proiecte și este implicată în derularea a diferite proiecte de cercetare, unele cu termen de finalizare în 2017 și 2018, constatând îndeplinirea cerințelor legii, s-a aprobat în unanimitate de voturi (prin vot nominal deschis) rămânerea în activitate;

c. S-au discutat solicitările de derogare de la vechimea solicitată pentru înscrierea la concurs a cercetătorilor drd. Madalina Galatchi (vechimea solicitată îndeplinită în mai 2017) și drd. Adrian Filimon (vechimea solicitată îndeplinită în octombrie 2017). S-au aprobat în unanimitate de voturi, ambele solicitări de derogare de la vechimea solicitată pentru înscrierea la concurs.

d. S-a pus în discuție solicitarea proiectului DANUBIUS RI (inclus, în urma unei selecții la nivel european (2015-2016), în noua „Foaie de parcurs” (roadmap) ESFRI (European Strategic Forum for Research Infrastructure)) către Clusterul Danubius 3D Black Sea, urmând ca după o analiză a departamentelor de specialitate să se finalizeze documentul solicitat.

e. Dl. director general dr. Simion Nicolaev a solicitat Consiliului Științific crearea unui Grup de lucru care să aducă la zi, Formularul de evaluare a personalului din cercetare, ținând cont de cerințele actuale. S-a aprobat în unanimitate de voturi, crearea acestui Grup de lucru la nivelul Comisiei pentru Dezvoltare, Strategii, Politici, Resurse Umane (presedinte dr. Laura Alexandrov).

f. S-a pus în discuție organizarea Simpozionului PROMARE – ediția 2017 și s-a propus ca perioada de desfășurare, prima decadă a lunii septembrie, lucru aprobat în unanimitate.

g. S-a prezentat o informare referitoare la Raportul anual privind activitatea INCDM în anul 2016, în vederea înaintării acestuia pentru avizarea în ședința CA ;

h. S-a prezentat solicitarea de a continua acțiunile de valorificare ale rezultatelor din cadrul Programului Nucleu și respectarea prevederilor contractuale în acest sens;

i. S-au prezentat concluziile din cadrul întâlnirii de proiect GoForIt și invitația de participare la un training în Danemarca, cu suportarea cheltuielilor de transport și per diem de către institut, cu recomandarea de suportare a acestora prin etapa II Program Nucleu.

j. Dl. dr. Vasile Patrascu a făcut o informare privind:

- nominalizarea dlui director general dr.ing. Simion Nicolaev ca membru al Colegiului Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare (cf. Ordinul nr. 212/2017 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare al Colegiului Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare, precum și a componenței nominale a acestuia);

- nominalizarea dlui dr.ing. Vasile Patrascu ca membru al Consiliului Național de Etică a Cercetării Științifice, Dezvoltării Tehnologice și Inovării (Ordinul nr. 211/2017 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului Național de Etică a Cercetării Științifice, Dezvoltării Tehnologice și Inovării, precum și a componenței nominale a acestuia).

k. În conformitate cu prevederile art. 36 alin. 2 din Legea nr. 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare, s-a discutat solicitarea dnei dr. ing. Tania ZAHARIA, CSI, de menținere în activitatea de cercetare; având în vedere prevederile Legii nr. 319/2003, precum și faptul că dna dr. ing. Tania Zaharia – CSI – este coordonator de proiecte (contracte MareFrame și TraSiPesc) și este implicată în derularea a diferite proiecte de cercetare, cu termen de finalizare în 2017, constatând îndeplinirea cerințelor legii, s-a aprobat în unanimitate de voturi, prin vot nominal deschis;

l. S-a aprobat în unanimitate de voturi, prin vot nominal deschis, amânarea alegerilor pentru un nou Consiliu Științific, până la finalizarea concursului de promovare pe funcții și grade profesionale (cf. Anuntului din 08.03.2017);

m. S-a aprobat, în unanimitate de voturi, solicitarea dnei Elena Pantea privind desfășurarea activităților din cadrul Scolii doctorale, în urma interviului cu candidata;

De asemenea, trebuie evidențiată activitatea Comisiei de avizare internă care a analizat, avizat și urmărit realizarea lucrărilor de cercetare științifică; astfel, în anul 2017 au fost înregistrate 41 de Procese verbale de avizare internă la nivelul întregului institut.

Prezenta informare a fost prezentata, discutata si avizata favorabil in sedinta CS din 13.02.2018.

3.4 Comitetul de directie:

- Dr. Simion Nicolaev – director general
- Dr. Tania Zaharia – director stiintific
- Dr. Florin Timofte – director tehnic
- Ec. Lucia Anton – director economic
- Dr. Luminita Buga – sef departament “Oceanografie, Inginerie Costiera”
- Dr. Luminita Lazar – sef « Laborator Masurari si Analize » -
- Dr. Laura Boicenco – sef departament “Ecologie și biologie marina”
- Dr. Valodia Maximov - sef departament “Resurse marine vii”
- CS3 Marius Nedelcu - sef departament “IT si GIS”
- Dr. Mariana Golumbeanu –sef departament “Transfer tehnologic, Diseminare si Relatii publice”
- Oana Meita – sef birou « Resurse umane »
- Ion Stanciu – sef departament « Logistic »
- Dr. Vasile Patrascu – responsabil Management Integrat
- Ionela Morosan – auditor intern
- Adriana Pasare - jurist
- CS3 Camelia Dumitrache – lider sindical

4. Situatia^{vi} economico-financiara a INCD:

4.1. Patrimoniul stabilit pe baza situatiei financiare anuale la 31 decembrie 2017^{vii}

Valoare patrimoniu	Sold la 31.12.2016	Sold la 31.12.2017	Crestere/descrestere
0	1	2	col3=(col2/col 1)%
Total, din care::	36.814.726	41.834.000	113,63
Active imobilizate:	32.149.269	33.324.392	103,66
Active circulante:	4.665.457	8.385.583	179,74

4.2. Venituri totale: 15.764.020 lei, din care:

- venituri realizate prin contracte^{viii} de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri publice: 13.620.904 lei;
- venituri realizate prin contracte^{ix} de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri private: 1.299.239 lei;
- alte venituri realizate din activitati economice (servicii, microproductie, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuala)^x: 2.880 lei
- subventii/transferuri^{xi}: 0
- alte venituri (venituri financiare, cota parte din amortizare, etc.): 843.877 lei

Comparativ cu anul 2016, raportat la veniturile din cercetare, situatia se prezinta astfel:

	2016 (lei)	2017 (lei)	% <u>2017</u> <u>2016</u>
Venituri din activitatea de cercetare	12.674.872	14.920.143	117,71
din care:			
• din fonduri publice	11.782.603	13.620.904	115,60
• din fonduri private	892.269	1.299.239	173,21
• din activitati economice	0	0	0

4.3. Cheltuieli totale: 15.415.400 lei

4.4. Profitul brut: 312.620 lei

4.5. Pierdere brută: 0

4.6. Situația arieratelor^{xii}:

- clienți neincasați: 2.345.427 lei

- furnizori neachitați: 1.196.692 lei

- la data de 31.12.2017, INCDM nu înregistrează datorii la bugetul de stat și la bugetele asigurărilor sociale.

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

Politica financiară generală a constat în aplicarea consecvenței a principiului ajustării (diminuării) cheltuielilor în așa fel încât în fiecare etapă și pe total an acestea să fie situate sub nivelul veniturilor (incasărilor).

Politicile sociale implementate asigură salariaților subunității o serie de facilități în limitele legale permise de codul fiscal (tichete de masă, decontarea a 50% din contravaloarea abonamentelor de transport, tichete cadou, etc).

4.8. Evoluția performanței economice: principalii indicatori economico-financiar:

a) Indicatorul lichidității curente = 2,42/2016; 1,93/2017;

) Viteza de rotație a creditelor furnizori = 27,70/2016; 29,20/2017;

c) Rentabilitatea financiară = 11,77/2016; 7,74/2017;

d) Viteza de rotație a debitelor clienți: 34,66/2016; 45,43/2017.

5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

5.1 total personal, din care:

a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare^{xiii}:

Nr. crt.	Grad științific	< 35 ani		35-50 ani		50-65 ani		>65 ani		Total	
		2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
1.	Cercetător științific I	-	-	1	6	7	8	1	1	8	15
2.	Cercetător științific II	-	1	7	5	3	1	-	-	10	7
3.	Cercetător științific III	1	5	6	7	7	7	-	-	14	19
4.	Cercetător științific	5	-	3	-	2	1	-	-	10	1
TOTAL		6	6	17	18	19	16	1	1	42	42

• Cercetători atestați: 42, din care:

o femei – 20 (48,9%), bărbați – 22 (51,1%);

o CS1: 15 (35,71%), CS2: 7 (16,67%), CS3: 19 (45,23%), CS: 1 (2,39%)

b. număr conducători de doctorat: 4 îndrumători

Deși în INCDM nu este organizată școala doctorală, prin protocoalele de colaborare cu universități din țară, se găzduiesc doctoranzi care își desfășoară programul doctoral sub îndrumarea unor cercetători din institut, aceștia făcând parte din comisia de îndrumare la doctorat:

- dr. Simion Nicolaev, dr. Tania Zaharia, dr. Valodia Maximov: în cadrul Universității « Dunărea de Jos Galați », Facultatea Știința și Ingineria Alimentelor ;
- dr. Tania Zaharia, dr. Daniela Rosioru: în cadrul Universității « Ovidius » Constanța.

c. număr de doctori;

- doctori - 25 (59,52%), doctoranzi - 8 (19,04%);

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

Cadre didactice:

- dr. ing. Simion Nicolaev: Cadru Didactic Asociat, Universitatea „Ovidius” Constanta, Universitatea „Ovidius” Constanta, Programul de masterat, Disciplina: Managementul integrat al zonei costiere.
- dr. Mariana Golumbeanu: Cadru Didactic Asociat, Universitatea „Ovidius” Constanta, Facultatea de Constructii Civile, Ciclul de Studii: Master, Programul de studii: Ingineria si Managementul Resurselor de Apa, Disciplina: Managementul integrat al zonei costiere.

Personalul atestat din INCDM a efectuat activități de coordonare a unor stagii de practică, a efectuării lucrărilor de licență, etc., după cum urmează:

- dr. Elena Stoica:
 - Teodora Bucaciuc, studenta an III la Universitatea Köln din Germania, perioada: 01.09.2017 - 15.09.2017, Coordonator Lucrare practica “Preliminary research on Real Time PCR Detection of Pathogenic Brucella in Cetaceans at the Romanian Black Sea”
 - Mariia Pavlovskia, cercetator stiintific la Ukrainian Scientific Center of Ecology of the Sea, Odessa, Ukraine, perioada:septembrie-decembrie 2017, conform protocolului de colaborare Research Collaboration Agreement – EMBLAs no. 2380/06.06.2016.
 - Ievgeniia Prekrasna, postdoctorand la Ukrainian Scientific Center of Ecology of the Sea, Odessa, Ukraine, perioada:septembrie-decembrie 2017, conform protocolului de colaborare Research Collaboration Agreement – EMBLAs no. 2380/06.06.2016.
 - Oksana Savenko, doctorand la Ukrainian Scientific Center of Ecology of the Sea, Odessa, Ukraine, perioada:septembrie-decembrie 2017, conform protocolului de colaborare Research Collaboration Agreement – EMBLAs no. 2380/06.06.2016.
- dr. Mariana Golumbeanu:
 - Seminar Cursuri de Masterat in Managementul Intergrat al Zonei costiere, Facultatea de Biologie, Universitatea „Alexandru I.Cuza”, Iasi (iulie 2017)
- dr. Victor Nita, dr. Magda Nenciu:
 - stagiul de practica USAMV Bucuresti (iulie 2017)
 - dr. Laura Boicenco (coordonare): stagii practica studenti Universitatea „Ovidius” din Constanta si elevi de liceu:

Nume	Prenume	Unitatea invatamant	Specializare	Data aprobării cererii	Domeniul licenței
Caras	Simina-Andreea	Universitatea OVIDIUS, Constanta	Ecologie si Protectia Mediului - Anul 3	12.12.2017	Zooplancton
Cirstea	Roxana-Madalina	Universitatea OVIDIUS, Constanta	Ecologie si Protectia Mediului - Anul 2	25.11.2016	Zooplancton
Carjila	Andreea-Adelina	Universitatea OVIDIUS, Constanta	Ecologie si Protectia Mediului - Anul 2	09.11.2016	Fitoplancton
Buzea	Teodora	Universitatea OVIDIUS, Constanta	Ecologie si Protectia Mediului - Anul 2	19.12.2017	Fitoplancton

Osman	Erol Hakan	Liceul Teoretic Traian	clasa a XII-a	2017	40 ore practica in Departamentul de Ecologie
Stan	Mihnea Andrei	Liceul Decebal	clasa a XI-a	2017	40 ore practica in Departamentul de Ecologie

- **dr. Razvan Mateescu:** organizarea Trainingului cu studenții în cadrul Centrului de Competență COSMOMAR „Utilizarea tehnologiilor satelitare pentru monitorizarea mediului marin” (4 iulie 2017, studenți ai Universității Ovidius (UOC)/Facultatea de Științele Naturii). Obiectivul general al acestei acțiuni este crearea capacităților de lucru în teren/de asimilare a cunoștințelor practice de către studenți în domeniul EO (Earth Observation – observarea pământului din spațiu, cu tehnologii satelitare), în vederea creșterii calității procesului de învățare și adaptării acestuia la programele spațiale ESA/ROSA (Agenția Spațială Europeană și Română). De asemenea, se urmărește dezvoltarea colaborării centrului COSMOMAR cu UOC, prin extinderea capacităților de networking, voluntariat etc., și transferul de cunoștințe către studenți de către colectivul de consultanță al Centrului COSMOMAR în vederea informării asupra oportunităților existente în cadrul programelor ESA și ROSA.

5.1 informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane (personal implicat în procese de formare – stagii de pregătire, cursuri de perfecționare);

În anul 2017, un număr de 50 persoane a participat la 61 cursuri. De menționat faptul că, la cursul Manager de proiect, cod COR 242101 au participat 49 de persoane.

Nr. crt.	Nume și prenume	Denumire curs	Organizator curs / perioada
1	LAZAR LUMINIȚA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
2	COATU VALENTINA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
3	OROS ANDRA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
4	DAMIR NICOLETA - ALEXANDRA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
5		Testing the capabilities of an integrated portable gas-chromatograph coupled with a mass spectrometer in real working environment	Research Center for Instrumental Analysis SCIENT/11.05.2017
6		Advanced solutions for food and environmental testing	Research Center for Instrumental Analysis SCIENT/14.06.2017
7	ABAZA VALERIA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
8	BISINICU ELENA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
9	BOICENCO LAURA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
10	CULCEA OANA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017

11	DUMITRACHE CAMELIA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
12	FILIMON ADRIAN	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
13	HARCOTA GEORGE	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
14	MARIN OANA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
15	PANTEA ELENA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
16	PATRASCU VASILE	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
17	ROSIORU DANIELA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
18	STOICA ELENA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
19	TABARCEA CRISTINA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
20	TOTOIU AURELIA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
21	PETRISOAIA SILICA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
22	VLASCEANU ELENA	Instruire "Building Geodatabase"	ESRI, 27-29.11.2017, Bucuresti
23		Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
24	NICULESCU ADRIAN	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
25	SIRBU GHEORGHE	Certificat de Competenta Lingvistica, Limba Engleza, Nivel B2,	Universitatea Ovidius
26		Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
27	JELESCU STEFAN	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
28	MIHAILOV MARIA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
29	NICULESCU DRAGOS	Instruire "Building Geodatabase",	ESRI, 27-29.11.2017, Bucuresti
30		Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
31	MATEESCU RAZVAN	Training pentru utilizarea radarelor HF	26-27 iunie, la Universitatea din CAEN, Franta;
32		Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
33		Training pentru utilizarea sinergica a datelor satelitare furnizate de ESA/Sentinel	ESA 11-15.09.2016, Porto, Portugalia

34	SPINU ALINA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
35		Training utilizare soft –uri GLOBE, MIKADO, SEXTANT	ISMAR (institute of Marine Science), Italia, Venetia, 23-25.03.2017 (in cadrul proiectului EMODNET High Resolution Seabed Mapping)
36	BUGA LUMINITA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
37	ROSCA MADALINA	Sesiune de instruire "ArcGIS 1: Introducere in GIS"	ESRI, 2-3.10.2017, Bucuresti
38		Sesiune de instruire "ArcGIS 2: Flux de Lucru Eential/Essential Workflows"	ESRI, 4-6.10.2017, Bucuresti
39		Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
40	NICOLAEV ALEXANDRU	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
41	MAXIMOV VALODIA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
42	TIGANOV GEORGE	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
43	NITA VICTOR	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
44	DANILOV CRISTIAN	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
45	PAUN CATALIN	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
46	URSACHE CORNEL	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
47	NEDELCU MARIUS	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
48	GANEA GABRIEL	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
49	GOLUMBEANU MARIANA	Instrumente de implementare a Strategiei transfrontaliere pentru dezvoltarea unei economii care protejeaza mostenirea culturala si mostenirea resurselor naturale in Romania si Bulgaria, 5 Module de instruire tematica	Program Interreg V-A Romania Bulgaria, cod proiect: 15.2.1.034, Constanta, 24-25 august 2017
50		Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
51	NENCIU MAGDA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
52	MICU DRAGOS	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017

53	NENITA ROBERT	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
54	TIMOFTE FLORIN	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
55	ANTON LUCIA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
56	MOROSAN IONELA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
57	PASARE ADRIANA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
58	MAGDA CORNEA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
59	NICOARA MARIANA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
60	MEITA OANA	Curs Manager de proiect, cod COR 242101	Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța, 13-24.11.2017
61	OPREA DANIEL	Curs „Sarcini specifice de securitate la bordul navei”	CERONAV, Constanta, 19-20.01.2017

5.1 informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare.

În conformitate cu Strategia de cercetare-dezvoltare și inovare a INCDM pentru perioada 2017-2021 se vor avea în vedere:

- dezvoltarea procesului de specializare pe subdomenii restrânse în paralel cu pregătirea pe domenii interdisciplinare;
- susținerea programelor de pregătire masterala, doctorala și post-doctorala;
- creșterea gradului de uniformitate al nivelului de vizibilitate și performanță între diferitele echipe de cercetare, care să asigure o strategie și o zonă de performanță bine definite pentru fiecare echipă la nivel internațional;
- dezvoltarea echilibrată a personalului de CD din INCDM;
- creșterea gradului de a atrage tineri cu studii superioare (în principal doctorale) obținute în alte instituții, ori în străinătate sau cu stagii de pregătire ori cercetare efectuate în străinătate;
- introducerea unui sistem de stimulare și motivare a personalului de CD pentru creșterea gradului de accesibilitate la proiecte noi și surse de finanțare;
- adecvarea raportului numeric între personalul de CD și personalul auxiliar și administrative, în favoarea personalului de CD, ca indicator al unei politici de personal adecvate obiectivelor statutare ale INCDM;
- îmbunătățirea mecanismului de evaluare a personalului și de promovare și stimulare a personalului performant, focalizate pe merit și pe performanțele profesionale reale;
- îmbunătățirea comunicării și creșterea eficienței și disponibilității personalului auxiliar și administrative pentru a asista și a susține personalul de CD;
- creșterea nivelului de implicare a personalului INCDM în procesul de implementare al deciziilor;
- creșterea gradului de satisfacție a personalului de CD referitoare la sprijinul oferit de aparatul administrativ, auxiliar și tehnic;

- o aderarea la bunele practici in domeniul managementului institutional in cercetare la nivel european si international, prin adoptarea si implementarea la nivelul regulamentelor interne de functionare a unor practici recomandate la nivel european.

6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilitati de cercetare

Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilitatile de cercetare sunt compuse din:

- Laboratoare de cercetare-dezvoltare:
- **CENTRUL NAȚIONAL DE DATE OCEANOGRAFICE ȘI DE MEDIU (CNDOM)**, aflat în structura administrativă a INCDM (<http://www.nodc.ro>), înființat în 2007 și recunoscut de IOC/IODE (<http://www.ioode.org/>) și IOC/GOOS (<http://www.ioc-goos.org/>). CNDOM are următoarele obiective strategice:
 - Colectarea datelor și informațiilor oceanografice, arhivarea și folosirea lor;
 - Facilitarea și promovarea schimbului de date și informații oceanografice și de mediu din zona costieră, inclusiv metadata, produse și informații în timp real, quasi-real și decalat (IODE);
 - Cooperarea internațională pentru observarea sistematică a oceanelor (GOOS);
 - Generarea de produse și servicii oceanografice;
 - Asigurarea bazei de date pentru participarea cercetătorilor (institutenor nationale) la proiecte internaționale;
 - Controlul calității datelor achiziționate (DQC);
 - Intercalibrarea datelor;
 - Asigurarea accesului utilizatorilor finali la datele, produsele și informațiile existente;

Proiecte naționale de mare anvergură la Marea Neagră (buoy - baliză oceanografică pentru terminalul Petromidia, Master Plan de protecție costieră etc.) au fost realizate folosind date oceanografice deținute de INCDM prin CNDOM.



o în cadrul **DEPARTAMENTULUI DE OCEANOGRAFIE ȘI INGINERIE COSTIERĂ**

- **Laboratorul de Oceanografie Operațională Fizică, Morfodinamică, Batimetrie, GIS, Zgomot:**

- Echipamente multiparametru de monitorizare a calității apei, sistem de monitorizare a parametrilor vibro-acustici cauzati de factorii antropogeni în mediu de propagare marin; echipament/soft imagini aeriene (drona de tip „aripă” si drona Phantom 3 Advance); soft prelucrare imagini aeriene - AgiSoft 1.2.2; Echipamente/soft topografice; Echipamente/soft batimetrie; Granulometrie (mașină sitare Retsch, balanță); Echipamente soft-uri GIS; Stația de măsurari oceanografice amplasată pe estacada pietonală din stațiunea Mamaia; Maregrafe.



- **Stația de monitorizare a nivelului mării și avertizare de tsunami:** parte integrată a "Northeast Atlantic, Mediterranean and connecting seas Tsunami Early Warning and mitigation System (NEAMTWS)" (Sistemul de atenționare de urgență și atenuare a efectelor valurilor seismice din Atlanticul de Nord, Marea Mediterană și marile adiacente), aflat sub egida Comisiei Oceanografice Interguvernamentale (IOC) a UNESCO, ca aport al CIESM la NEAMTWS: înregistrator digital de nivel al mării: Sensor de presiune Paroscientific Intelligent digitquartz cu sensor de presiune atmosferică SETRA atașat; Laptop (asigură legătura între datele de intrare de la senzor și transmiterea lor în timp real); Sistem integrat de control cRIO-9072 CompactRIO și sasiu 5, 26 MHz, controlerul alimentate la PC, portal 1M FPGA, 8 sloturi; NI 9870 4-Port RS232 Modul serie W/ 4 5; Cabluri 10P10C-DE9; Consola cu 5 intrari 10/100 Mbps; Switch Ethernet de mare viteza; Receiver USB GPS; Licență pentru utilizarea LabVIEW Real-Time ETS pentru computer standard pe CD-uri media.



- **Stația oceanografică de monitorizare în timp real a parametrilor fizici și calitatea apelor marine în zona de interes turistic (baia Mamaia) -** YSI 6600 V2 (parametri măsurați: temperatură, conductivitate, pH, oxigen, clorofila, turbiditate), curentmetru Valeport 808 (viteza și direcția curentului); anemometru Gill WindSonic (viteza și direcția vântului); workstation (PC) pentru colectarea datelor; terminal servere RS232 Ethernet; sistem de legătură radio wireless între stație și sediu.



- **Centrul de competență pentru tehnologii spațiale din Constanța (COSMOMAR)**, dedicat dezvoltării sustenabile a regiunilor marine și costiere românești: gestionează baze de date spațiale de teledetecție, date istorice ale INCDM). Centrul se află în structura administrativă a INCDM (<http://www.cosmomar.ro>), înființat în 2013 în cadrul programului STAR al ROSA (Agentia Spațială Română). COSMOMAR are următoarele obiective strategice; dezvoltă infrastructura de cercetare pentru facilitarea cooperării și lucrului în rețea al factorilor de interes local și regional din zona de coastă, în direcția dezvoltării aplicațiilor de teledetecție satelitară și tehnologiilor spațiale inovative;
- În cadrul **DEPARTAMENTULUI DE ECOLOGIE ȘI BIOLOGIE MARINĂ**
- **Laborator de Radioecologie:** analize radioactivitate mediu marin și costier; are în dotare aparatura nucleară specifică și dotări pentru teren:
 - Autolaborator
 - Laborator mobil terestru
 - Laborator mobil acvatic



- **Laborator mobil pentru cartarea habitatelor marine și scufundare științifică** (echipamente individuale de pescuit, compresor aer respirabil, scuter subacvatic, GPS performant, sonar, barcă cu motor, peridoc, rulota, cameră video subacvatică, cameră foto subacvatică).



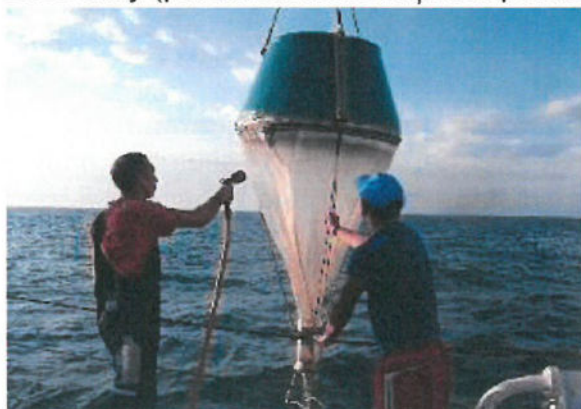
- **Laborator Microbiologie Marină și Biologie Moleculară:** termostată cu răcire, etuvă, cameră termostată, autoclave, microcentrifugă, agitator magnetic cu plită, nișă cu flux laminar, PCR-termociclu, microbalanță digitală, sistem de filtrare apă, pompă vacuum Milipor, cameră frigorifică etc.



- **Laborator fitoplancton:** butelii Nansen, microscopie inverse, microscop epifluorescență și contrast fază, echipament foto video pentru analiza și măsurători microscopice, echipament de măsură multiparametru YSI EXO 2 (parametri măsurați: temperatură, conductivitate, pH/redox, oxigen, clorofila/alge albastre-verzi, turbiditate, fDOM/cDOM)



- **Laborator zooplancton:** filee zooplanctonice tip Juday, fileu Hansen, fileu Nansen, microscop inversat, microscop contrast fază, stereomicroscopie, echipament foto video pentru canalizare și măsurători microscopice, echipament de măsură multiparametru YSI CastAway (parametri măsurați: temperatură, conductivitate, poziția GPS a măsurătorii).



- **Laborator macrobentos:** bodengreifere tip Van Veen (500, 1000 cm²), Day Grab, drăgi, rame metalice, aparat de fotografiat subacvatic, sistem AUV tip quadcopter pentru monitorizare distribuție macrofite.



- **Laborator de cultivare a unor organisme marine** utilizate ca hrană în acvacultură: culturi starter, vase de diferite capacități, instalație de iluminat și aerat, lupă binocular și trinocular.



- **Laborator pentru studiul resurselor marine vii:** microscopae, lupe binocular, analizor multiparametru, ihtiometre, balanțe digitale, recipient cu azot lichid, camere foto digitale, nava de cercetare, bărci de pescuit, unelte și echipamente de pescuit, fishfinder, șalupă rapidă.





- **Laborator biochimie marină:** etuve, centrifuge, distilator, spectrofotometru, moară electrică, aparat de sitat, Soxhlet, criocentrifugă, digester, balanța analitică, balanța tehnică, cuptor calcinare, pH-metru, oxigen-metru.



- în cadrul **DEPARTAMENTULUI DE RESURSE MARINE VII**
- **Laborator de acvacultură marină și reconstrucție ecologică** (compus din stație de pompare apă marină, compresor aer sub presiune, bazine exterioare, bazine interioare, sistem recirculant prevăzut cu instalații de purificare și sterilizare): destinat reproducerii și cultivării unor specii de nevertebrate și pești marini, precum și efectuării de experimente de ecofiziologie.



- **Laborator de cultivare a algelor microfite marine:** sușe pure algale, camera sterilă, etuvă, sistem de sterilizare apă marină, vase și sticlărie de diferite capacități, instalație de iluminat și aerat, microscop inversat.

○ în cadrul **DEPARTAMENTULUI IT și GIS**

- **Sistem de servere accesibile în intranet / internet:** sistem de servere accesibile în intranet / internet pentru susținerea și dezvoltarea cercetărilor marine compus din: Sistem IBM BladeCenter E cu surse de alimentare redundante, 7 servere tip Blade HS22 procesor Xeon 1.86GHz, 8GB Ram, 2*73GB 2.5in SAS HDD RAID1, (agregate VMware, utilizate ca servere bazate pe tehnologii web); IBM/APC NetUPS 5kVA; server IBM xSeries 100 cu dotare de bază standard (serviciu DNS); server HP ML110 procesor P4 2.4GHz, 2GB RAM, 160GB HDD (serviciu email); routere MikroTik; switchuri AlliedTelesys.



- **Compartiment GIS** pentru colectare, măsurare și prelucrare date de mediu, inclusiv marin, afișate în format specific GIS: stație totală Leica 1200+, nivela optică Sokkia, GPS Trimble GeoXH, L1, precizie post procesare/ PPK 30cm (clasa GIS), GPS Trimble ProXH, L1/L2, precizie post procesare/PPK 10 cm (clasa GIS), GPS Trimble RC, L1, precizie 2-5m (clasa GIS), 2 x GPS Trimble R3, L1, precizie post procesare sub 10 cm (clasa geodezică), GPS OmniSTAR 8200 HP, L1/L2, precizie RTK 10 cm (clasa geodezică); Softurile de postprocesare (Trimble Business Center și GPS Pathfinder Office), Soft de analiză spațială/GIS (ArcGIS Desktop 10.0, Erdas 2009), Plotere A0: HP Design Jet 500Plus, HP Design Jet 4000, Wideformat Scanner A1-Contex Toucan G25, Workstation 2 x HP xw8400, HP xw4400.



○ în cadrul **DEPARTAMENTULUI TRANSFER TEHNOLOGIC, DISEMINARE SI RELAȚII PUBLICE**

- **Săli conferințe / workshop-uri / cursuri:** 1 sală: max 25 persoane (dispunere 'U'); 1 sală: max 80 persoane (dispunere "amfiteatru", "sală de clasă" sau 'U'); 1 sală: max 30 persoane (dispunere 'U'). Toate sălile dotate cu videoproiector; sala mare dispune inclusiv de sistem de sonorizare și traducere simultană.



- Colecția ihtiologică cu exponate din Oceanul Mondial și Marea Neagră (cca 650 exponate).



- **Centre de formare profesională** (autorizații Centre de Perfecționare nr. CT nr. 000197 și nr. CT nr. 000198 MMSSF; MEc / CNFPA; contract colaborare cu Asociația Europeană de Mediu nr. 1212/05.04.2004), INCDM fiind:
 - Organizator program perfecționare „Pescar în ape interioare și de coastă” COR 615201;
 - Organizator program perfecționare “Muncitor piscicol” COR 921303;
 - Organizator program de perfecționare “Manager al sistemelor de management de mediu” COR 242304;
 - Organizator program de perfecționare “Tehnician ecolog” COR 321131.



- **NAVA DE CERCETARE PENTRU COLECTARE DATE OCEANOGRAFICE ȘI PESCĂREȘTI** (obligație a României cf. Regulamentul (CE) nr. 199/2008 al Consiliului din 25 februarie 2008 privind instituirea unui cadru comunitar pentru colectarea, gestionarea și utilizarea datelor din sectorul pescuitului și sprijinirea consultanței științifice cu privire la politica comună în domeniul pescuitului) deservește toate departamentele INCDM.



Si in anul 2017, existența navei de cercetare „Steaua de Mare 1“ a reprezentat un suport decisiv în contractarea proiectelor costiere și marine, peste 80% din contracte beneficiind de aportul navei în activitățile offshore și de cercetare *in situ*.

Deosebit de relevante în acest sens sunt scrisorile de susținere obținute din partea Comisiei Mării Negre (Black Sea Commission/BSC) și Comisiei Generale pentru Pescărie la Marea Mediterană și Marea Neagră (General Fisheries Commission for the Mediterranean/GFCM), vizând necesitatea de achiziție a unei noi nave de cercetare.

▪ **Laboratoare de încercări:**

- **LABORATORUL DE MASURĂRI ȘI ANALIZE FIZICO-CHIMICE** funcționează în conformitate cu cerințele Sistemului de Management al Calității ISO 9001:2008 și menține procedurile și managementul calității conform sistemului SR EN ISO CEI 17025: 2005. Laboratorul este echipat corespunzător sarcinilor asumate: Gas chromatography-mass spectrometry GC-MS, Atomic absorption spectroscopy AAS, Ultraviolet-visible spectroscopy / ultraviolet-visible spectrophotometry UV-VIS, Total Organic Carbon TOC etc.



În laborator se efectuează următoarele încercări:

- determinarea parametrilor fizico-chimici - salinitate, pH, oxigen dizolvat, CBO₅, CCO-Mn, suspensii solide totale;
- determinarea nutrienților din apa de mare;
- determinarea conținutului de carbon organic total în apă, sedimente și organisme;
- determinarea metalelor grele din apă, sedimente și organisme;
- determinarea conținutului de pesticide organoclorurate (HCB, lindan, heptaclor, aldrin, dieldrin, endrin, p,p' DDE, p,p' DDD, p,p' DDT) și bifenili policlorurați (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180) din apă, sedimente și organisme;
- determinarea hidrocarburilor aromatice polinucleare (naftalină, acenaftilen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, piren, benzo [a] antracen, crisen, benzo [b] fluoranten, benzo [k] fluoranten, benzo [a] piren, benzo

- (g,h,i) perilen, dibenzo (a,h) antracen si indeno (1,2,3-c,d) piren) din apă, sedimente și organisme;
- determinarea conținutului de hidrocarburi petroliere totale din apă și sedimente;
- experimente de ecotoxicologie acvatică.

Cea mai mare parte a achizițiilor de echipamente a fost realizată prin proiecte, donații etc. În anul 2017, circa 13,68 % din valoarea veniturilor realizate de INCDM a fost destinată achizițiilor de echipamente și aparatură (fata de 8% in anul 2016).

Consideratii privind infrastructura de cercetare:

Condiția și poziția actuală a INCDM în contextul actual de cercetare de la Marea Neagră nu ar fi putut fi atinsă fără existența unei infrastructuri de cercetare competitivă, care să asigure participarea institutului în diverse consorții de cercetare naționale, regionale sau europene.

În prezent, dotările institutului pot face față tuturor obligațiilor instituționale care îi revin, dar și în implementarea diverselor obligații aferente la nivel național și prevăzute în legislație.

Astfel, plecând de la măsurătorile de bază ale mediului abiotic până la determinări genetice asupra populațiilor de micro și macro organisme, sunt realizate în momentul de față prin utilizarea în comun a infrastructurii CDI a institutului de către departamentele de cercetare.

Practic, nu există echipamente achiziționate care să nu fie utilizate în mod curent în activitatea INCDM.

În prezent, institutul este capabil să acopere cele mai exigente cerințe privind analizele calității apei de mare din punct de vedere al parametrilor fizici, chimici și biologici.

Prin intermediul Laboratorului de Analize și Măsurători sunt acoperiți toți parametrii de calitate ai apei și sedimentelor marine solicitați prin programul de monitoring integrat al mediului marin. Sunt executate măsurători în ceea ce privește încărcarea cu nutrienți a apelor marine, sunt executate măsurători privind încărcarea cu metale grele, pesticide, substanțe organo clorurate sau hidrocarburi a apelor și sedimentelor.

Departamentul de Oceanografie folosește echipamente de măsurare a calității fizice a apelor mării (temperatura, conductivitate, turbiditate etc.). Măsurătorile sunt efectuate în cadrul expedițiilor pe mare, iar rezultatele obținute în timp real permit ajustarea adâncimilor de colectare pentru probele de chimie și biologie. Măsurătorile de-a lungul coastei în ceea ce privește evoluția liniei țărmului sunt realizate folosind tehnici de măsurare directă în teren cu ajutorul DGPS-urilor și stațiilor totale sau mai de curând apelând la tehnologia AUV-urilor sau a fotografiilor din avion și teledetecției.

În cadrul Departamentului de Ecologie și Biologie marină sunt efectuate monitorizări privind starea populațiilor organismelor vegetale și animale din planctonul și bentosul Marii Negre. În vederea realizării acestor monitorizări sunt folosite echipamente de colectare de probe atât de producție proprie (filee și drăgi), cât și echipamente de prelevare achiziționate de la diverse firme de specialitate din Europa (Hydobios și KC Demnark). Echipamentele oferă posibilitatea colectării de probe conform standardelor din domeniu, precum și în conformitate cu recomandările metodologiilor acceptate la nivelul bazinului Mării Negre.

Starea resurselor marine este evaluată de către Departamentul de Resurse Marine Vii, care prin intermediul expedițiilor efectuate cu nava „Steaua de Mare 1”, stabilește nivelul capturilor totale admisibile pentru speciile de pești de interes comercial. De asemenea, în cadrul Laboratorului de testare pentru acvacultură există un sistem de acvacultură cu circuit închis în care se pot realiza experimente privind cultivarea/aclimatizarea diverselor specii de organisme marine la condițiile de mediu din Marea Neagră.

Peste toate activitățile enumerate mai sus se suprapune infrastructura logistică a INCDM care permite efectuarea deplasărilor din teren a cercetătorilor, fie că vorbim de deplasări de-a lungul litoralului (mașini de teren și ATV-uri), în zona de mică adâncime a mării (șalupe) sau de-a lungul întregii platforme continentale românești (nava „Steaua de Mare 1”).

Unul dintre punctele forte în activitatea de cercetare este posibilitatea accesului cercetătorilor la datele *in situ* folosind infrastructura actuală (navă, măsurători de morfodinamică, observații cu scafandrii etc.).

Nava de cercetare „Steaua de Mare 1” a fost folosită în mod continuu pe durata celor 36 ani de exploatare, realizând peste 50.000 ore de funcționare. Conform standardelor internaționale, perioada de exploatare a acesteia este demult depășită.

În prezent, se fac demersuri pentru achiziționarea unei noi nave de cercetări marine de tonaj mediu și dotată la nivelul cerințelor actuale, care este inclusă în noul Roadmap al infrastructurii de cercetare de interes național din România.

- **Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Marina “Grigore Antipa” Constanta** este inregistrat in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului (Certificat de inregistrare pozitia nr. 252 emis la 17.09.2015, valabil 5 ani).
Tipurile de studii pentru protectia mediului pentru care este atestat INCDM:
 - Raport de Mediu;
 - Raport privind Impactul Asupra Mediului;
 - Bilant de Mediu;
 - Raport de Amplasament;
 - Studiu de Evaluare Adecvata.
- **Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Marina “Grigore Antipa” Constanta** este nominalizat de catre MMAP pentru Comisia Marii Negre-BSC de la Istanbul / Conventia de protectie a Marii Negre impotriva poluarii)
 - **Centrul Regional privind Aspectele de Mediu in Managementul Pescariei ai a altor Resurse Vii Marine** (Black Sea Regional Activity Centre for Environmental Aspects of Fisheries and other Marine Living resources Management - **RAC FOMLRM**)
 - **Punct Focal National BSC al RAC FOMLRM**
 - Domeniu: pescuit, resurse marine vii, la nivel national
 - **Punct Focal National BSC de Biodiversitate**
Domeniu: ecologie si conservarea biodiversitatii
 - **Punct Focal National BSC: Monitoring si Evaluare Poluare**
Domeniu: monitoring poluare, observatii si evaluari; protectia mediului marin
 - **Punct Focal National BSC: Poluare din surse de pe uscat**
Domeniu: observatii si evaluari impact in zona costiera si in mediul marin al surselor de poluare de pe uscat
 - **Punct Focal National BSC: ICZM**
Domeniu: managementul integrat al zonei costiere
- **Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Marina “Grigore Antipa” Constanta** este nominalizat MMDD pentru ACCOBAMS / Acordul pentru Conservarea Cetaceelor din Marea Neagra, Marea Mediterana si Zona Contigua a Atlanticului)
 - **Punct Focal National ACCOBAMS**
Domenii:
Evaluarea interactiunilor dintre activitatile umane si cetacee;
Protectia habitatelor;
Cercetare si monitoring in sprijinul masurilor de conservare;
Educarea si informarea publicului si tuturor partilor interesate;
Raspuns in cazul situatiilor de urgenta pentru salvarea cetaceelor ranite, bolnave sau esuate.
- **Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Marina “Grigore Antipa” Constanta** : INCDM a fost atestat custode al Acvatoriului marin litoral Vama Veche – 2 Mai; protectia habitatelor; management arii protejate (2005-2009) si incepand cu 13.12.2011, prin conventia nr. 306, incheiata intre Ministerul Mediului si Padurilor si INCDM, pe o perioada de 10 ani; aceasta a fost prelungita la 13.12.2016 pentru încă 5 ani).



- **Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Marina "Grigore Antipa" Constanta** (Imputernicire MAPDR/ANPA 1962/1.11.05; membru in grup de lucru *Ad hoc* CE/Romania/Bulgaria pentru stabilire TAC)
Domeniul de competenta: evaluator resurse marine vii; evaluator stocuri si Captura Anuala Totala (TAC) la pescuitul calcanului si sprotului; reprezentant national in SAC / GFCM.
- **Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Marina "Grigore Antipa" Constanta** asigura reprezentarea permanenta in structurile de coordonare a Secretariatului Tehnic, Divizia pentru Operatiuni Marine, Divizia pentru Operatiuni Terestre, Comitet Consultativ, din cadrul Planului National de Interventie in Caz de Poluare Marina cu Hidrocarburi conform H.G. nr.893/2006 (http://www.cdep.ro/pls/legis/legis_pck.http_act?ida=66070).
- **Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Marina "Grigore Antipa" Constanta** asigura **Secretariatul Tehnic Permanent al Comitetului National al Zonei Costiere** (OUG 202/2002 privind gospodaria zonei costiere, modificata prin Legea 280/2003 – Legea zonei costiere) si indeplineste sarcinile si responsabilitatile stabilite de catre Comitetul National al Zonei Costiere <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliuDocument/53365> :
 - pune la dispozitie Comitetului documentele necesare acestuia in vederea adoptarii deciziilor;
 - asigura pregatirea si organizarea sedintelor de lucru ale Comitetului, a dezbaterilor publice, precum si a altor actiuni initiale de Comitet;
 - pregateste corespondenta legata de activitatea curenta a Comitetului, in conformitate cu deciziile luate de acesta si transmise de presedinte;
 - raspunde intrebarilor sau solicitarilor persoanelor interesate in orice problema care face obiectul atributiilor Comitetului, cu exceptia celor in legatura cu care Comitetul nu a adoptat inca o decizie;
 - asigura intocmirea proceselor verbale ale fiecarei sedinte de lucru si ale dezbaterilor publice;
 - elaboreaza proiectele programului de lucru anual in vederea desfasurarii activitatilor Comitetului si le supune aprobarii acestuia. (Conform HG nr.1015/2004 privind aprobarea Regulamentului de organizare si functionare a Comitetului National al Zonei Costiere).
- **Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Marina "Grigore Antipa" Constanta** este autoritate competenta privind stabilirea strategiei pentru mediul marin (cf. Legii 6/2011 - pentru aprobarea OUG 71/2010 privind stabilirea strategiei pentru mediul marin 07 martie 2011 Monitorul Oficial 159/2011) http://www.cdep.ro/pls/legis/legis_pck.http_act?nr=6&an=2011), avand urmatoarele responsabilitati:

- desfasoara activitati de cercetare si monitorizare a starii ecologice a ecosistemelor marine;
 - este operatorul tehnic al retelei nationale de monitoring fizic, chimic, biologic al apelor marine costiere si de supraveghere a eroziunii costiere;
 - este abilitat sa propuna Ministerului Mediului, Ministerului Apelor si Padurilor reglementari in domeniu.
- **Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Marina “Grigore Antipa” Constanta** este implicat in implementarea Directivei Inspire pentru Tema III.15 „Caracteristici geografice oceanografice” si Tema III.16 „Regiuni maritime” (autoritatea publica responsabila fiind MENCS prin INCDM), precum si participant la alte teme (cf. HG nr. 579 din 15 iulie 2015 privind stabilirea responsabilitatilor specifice ale autoritatilor publice, precum si a structurilor tehnice pentru realizarea temelor de date spatiale si aprobarea masurilor necesare pentru punerea in comun a acestora - <http://www.monitoruljuridic.ro/monitorul-oficial/585/2015-08-04>)
- **Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Marina “Grigore Antipa” Constanta** detine presedintia **Comitetului National de Oceanografie** (CNRO – UNESCO), organism care are urmatoarele atributii:
- asigura implementarea cerintelor de dezvoltare si utilizare unitara a metodologiilor, normelor si standardelor care stau la baza cercetarii oceanografice nationale, de valorificare a bazelor de date specifice mediului marin si costier, in concordanta cu recomandările IOC;
 - contribuie la sustinerea proiectelor cu profil oceanografic, la promovarea acestora ca prioritati de domeniu ale Romaniei;
 - faciliteaza legaturile intre producatorii si utilizatorii de date si informatii oceanografice;
 - contribuie prin activitatea sa la intarirea legaturilor de cooperare intre institutiile, organismele si organizatiile nationale cu preocupari in domeniul stiintelor marii, a protectiei si gestionarii zonei marine si costiere a Romaniei;
 - armonizeaza recomandările si rezolutiile proprii cu recomandările stiintifice in domeniu propuse de Comisia de Oceanografie si Limnologie a Academiei Romane;
 - promoveaza conceptul educatiei ecologice privind mediul marin in invatamentul de toate gradele, accesul publicului la informatia de mediu marin si participarea acestuia la luarea deciziilor in domeniu;
 - contribuie la promovarea si diseminarea realizarilor scolii romanesti de oceanologie in tara si peste hotare;
 - asigura consultanta de domeniu pentru CNR UNESCO in raporturile sale cu structurile specializate ale UNESCO, cu organismele internationale cu rol in cercetarea oceanografica;
 - participa la intalnirile internationale in domeniul stiintelor marii, pe baza de mandat din partea Secretarului General al CNR UNESCO.
- Instalatii si obiective speciale (de interes national): -
- **Masuri de crestere a capacitatii de cercetare-dezvoltare corelat cu asigurarea unui grad de utilizare optim;**
- O valorificare mai mare a infrastructurii de cercetare detinute se urmareste a se realiza prin implicarea acesteia in retele nationale si internationale de comunicatii, colectare si transmitere date; in structuri de cercetare internationale (infrastructuri paneuropene, centre internationale s.a.), de folosinta in comun.

- Realizarea de cercetari complexe, regionale si internationale poate fi de asemenea obtinuta prin proiecte de cercetare in colaborare (parteneriate, consortii, colaborari bilaterale s.a.), prin care se alatura insa, infrastructuri si resurse diferite.
- O cale de imbunatatire a infrastructurii o constituie accesarea de fonduri din cadrul proiectelor europene de crestere a potentialului cercetarii.

Garantarea valorii si cresterea increderii in rezultatele obtinute prin utilizarea echipamentelor de cercetare este realizata prin perfectionarea continua a personalului si implicarea in exercitii periodice de verificare (intercalibrari), dar si prin mentinerea unor sisteme integrate de calitate (precum ISO 9001, ISO 14001). In acest sens, incepand cu 01.12.2013, INCDM este certificat URS, pentru recunoasterea Sistemului de Management al Calitatii in raport cu cerintele **ISO 9001:2008**, pentru recunoasterea Sistemului de Management de Mediu in raport cu cerintele **ISO 14001:2004**, pentru recunoasterea Sistemului de Management al Sanatatii si Securitatii Ocupationale in conformitate cu cerintele **OHSAS 18001:2007**. Domeniul de activitate acoperit de acestea il reprezinta „ *Activitati de cercetare stiintifica si dezvoltare tehnologica in domeniul ecologiei si protectiei mediului marin, oceanografiei, ingineriei marine si costiere, resurselor marine vii, precum si activitati conexe, inclusiv prestari servicii*”. Avand o contributie certa si la cresterea capacitatii institutionale, prin imbunatatirea proceselor si a managementului integrat, au fost efectuate audituri anuale de evaluare. Pentru 2017 a fost obtinuta prelungirea anuala, fiind mentinuta in continuare, recunoasterea certificata (Anexa).

Din anul 2016, functioneaza Comisia de Etică a Cercetării Științifice, Dezvoltării Tehnologice și Inovării din INCDM (cf. art. 4 din Regulamentul de organizare și funcționare al Comisiei de etică) organ consultativ, fără personalitate juridică, pe lângă Consiliul de Administrație din INCDM, formata din:

1. Dr. Abaza Valeria
2. Dr. Buga Luminița
3. Dr. Luminița
4. Dr. Maximov Valodia
5. Dr. Timofte Florin

7. Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare

1. structura rezultatelor de cercetare-dezvoltare (conform tabel);

		Nr. 2016	Nr. 2017
7.1.1	lucrări ^{xiv} stiintifice/tehnice in reviste de specialitate cotate ISI	32	18
7.1.2	factor de impact cumulat al lucrarilor cotate ISI	26,729	22,636
7.1.3	citari in reviste de specialitate cotate ISI	195	183
7.1.4	brevete ^{xv} de inventie (solicitate / acordate)	0	1
7.1.5	citari in sistemul ISI ale cercetarilor brevetate	0	0
7.1.6	produse/servicii/tehnologii rezultate din activitati de cercetare, bazate pe brevete, omologari sau inovatii proprii ^{xvi}	0	0
7.1.7	lucrari stiintifice/tehnice ^{xvii} in reviste de specialitate fara cotate ISI	21	61
7.1.8	comunicari stiintifice ^{xviii} prezentate la conferinte internationale	67	83
7.1.9	studii ^{xix} prospective si tehnologice, normative, proceduri, metodologii si planuri tehnice, noi sau perfectionate, comandate sau utilizate de beneficiar	80	88
7.1.10	drepturi de autor ^{xx} protejate ORDA sau in sisteme similare legale (Licence for TraSiPesc, registered at ORDA, Annex I of Certificate of Registration in the National Computer Software Registry, Serial 001649BI no. 08790 din 20.09.2017 RNPC, Softeh Plus SRL)	0	1



2. rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute;

- Realizarea Raportului privind starea mediului marin si costier / pe baza monitoringului realizat in anul 2016, parte componenta a Raportului de stare a mediului din Romania, realizat in 2017;
- Realizarea bilunar, a Informarii privind calitatea apelor de imbaiere si a plajelor in sectorul Mamaia – Mangalia, impreuna cu Administratia Bazinala de Apa „Dobrogea Litoral” si Directia de Sanatate Publica Judeteana Constanta;
- Studiul influenței surselor de poluare de pe uscat asupra apelor de la litoralul românesc al Marii Negre;
- Studiul influenței activităților off-shore asupra apelor si ecosistemelor de la litoralul românesc al Marii Negre;
- Dezvoltarea unor metodologii comune pentru managementul zonei costiere la nivelul întregului bazin ;
- Elaborarea unui sistem informațional și a unei baze de date ca suport decizional pentru zona costieră ;
- Îmbunătățirea cooperării și comunicării între factorii de decizie, comunitatea științifică și alte părți implicate în zona costieră;
- Identificarea oportunitatilor de transfer tehnologic specifice regiunilor costiere, expuse, mai puțin dezvoltate și /sau dezvoltare regionala și rurala, etc. ;

- Asigurarea unor oportunități pentru învățământ și perfecționare profesională, implementarea managementului integrat, favorabil conservării ecosistemelor specifice și resurselor acvatice valorificabile ;
- Obținerea de seturi de date spațiale noi privind mediul marin și costier interrelaționat cu mediul socio-economic care respecta cerințele Directivei INSPIRE, structurate și încărcate într-o bază de date spațială („geodatabase”), inclusiv ortofotoplanuri și modele digitale ale terenului prin utilizarea imaginilor aeriene obținute de la vehicule aeriene fără pilot și date de batimetrie (profile batimetrice).
- Standardizarea Metadatelor conform cerințelor INSPIRE și introducerea în baza de date SeaDataNet (proiect EMODNET High Resolution Seabed Mapping)
- Dezvoltarea continuă a bazei de date relațională (de tip „geodatabase”) ca suport pentru furnizarea de informații de mediu și socio-economice; staturile tematice descriu parametri fizici, chimici, biologici marini, sociali și economici aferenți mediului marin și costier.
- instrumente GIS pentru analiza spațială, temporară, calitativă și cantitativă a mediului costier și marin și calcularea unor indicatori fizici, chimici și biologici; aceste instrumente vor automatiza procesul de calcul și vor permite extragerea, procesarea rapidă a mai multor serii de date și afișarea rezultatelor în timp real, atât sub forma hărților tematice cât și grafic și tabelar.
- Realizarea de hărți tematice – distribuții și analize spațiale ale factorilor și indicatorilor de mediu, inclusiv socio-economici
- aplicație Web-GIS care să integreze baza de date și instrumentele dezvoltate pentru utilizarea internă în cadrul INCDM și o aplicație de „Atlas Web” integrată în CNDOM pentru diseminarea către utilizatorii finali.
- Realizarea Studiului de caz privind planificarea spațială maritimă în sectorul Eforie și contribuții la componenta 1.1.1 Elaboration of detailed studies for a complete analysis of the Romanian and Bulgarian maritime areas” în cadrul proiectului MARSPLAN
- Evaluarea datelor de temperatură și salinitate din 2016 – 2017, atât pentru zona de coastă cât și zona marină, cu seturile de date existente pentru partea de vest a Mării Negre, și corelarea acestora cu date atmosferice și nivelul mării în vederea determinării variabilității oceanice pe o scară de timp decenal în contextul actual al schimbărilor climatice
- Elaborarea de servicii individualizate pe baza produselor Copernicus în legătură cu monitoringul și prognoza calității apelor de băi aferente stațiunii Mamaia; <http://iswim.rmri.ro> , împreună cu achiziționarea unui sistem foto-video și a unui ADCP pentru susținerea și validarea sistemului operațional (iSWIM).
- Studiul de validare a modelelor Copernicus/Mohid, cu datele hidro dinamice de la stațiile costiere și marine din Marea Neagră, în contextul schimbărilor climatice
- Extinderea prognozei marine realizată în cadrul Cosmomar în domeniul, regimului valurilor și al monitorizării și controlului scurgerilor/petelor de petrol, activităților de tip search and rescue, siguranței navigației, etc
- Finalizarea aplicației WebGIS proiectată pentru diseminarea cunoștințelor, serviciilor și oportunităților în domeniul cercetării spațiale și al teledetecției, permitând crearea unui nod informațional suport pentru factorii de interes/stakeholderii aferenți zonei costiere, realizată în cadrul proiectului Ecomagis: <http://ecomagis.rmri.ro>
- Dezvoltare aplicație interactivă în mediul de programare R, pentru realizarea prognozelor și pentru analiza sensibilității prognozelor în cadrul proiectului GOFORIT
- Actualizarea pachetului software DIVA (Data-Interpolating Variational Analysis) și instalarea noilor biblioteci și pachete adiționale (Julia, divand, DivaPythonTools)
- Restructurarea website-ului Centrului COSMOMAR; dezvoltarea unui sistem de management al conținutului personalizat, necesar actualizării informațiilor de pe site, de către un utilizator autorizat. Tehnologii utilizate: PHP, MySQL, html, css, jQuery.
- Optimizarea sistemului software autonom de prognoza pentru modelarea circulației marine/distribuției parametrilor de nivel, curenți, salinitate și temperatura în zona Marii

Negre și zona Selfului românesc, funcționând în mod operational în legătură cu Serviciul Copernicus/ESA și GFS. Tehnologii utilizate: Python, GrADS.

- Contribuții la dezvoltarea unui sistem de observare și informare globală pentru mediu, care vor fi utilizate pentru a evalua și estima condițiile, starea și tendințele climatice, resursele naturale, ecosistemele pentru atenuarea și adaptarea la condițiile climatice;
- Actualizarea bazei de date GIS privind intensitatea fenomenelor costiere eroziune/stabilitate relativă/acrețiune;
- Elaborare de hărți de vulnerabilitate a coastei;
- Contribuții la realizarea unui plan de management de risc hidrologic în spațiul plajelor litorale vulnerabile (la furtună/inundație) în condițiile climatice actuale;
- Actualizarea bazei bornate în zona Planului de Protecție Costieră;

- Date noi pentru actualizarea inventarului speciilor marine din sectorul românesc al Mării Negre;
- Informații actualizate privind structura principalelor grupe funcționale din ecosistemele marine cu rol important în asigurarea rezilienței acestora;
- Date actualizate necesare stabilirii principalilor indicatori de biodiversitate care să caracterizeze starea ecosistemului marin;
- Hărți de distribuție a speciilor invazive din apele marine românești;
- Hărți de distribuție a speciilor-cheie din planctonul, bentosul și nehtonul din apele marine românești;
- Date și informații actuale privind serviciile furnizate de ecosistemele marine;
- Indicatori privind serviciile furnizate de ecosistemele marine;
- Informații actualizate privind speciile de organisme marine pretabile prelucrării biotehnologice;
- Date noi fizico-chimice, biochimice și sanitare referitoare la materiile prime de origine marină selectate;
- Date privind prezența unor compuși cu proprietăți biologice active din resursele marine vii selectate de la litoralul românesc al Mării Negre, cu posibilitatea valorificării practice ulterioare;
- Metode avansate de genomica utilizate în dezvoltarea de biotehnologii marine pentru obținerea de produse biologice active (analiza RT-PCR a genelor microbiene, secvențiere NGS, PCR și Real time PCR) la principalele specii de pești și moluste de interes economic la litoralul românesc.

- Finalizarea propunerii Programului Național de Colectare Date Pescărești 2017 - 2019
- Colectarea datelor în cadrul Programului Național de Colectare Date Pescărești / 2017 și Realizarea Raportului Tehnic al Programului Național pentru anul 2016; s-au efectuat expediții de cercetare științifice pe mare cu nava și de-a lungul litoralului în punctele pescărești în vederea stabilirii structurii calitative și cantitative a capturilor și a efortului de pescuit, pe zone de activitate precum și colectarea de probe biologice; s-au stabilit arealele de distribuție ale populațiilor de pești;
- Fundamentarea, în anul 2017 a ordinului de prohibiție pentru anul 2018;
- Colectarea de date și informații necesare stabilirii parametrilor vitali și evaluarea aglomerărilor de pești: s-a evaluat potențialul resurselor pescărești de interes economic și s-a stabilit pentru 2018 efortul de pescuit; recomandări pentru captura totală admisibilă pentru principalele specii de pești de interes la litoralul românesc ;
- Colectarea de date pescărești tehnice și socio-economice pentru stabilirea balanței între capacitatea de pescuit și posibilitățile de pescuit;
- Completarea la zi a bazei naționale de date pescărești ;
- Realizarea a 4 expediții pentru evaluare a resurselor pescărești din ZEE ale României;
- Realizarea a 7 expediții pentru îmbunătățirea selectivității uneltelor de pescuit staționar (cuști pentru guvizi și setci monofilament) și diminuarea capturilor accidentale de delfini ;

- Realizarea a 18 expediții pentru evaluarea impactului exploatarei beam traulului asupra puietului de calcan, rechin și sturioni;
 - Realizarea unei expediții cu draga hidraulică pentru evaluarea biomasei de *Chamelea gallina* dar și a impactului uneltei asupra ecosistemului;
 - Intocmirea a patru rapoarte intermediare către Agenția Națională de Pescuit și Acvacultură, privind rezultatele expedițiilor din primăvara și toamna;
 - Transmiterea a 2 rapoarte cu date biologice, transversale și socio-economice către Direcția de Pescuit marin și JRC;
 - Transmiterea a 7 rapoarte cu date biologice, transversale și socio-economice către GFCM;
 - Monitorizarea stării de conservare a speciilor marine și a habitatelor costiere și marine de interes comunitar din România;
 - Armonizarea metodelor și instrumentelor de evaluare a stării actuale a stocurilor de pești prin expediții științifice, modele holistice;
 - Realizarea de corelații ecosistemice pentru specia sprot;
 - Realizarea prognozei pe termen scurt pentru specia sprot;
 - Stabilirea recrutării principalelor specii de pești - s-au efectuat 2 expediții.
 - S-au implementat metodele de evaluare ecosistemică a pescăriei calcanului și sprotului: GADGET și EwE (Ecopath și Ecosim) care vor contribui la dezvoltarea, testarea și adaptarea unui cadru suport de luare a deciziilor (CSD) care să furnizeze o bază pentru factorii de decizie politică și stakeholderi despre compromisurile care trebuie făcute la luarea a diferite decizii privind managementul pescăriei;
 - Alinierea metodelor comune de esantionare, prelucrare și interpretare a datelor pescărești și evaluarea stocurilor folosind modele analitice;
 - Constientizarea organizațiilor pescărești și a factorilor de decizie din pescăriile naționale privind necesitatea utilizării strategiilor de management bazate pe consultanță științifică și evaluarea în comun a stocurilor cu distribuție regională;
 - Monitorizarea deșeurilor marine la litoralul românesc al Marii Negre;
 - Contribuții la elaborarea Indicatorilor și Metodologiei de Planificare Spațială Maritimă (PSM) în zona transfrontalieră româno-bulgară, alături de întocmirea listei legislației PSM (MARSPLAN BS)
 - Utilizarea unor metode de analiză spațială și de evaluare a conflictelor între activități ca instrumente integrate ale MIZC și PSM în zona costieră românească;
 - Analiza indicatorilor care vizează aspect prioritar zonei costiere;
 - Analiza indicatorilor specifici care permit descrierea economiei din zona costieră;
 - Cuantificarea impactului social al activităților turistice litorale în sezonul estival;
 - Realizarea unei interfete de preluare și/sau prelucrare a datelor oceanografice din baia Mamaia;
 - Aplicație pentru diseminarea datelor oceanografice din zona baia Mamaia pentru dispozitive smart și mobile
3. oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare;
- Implementarea Directivelor Europene Cadru Apa, Strategia Cadru pentru Mediul Marin, Habitate, Inspire precum și a Politicii Comunitare pentru Pescuit;
 - Elaborarea raportului de starea mediului marin și costier pentru anul 2016 (contribuții directe la capitolele indicatori fizio-chimici, indicatori de eutrofizare, indicatori de contaminare), care va fi distribuit la MM, MAP, ANPM, APM Constanța, ARBDD;
 - Definitivarea metodologiilor de stabilirea a stării ecologice bune pentru Descriptorii specifici Directivei Cadru pentru Strategia Marina utilizate la îndeplinirea obligațiilor de raportare ale României la UE;

- Dezvoltarea unei aplicații WEB-GIS (Atlas marin si costier) informații și funcționalități specifice care vine în sprijinul activităților de cercetare și de a disemina rezultatele în comunitatea științifică, factorii de decizie și / sau de alte părți interesate, care lucrează în sectoarele conexe mediului marin si costier.
- Dezvoltarea aplicației WEB-GIS (<http://86.127.36.56/smartatlas/>) va îmbunătăți gradul de utilizare a metodelor și datelor GIS atât în cercetarea științifică cât și pentru nespecialiști. Atlasul WEB-GIS dezvoltat ofera informații și funcționalități specifice, fiind de asemenea un instrument pentru prezentarea unei baze de date geospațiale prin intermediul unei interfețe web. Beneficiile folosirii unui astfel de instrument de vizualizare sunt:
 - Furnizează informații direct către publicul larg;
 - Reprezintă metode vizuale de comunicare care transmit mesajul mai rapid și mai eficient decât un raport scris;
 - Selectarea straturilor tematice permite utilizatorului vizualizarea a diferiți informații pentru sectoare distincte ale coastei;
 - Hărți interactive vor oferi vizualizarea mai multor scenarii în diferite etape de timp, instrumente de navigare pentru transfocare, panoramare, găsim locație etc.
- Fotografiile aeriene (obținute cu drone sau din avion) si datele de batimetrie precum si informațiile conexe din procesarea acestora (modele digitale ale suprafeței si terenului) ofera o imagine clară și detaliată a sistemului costier, putând fi utilizate în monitorizare (ex. monitorizarea lucrărilor de protecție costieră și a efectelor acestora asupra componentelor ecosistemului marin), sau în sprijinul de activități socio-economice conexe mediului costier
- Extinderea aplicației WEB-GIS (Atlas marin si costier) cu informații și funcționalități specifice care vine în sprijinul activităților administrare a orasului / tip smart-city sau a alor părți interesate, care lucrează în sectoarele conexe mediului marin si costier.
- Extinderea rețelei de schimb de date si informatii cu partenerii regionali: AFDJ, ARBDD si ABADL in domeniul datelor ADCP si al fotografiilor provenind de la camerele web costiere.
- Furnizarea de date către CNDOM atât din expediții oceanografice în zona costieră și marină cât și de la stațiile oceanografice de țarm
- Studierea posibilităților de valorificare biotehologică a unor resurse marine vii din sectorul românesc al Marii Negre în condițiile schimbărilor climatice și al impactului antropic;
- Bioprospectarea capacității genetice a microorganismelor din Marea Neagră de a produce substanțe și compuși de natură biotehologică cu aplicații în biomedicină și industria farmaceutică;
- Integrarea datelor si metadatelor oceanografice nationale in Infrastructura Pan-Europeana pentru managementul de date si metadata oceanografice si marine (Pan – European Infrastructure for Ocean&Marine Data Management) **SEADATANET** (http://romania-seadatanet.maris2.nl/v_cdi_v3/search.asp;
http://romania-seadatanet.maris2.nl/v_cdi_v3/browse_step.asp)
- Integrarea si asimilarea datelor oceanografice fizico-chimice in Basin-scale analysis and forecast product of the Black Sea circulation and stratification (temperature, salinity, currents and sea level) / the operational nominal product for the Black Sea for all application areas (<http://bsmfc.net/>)
- Integrarea datelor oceanografice chimice romanesti in Reteaua europeana de observare si date privind mediul marin (European Marine Observation and Data Network) EMODNET (<http://www.emodnet-chemistry.eu/portal/portal/>)
- Integrarea datelor si metadatelor biologice in Reteaua europeana de observare si date privind mediul marin EMODNET BIOLOGY (European Marine Observation and Data Network - <http://www.emodnet-biology.eu/>);

- Îndeplinirea obligațiilor României prin aderarea la diferite convenții/acorduri/organizații.
- Furnizarea de date către CNDOM atât din expediții oceanografice în zona costieră și marină cât și de la stațiile oceanografice de țărm
- Asigurarea suportului informațional pentru participare la proiecte de cercetare ale UE și creșterea ratei de succes

4. măsuri privind creșterea capacității

- Dezvoltarea **Centrului de Competență pentru Tehnologii Satelitare din Constanța, dedicate dezvoltării sustenabile a regiunilor marine și costiere românești (COSMOMAR)**, în vederea utilizării tehnologiilor spațiale și a datelor obținute prin teledetecție, în dezvoltarea aplicațiilor de monitorizare și evaluare rapidă a stării mediului marin și costier, în dezvoltarea de bio-tehnologii prietenoase cu mediul, dezvoltarea de tehnologii și soluții tehnice cu aplicabilitate în programele spațiale, precum și în susținerea dezvoltării întreprinderilor mici, mijlocii și mari de la nivel local și regional în accesarea oportunităților oferite de programele spațiale naționale/europene (<http://www.cosmomar.ro/>);
- Dezvoltarea și upgradarea **Centrului Național de Date Oceanografice și de Mediu (CNDOM)** (www.nodc.ro); Actualizarea infrastructurii hardware și software a acestuia;
- Sporirea capacităților operationale în ceea ce privește evaluarea riscurilor potențiale asupra sistemului costier românesc al Mării Negre;
- Extinderea expertizei și instrumentarului aferent Centrului COSMOMAR, pentru dezvoltarea proiectelor pilot în legătură cu activitatea de validare a datelor satelitare și a datelor specifice monitoringului integrat de mediu, realizat cu tehnologii UAV;
- Dezvoltarea obiectivului de cercetare privind studiul parametrilor de energie și a surselor de zgomot subacvatic, atât din surse antropice (activitățile generatoare de zgomot subacvatic) cât și din surse naturale ;
- Dezvoltarea metodologiei de lucru pentru achiziție date in-situ de sunet și zgomot subacvatic cu 2 sau 3 hidrofoane;
- Extinderea expertizei privind zgomotul și propagarea sunetului în apa marină prin colaborare cu instituții de cercetare (ex. a Ministrului Apărării Naționale – Forțele Navale: Direcția Hidrografică Maritimă, Centrul de Cercetare Științifică pentru Forțele Navale și Universități ca: Universitatea Ovidius Constanța, Universitatea din București, Academia Navală Mircea cel Bătrân Constanța etc.);
- Adaptarea modelului numeric integrativ MOHID Water (model numeric 3D de simulare a corpurilor de apă) la platoul continental Românesc și la zona costieră românească (Baia Mamaia) având ca rezultat prognoza oceanografică a temperaturii, salinității și curenților marini cu o rezoluție spațială și temporală ridicate (<http://www.cosmomar.ro/mohid.html>, <http://eism.geo-spatial.ro/cosmomar/>);
- Integrare în Rețeaua națională DNAqua-NET: membru substituent al Comitetului de Management (National Substitute MC) al acțiunii COST CA15291 - "Developing new genetic tools for bioassessment of aquatic ecosystems in Europe (DNAqua-Net)";
- Continuarea activităților și dezvoltarea tematicii de analiză moleculară și genetică a comunităților de micro- și macroorganisme marine în viitor la o scară mai amplă, în conformitate cu cerințele naționale și europene;
- Upgradarea sistemului de monitorizare a nivelului mării (instalare de maregraf digital la Mangalia, realizare de măsurători de nivelment efectuate de echipa Agenției Naționale de Cadastru – Centrul Național de Cartografie, Serviciul de Geodezie și Cercetare Dezvoltare București pentru introducerea maregrafului digital la Rețeaua de Nivelment și integrarea rețelelor geodezice naționale în sistemele de referință europene EUREF EUVN;
 - Adaptarea datelor ANM/model ALARO pentru modelul numeric de valuri SWAN aferent modelului MOHID Water (model de simulare a proceselor hidrodinamice) pentru platoul continental Românesc, accesibil de pe pagina: <http://iswim.rmri.ro> ;

- Participarea continua la exerciții de testarea performanțelor laboratorului de masurari si analize;
- Creșterea capacității de expertiză prin achiziția de echipamente și software care să permită atât extinderea gamei de parametri analizați cât și îmbunătățirea performanțelor pentru cei analizați în prezent și prelucrarea statistica a datelor.
- Achiziția unui Autovehicol ARGO (8x8) - Vehiculul auto pentru terenuri greu accesibile destinat transportului de personal și al echipamentului de cercetare, în zonele dificile de lucru (aprox. 200 km în zona litoralului românesc, al Deltei Dunării și al lacurilor litorale)
- Upgradarea capacității de obtinere a informațiilor spațiale din teren prin achiziția unei Drone DJI 4 Professional (cartarea proceselor actuale prin obținerea unor noi tipuri de date - imaginilor aeriene cu rezoluție mare)

8. Masuri 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) in vederea participării la programele nationale si europene specifice;
- Organizarea Simpozionului Internațional „PROTECȚIA ECOSISTEMULUI MĂRII NEGRE ȘI GESTIONAREA DURABILĂ A ACTIVITĂȚILOR MARITIME. PROMARE 2017. Ediția a VIII-a” a fost organizat de Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” Constanța și Asociația Balcanică de Mediu (B.EN.A.), sub auspiciile Comisiei pentru Protecția Mării Negre Împotriva Poluării (BSC) și Comisiei Generale pentru Pescărie de la Marea Mediterană (GFCM), cu sprijinul Ministerului Cercetării și Inovării (MCI), al Asociației Române a Concesionarilor Offshore din Marea Neagră (ARCOMN) și Accela s.r.o.

La eveniment au participat 181 de persoane din 13 țări (Bulgaria, Canada, Cehia, Georgia, Germania, Grecia, Italia, Polonia, Portugalia, România, Turcia, Marea Britanie, Ucraina), și, în mod extraordinar, un reprezentant al Parlamentului European.

Anul acesta, Simpozionul a fost organizat în contextul celebrării a 150 ani de la nașterea ilustrului om de știință prof. dr. Grigore Antipa, al cărui nume îl poartă cu mândrie institutul nostru, alături de Muzeul Național de Istorie Naturală din București. Grigore Antipa este fondatorul oceanografiei românești, datorită studiilor sale extensive dedicate Mării Negre și Deltei Dunării. Prof. Antipa a fost expert în zoologie, ihtiologie, ecologie și oceanografie. În 1932, acesta a fondat Institutul Bio-Oceanografic din Constanța, unul dintre primii pași în înființarea institutului nostru. Din aceste motive, prezenta ediție a Simpozionului Promare 2017 a fost dedicată activității sale prodigioase.

În deschiderea Simpozionului, organizatorii au adus un călduros omagiu regretatului Prof. Dr. Fokion K. Vosniakos, fondatorul Asociației Balcanice de Mediu (B.EN.A.), care a fost mereu prezent și implicat în edițiile anterioare ale Simpozionului PROMARE.

De asemenea, a fost comemorată și recenta dispariție a Prof. Dr. Murat Sezgin, decanul Facultății de Pescărie de la Universitatea Sinop din Turcia.

Pe durata Simpozionului (incluzând evenimentele asociate și sesiunea plenară) au fost prezentate 130 lucrări științifice (prezentări orale și postere), cu autori din Bulgaria, Canada, Georgia, Germania, Grecia, Italia, România, Polonia, Turcia și Marea Britanie. În paralel cu prezentările orale, s-a desfășurat și cinci sesiuni de postere. Posterele au fost expuse pe durata evenimentului.

În cadrul Sesiunii Plenare, s-au reliefat următoarele aspecte:

- Personalitatea ilustrului om de știință Grigore Antipa în domeniul oceanografiei românești;
- Siguranța și securitatea calității apelor și a resurselor acvatice;
- Angajamentele Comisiei Mării Negre și implicarea acesteia în protejarea mediului Mării Negre;

- Suportul tehnic în scopul optimizării managementului pescăriilor la Marea Neagră în cadrul proiectului GFCM BLACKSEA4FISH Project.

În cadrul Sesiunii Oceanografie și Inginerie Costieră și Marină s-au prezentat 15 lucrări (6 prezentări orale și 9 postere), cu autori din Georgia, Turcia și România. Principalele subiecte abordate au fost: caracterizarea fizico-chimică a apelor marine, managementul datelor oceanografice, morfodinamica zonei costiere, poluarea apelor marine, zgomotul subacvatic, metodologia de implementare a sarcinilor Copernicus.

În cadrul Sesiunii Utilizarea Durabilă a Resurselor Marine Vii au fost prezentate 26 lucrări (7 prezentări orale și 19 postere), cu autori din Bulgaria, Grecia, Turcia și România.

În cadrul Secțiunii Dezvoltare Durabilă și Educație Ecologică au fost prezentate 17 lucrări (5 prezentări orale și 12 postere), cu autori din Georgia și România.

De asemenea, în cadrul Simpozionului s-au organizat mai multe workshop-uri/traininguri asociate:

- Organizare Workshop în cadrul Proiectului STAR - COSMOMAR;
- Organizare workshop în cadrul proiectului PNII TraSiPesc;
- Organizare workshop Bionano Genomics Investigations - Firma Accela s.r.o., Cehia;
- Întâlnire cu factorii interesați - Stakeholders Workshop within the MareFrame FP7 Project and ECOAST;
- Training dedicat Serviciului de Monitorizare a mediului marin Copernicus - CMEMS.

Ca o concluzie generală, Simpozionul PROMARE 2017 a creat un cadru comun pentru a atrage atenția publică asupra importanței protejării și conservării ecosistemul marin și necesității de acțiuni concertate pentru a diminua efectele activităților antropice asupra calității apelor Mării Negre. Simpozionul a oferit, de asemenea, și oportunitatea de a stabili noi parteneriate și a le consolida pe cele existente.





Parteneriate in cadrul proiectelor derulate in cadrul **Proiectelor nationale** finantate de Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii in cadrul Planului national de Cercetare Dezvoltare 2007-2013;

- **Parteneriate cu institute de cercetare** din alte tari (prin **Protocoale de colaborare**), precum: HCMR Athens/Greece, Institute of Oceanology Bulgarian Academy of Sciences/Bulgaria, Central Fisheries Research Institute of Trabzon/Turkey, Karadeniz Technical University, Faculty of Marine Sciences/Turkey;
- **Parteneriate in cadrul unor programe de cercetare comune:**
 - **FP7: MAREFRAME:** parteneriat cu 27 de institutii din 14 tari. Principalul obiectiv este intensificarea utilizarii abordarii ecosistemice a managementului pescaresc (AEMP) aplicata la stocurile de pesti din marile Europei. Acest lucru se va realiza prin crearea de noi instrumente si tehnologii, dezvoltarea si extinderea modelelor ecosistemice si a metodelor de evaluare, si crearea unui cadru decizional complementar care sa evidentieze alternativele si consecintele ulterioare..
 - **H2020:** Prestari servicii in cadrul proiectului **ResponSEAbLe**: 15 parteneri europeni si 3 contributory transatlantici, cu scopul de a sprijini aparitia unui sistem european de cunoastere a oceanului, eficient si dinamic, care sa contribuie la cresterea gradului de constientizare asupra tuturor (la nivel individual si colectiv, direct si indirect);
 - **DG-MARE: „Projects on Maritime Spatial Planning” - Cross-Border MARitime Spatial PLANning in the Black Sea (MARSPLAN-BS):** consortiu din care fac parte: Ministerul Dezvoltarii Regionale si Administratiei Publice din Romania, Ministerul Dezvoltarii Regionale si Administratiei Publice din Bulgaria, un institut de cercetare din Bulgaria, o agentie de mediu si 2 institute de cercetare de mediu din Romania (total 10 parteneri);
 - **ERA NET: COFASP:** „IntelliGent Oceanographically-based short-term fishery FORecasting applicaTions” (**GOFORIT**): parteneriat cu institute de profil din Danemarca, Islanda si Tucia.
 - **ERA NET: COFASP:** „New methodologies for an ecosystem approach to spatial and temporal management of fisheries and aquaculture in coastal areas” (**ECOAST**); 8 parteneri din Italia, Spania, Danemarca, Grecia, Norvegia si Romania;
 - **DG MARE – „Assistance Mechanism for the Implementation of Maritime Spatial Planning (ECORYS)”:** şase parteneri (s.Pro, Berlin, Germany ECORYS, Bruxelles, Belgium, SeaScape, United Kingdom, THETYS, Venice, Italy, NIMRD “G.Antipa”, Constanta, Romania and University Liverpool, United Kingdom)
 - **DG MARE - EMODNET 2 - European Marine Observation and Data Network (Chemical Lot) - Retea europeana** (finantata de EU prin Directia Generala Afaceri Maritime si Pescuit) de observare si culegere de date din mediul marin pentru a

facilita accesul la date intr-un numar limitat de bazine maritime acelor organisme publice si private care au nevoie de respectivele date. Consortiu format din 25 parteneri

- **DG MARE - EMODNET Biology:** Knowledge base for growth and innovation in ocean economy: assembly and dissemination of marine data for seabed mapping – retea europeana formata din 46 de institute din 29 de tari
 - **FP 7 - SeaDataNet II** (Pan – European Infrastructure for Ocean&Marine Data Management) retea formata din 59 de parteneri din 35 de tari (68 Centre nationale de date conectate) si 3 organizatii internationale: IOC, ICES, JRC.
 - **H2020 - MYOCEAN FOLLOUP** (Prototype Operational Continuity for the GMES Ocean Monitoring and Forecasting Service) retea formata din 59 parteneri din 28 de tari.
 - **H2020 – SeaDataCloud:** 57 de parteneri. SeaDataCloud are ca scop promovarea serviciilor din proiectul SEADATANET și creșterea utilizării acestora, adoptând tehnologia „cloud” pentru o performanță mai bună. Datele se referă la o gamă largă de observații în situ și a datelor la distanță de detectare. SeaDataCloud va îmbunătăți serviciile utilizatorilor și furnizorilor de date, pentru a optimiza conectarea centrelor de date și fluxuri, precum și cu alte rețele interoperabile europene și internaționale.
 - **DG ENV: Sea Basin CHECKPOINTS**, LOT NO: 4 – Black Sea: consortiu format din 8 parteneri din Romania, Bulgaria, Italia, Franta, Grecia si Marea Britanie care propune sa identifice si sa foloseasca observațiile actuale precum si eforturile de modelare care sa contribuie la monitorizarea Marea Neagra, sa analizeze modul in care aceste informatii pot fi optimizate și sa livreze rezultatele prin intermediul unui portal GIS pe internet;
 - Activități de colaborare cu proiectul **EMBLAS II** în acord cu Research Collaboration Agreement (EMBLAS project) no. 2380/06.06.2016
- Colaborare in cadrul Protocolului de colaborare incheiat intre INCDM “Grigore Antipa” Constanta si Administratia Nationala Apele Romane / **Administratia Bazinale de Apa Dobrogea Litoral (ABADL)**. Protocolul are ca obiectiv principal realizarea programului comun de monitorizare a calitatii apelor tranzitorii si costiere, in vederea indeplinirii atributiilor ce le revin in domeniul cunoasterii, conservarii, protectiei si imbunatatirii calitatii mediului acvatic, inclusiv transmiterea datelor pentru constituirea unei baze de date comune in vederea evaluarii starii ecologice si a starii chimice a corpurilor de apa tranzitorii si costiere;
 - Secretariatul **ISSE-B.EN.A.**, gazduit de INCDM “Grigore Antipa” a contribuit la organizarea unor evenimente stiintifice internationale, care au permis diseminarea unor proiecte nationale si internationale derulate in cadrul INCDM “Grigore Antipa, avand in vedere o mai buna cunoastere si promovare a activitatii institutului. Parte din lucrarile prezentate in cadrul acestor reuniuni au fost publicate in Jurnalul International cu recunoastere ISI: *Journal of Ecology and Environmental Protection (JEPE)* <http://www.jepe-journal.info/>
 - Inscrierea INCD in baze de date internationale care promoveaza parteneriatele:
 - Portalul participantilor in cadrul Programului FP7 / H2020 (CE);
 - Registrul Potentialilor Contractorilor (ANCS);
 - Baza de date a potentialilor beneficiari ai Programului ESPON (MDRT);
 - Portalul de sprijinire a beneficiarilor Programelor de Cooperare Teritoriala (MDRT);
 - Registrul cu evidenta rezultatelor CD (MEN).
 - Inscrierea INCD ca membru in retele de cercetare/membru in asociatii profesionale de prestigiu pe plan national/international:

- European Science Foundation (Marine Board) - ESF
 - General Fisheries Commission for the Mediterranean – GFCM
 - Mediterranean Science Commission (CIESM)
 - Scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries (STECF) / CE
 - Balkan Environmental Association – BENA
- De asemenea, INCDM asigura **Presedinția și Secretariatul Comitetului Național Român de Oceanografie, Comisia Națională a României pentru UNESCO**, începând din 2004, ceea ce facilitează schimbul de date și informații oceanografice.
 - În cadrul INCDM activează o serie de **reprezentanți naționali (NRC)** și **puncte focale naționale (NFP)**, după cum urmează:

I. Agenția Europeană de Mediu (EEA/EIONET)

Rețeaua europeană de informare și observare a mediului (Eionet) este o rețea de parteneriat între Agenția Europeană de Mediu (AEM) și țările membre și cooperante ale acesteia. AEM este responsabilă de dezvoltarea rețelei și coordonarea activităților acesteia. În acest sens, AEM colaborează strâns cu punctele focale naționale (PFN), de regulă agenții naționale de mediu sau ministere ale mediului din țările membre.

Punctele focale naționale (PFN) sunt responsabile pentru coordonarea rețelelor de centre naționale de referință (CNR), reunind aproximativ 1 000 de experți din peste 350 de instituții naționale și alte organisme care gestionează informații din domeniul mediului.

În afara PFN și CNR, Eionet cuprinde în prezent șase centre tematice europene (CTE) în următoarele domenii: aerul și schimbările climatice, biodiversitatea, impactul schimbărilor climatice, vulnerabilitatea și adaptarea, apa, utilizarea solului și informațiile și analiza spațială, consumul și producția durabilă.

ETC/ICM sprijină activitățile Agenției Europene de Mediu privind manipularea datelor referitoare la mediul acvatic dulce și marin, precum și în zona maritimă, dezvoltarea unor indicatori și evaluări tematice.

Profilul **NRC – National Representative Contact** este dedicat domeniului “marin, costier și maritim”, stabilit în așa fel încât să sprijine activitățile pentru apele costiere, marine și de tranziție, precum și activitățile maritime. NRC sprijină în principal Directiva Cadru pentru Strategia Marină (Marine Strategy Framework Directive - MSFD), Directiva Cadru Apă (Water Framework Directive – WFD) și, după adoptare, noua directivă privind Planificarea Maritimă Spațială. Domeniul de interes acoperă și Strategia BD2020 privind Directivele referitoare la biodiversitate, politicile comune de pescuit și politicile maritime integrate.

Agenția Europeană de Mediu (AEM) este o agenție a Uniunii Europene. Sarcina acesteia este de a furniza informații independente și sigure despre mediu. Este sursa majoră de informare pentru cei implicați în dezvoltarea, adoptarea, implementarea și evaluarea strategiei de mediu, precum și pentru public. În prezent, AEM cuprinde 33 de țări membre.

INCDM susține activitatea acesteia prin următoarele puncte de contact:

1. NRC Coastal and Marine Water Quality : dr. Andra Oros
e-mail: aoros@alpha.rmri.ro
2. NRC Fisheries: dr. Valodea Maximov
e-mail: vmaximov@alpha.rmri.ro
3. NRC Marine Biology: dr. Laura Boicenco
e-mail: lboicenco@alpha.rmri.ro
4. NRC Marine ICZM: dr. Mariana Golumbeanu
e-mail: mgolumbeanu@alpha.rmri.ro; golumbeanum@gmail.com

II. Comisia pentru protecția Mării Negre împotriva poluării (BSC)

Comisia pentru Protecția Mării Negre Împotriva Poluării și Secretariatul Permanent al acesteia, cu sediul la Istanbul, realizează implementarea Convenției pentru Protecția Mării Negre Împotriva Poluării, precum și a prevederilor Planului Strategic de Acțiune pentru Reabilitarea și Protecția Mării Negre.

Obiectivul principal al Comisiei pentru Protecția Mării Negre Împotriva Poluării este: acela de a coordona Părțile semnatare ale Convenției pentru Protecția Mării Negre Împotriva Poluării, pentru prevenirea, reducerea și controlarea poluării Mării Negre, cu scopul a proteja și conserva mediul marin și de a oferi un cadru legal pentru cooperare și acțiuni concertate pentru îndeplinirea acestor obligații.

România, Bulgaria, Georgia, Federația Rusă, Turcia și Ucraina sunt state membre ale Comisiei pentru Protecția Mării Negre Împotriva Poluării.

Expertii INCDM (puncte focale naționale) fac parte, alături de reprezentanți ai Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, în următoarele grupuri consultative ale Comisiei Marii Negre:

1. Regional Activity Center for Environmental Aspects of Management of Fisheries
Director dr. ing. Simion Nicolaev
e-mail: snicolaev@alpha.rmri.ro
2. NFP Environmental Aspects of the Management of Fisheries and other Marine Living Resources :
dr. Gheorghe Radu
e-mail: gradu@alpha.rmri.ro
3. NFP Conservation of Biological Diversity : dr. Laura Boicenco
e-mail: lboicenco@alpha.rmri.ro
4. NFP Pollution Monitoring and Assessment: dr. Andra Oros
e-mail: aoros@alpha.rmri.ro
5. NFP Control of Pollution from Land Based Sources : dr. Luminita Lazar
e-mail: llazar@alpha.rmri.ro
6. NFP Development of Common Methodologies for Integrated Coastal Zone Management :
dr. Mariana Golumbeanu
e-mail: mgolumbeanu@alpha.rmri.ro; golumbeanum@gmail.com

III. ACCOBAMS

Acordul pentru conservarea cetaceelor din Marea Neagră, Marea Mediterană și zona contigă a Atlanticului de Nord (ACCOBAMS) este un organism internațional care își concentrează activitatea pe conservarea biodiversității marine având ca obiectiv principal protejarea și conservarea mamiferelor marine din Marea Neagră și Marea Mediterană. ACCOBAMS promovează cooperarea științifică între statele membre, între organizațiile de integrare economică regională, organizațiile interguvernamentale și cele din sectorul neguvernamental (ONG-uri) pentru conservarea cetaceelor din Marea Neagră, Marea Mediterană, din apele care leagă aceste mări, precum și din zona contigă a Atlanticului.

Acordul, adoptat la Monaco la 24 noiembrie 1996, depozitarul acestuia fiind Guvernul Principatului de Monaco, numără 23 de State Membre semnatare, reprezentate de delegați naționali sau factori decizionali cu responsabilități majore în statele de origine și 41 de Parteneri (instituții și organizații neguvernamentale calificate în protecția și conservarea cetaceelor).

România, în calitate de țară semnatară al acestui acord (Legea 91/10.05.2000) a făcut eforturi deosebite pentru alinierea legislației naționale la exigențele imperativului de protecție a celor trei specii locale de delfini, a inițierii și a desfășurării unui set de acțiuni unitare de conservare/protecție, având ca linie directoare un plan național de acțiune care a fost aprobat prin Ordin nr. 374/3.09.2004.

NFP : CS III Camelia Dumitrache
e-mail: cdumitrache@alpha.rmri.ro

IV. General Fisheries Commission for the Mediterranean (GFCM)

Acordul de instituire a Comisiei Generale pentru Pescuit în Marea Mediterană (GFCM) este în conformitate cu dispozițiile articolului XIV din Constituția FAO, fiind aprobat de Conferința FAO în anul 1949 și a intrat în vigoare în data de 20 februarie 1952. Scopul Comisiei este de a promova dezvoltarea, conservarea, gestionarea rațională și cea mai bună utilizare a resurselor marine vii, precum și dezvoltarea durabilă a acvaculturii în regiune. În special, Comisia are următoarele atribuții:

- să păstreze în curs de revizuire starea resurselor vii mediteraneene, inclusiv abundența acestora și nivelul de exploatare a acestora, precum și starea de pescuit bazate pe acestea;

- să formuleze și să recomande măsuri adecvate: pentru conservarea și gestionarea rațională a resurselor marine vii, precum și unerea în aplicare a acestor recomandări;
- să urmărească aspectele sociale și economice ale industriei pescuitului și să recomande orice măsuri care vizează dezvoltarea acesteia;
- să recomande, să coordoneze și, după caz, să întreprindă activități de formare și consultanță în toate aspectele legate de pescuit;
- să recomande, să coordoneze și, după caz, să întreprindă activități de cercetare și dezvoltare, inclusiv proiecte de cooperare în domeniul pescuitului și de protecție a resurselor marine vii;
- să publice sau să difuzeze informații privind resurse exploatabile marine vii și a pescuitului pe baza acestor resurse;
- să promoveze programe de acvacultură marină și de apă salmastră și îmbunătățirea pescuit de coastă;

În prezent sunt membre 23 de țări.

Romania a devenit membră GFCM cu drepturi depline din anul 1971.

Până în prezent, colaborarea României cu FAO/GFCM s-a materializat sub diverse forme: schimb de material informativ, date statistice, asistență tehnică, participare la lucrările grupurilor de lucru și ale comitetelor de specialitate, cooptarea specialiștilor români în cadrul unor programe de cercetare specific.

Totodată, la începutul anului 2012, s-a înființat în cadrul GFCM Grupul de lucru ad-hoc de la Marea Neagră (prima reuniune a grupului de lucru, Constanța Romania, 16-18 ianuarie 2012). Participanții în unanimitate au ales coordonatorul grupului în persoana domnului dr. ing. Simion NICOLAEV (realizat la cea de-a 4-a Reuniunea Grupului de lucru Tbilisi, Georgia, 8-12 martie 2015) iar institutul a fost nominalizat Punct Focal.

- Reprezentant national pentru Scientific Advisory Committee:
dr. ing. Simion Nicolaev
e-mail: snicolaev@alpha.rmri.ro
- Coordonator al Grupului de lucru pentru Marea Neagră (BSWG / GFCM):
dr. ing. Simion Nicolaev
e-mail: snicolaev@alpha.rmri.ro

V. Convention for Migratory Species (CMS)

Obiectivul prezentului Memorandum de înțelegere este menținerea unui nivel de conservare favorabil a speciilor de rechini migratori, pe baza celor mai noi informații științifice disponibile, având în vedere valoarea socio-economică a acestor specii.

România a semnat „Memorandumul de înțelegere privind conservarea rechinilor migratori”, în cadrul celei de-a X-a reuniuni a Partilor la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, desfășurată în 2011, la Bergen, în Norvegia.

Vulnerabilitatea speciilor de rechini migratori necesită dezvoltarea continuă a măsurilor de conservare de către statele și organizațiile de integrare economico-regională, care își exercită suveranitatea și/sau jurisdicția asupra unei părți din aria de migrare, precum și de către statele ale căror pavilioane sunt arborate de nave angajate în activități, în afara limitelor jurisdicționale naționale, care ar putea afecta conservarea lor.

NFP : dr. Gheorghe Radu (protecția rechinilor)
e-mail: gradu@alpha.rmri.ro

VI. Mediterranean Science Commission (CIESM)

Comisia Internațională pentru Explorarea Științifică a Mării Mediterane (CIESM) este un organism interguvernamental care își concentrează activitatea pe științele mării. Obiectivele CIESM sunt de a promova cooperarea științifică prin încurajarea utilizării la nivel internațional a resurselor de cercetare naționale. CIESM include peste 2.000 de cercetători din peste 30 de state și este structurată în 6 comitete: Geologie Marină, Fizica Oceanelor, Biogeochimie Marină, Microbiologie și Biotehnologie Marină, Ecosisteme și Resurse Marine, Sisteme Costiere și Politic Maritime.

Comitetul Director al CIESM este prezidat de Alteța Sa Prințul Albert de Monaco și îi întrunește pe reprezentanții naționali ai statelor membre, care sunt cercetători cu înaltă calificare profesională sau factori decizionali cu responsabilități majore în statele de origine.

În prezent, CIESM numără 23 de state membre prezentate de delegați naționali și susținând financiar comisia cu cotizații anuale cuprinse în cinci clase valorice.

Datorită personalității marcante a savantului patriot Grigore Antipa, organizator, administrator general și inspector general al Pescăriilor Statului, creator al Institutului Bio-ocenografic Constanta, director al Muzeului de istorie naturală București, România se numără alături de Austria, Franța, Italia, Marea Britanie, Rusia și Spania, printre membrii fondatori ai Comisiei Mării Mediterane inițiate de prințul Albert I de Monaco în 1908. Comisia Internațională pentru Explorarea Științifică a Mării Mediterane (CIESM) a fost constituită propriu-zis, ca organism inter-guvernamental, la Roma în 1919, iar prima sa adunare generală a avut loc la Madrid în același an. Aderarea oficială a României s-a materializat prin numirea lui Emil Racoviță, cel mai însemnat biolog român, ca prim delegat în 1925. Ca urmare a aportului constant la viața științifică a CIESM, cel de al X-lea Congres și adunarea generală au fost organizate la București între 15-19 octombrie 1935. După întreruperea temporară a activității CIESM datorită celui de al II-lea război mondial, re-aderarea României în 1956 a fost salutăată și votată în unanimitate. În 1966, a fost găzduit de România cel de al XX-lea Congres, între 17-22 octombrie, la București și Constanța.

De-a lungul timpului, specialiștii români au adus o contribuție semnificativă la îmbogățirea patrimoniului oceanologic în cadrul tuturor comitetelor CIESM, îndeplinind funcții de vice-președinți sau raportori, participând la congrese și publicând lucrări valoroase.

NRC: dr. Tania Zaharia: e-mail: tzaharia@alpha.rmri.ro

NFP – Jellywatch: dr. Florin Timofte: e-mail: ftimofte@alpha.rmri.ro

VII. UNESCO / COI

Comisia Oceanografica Interguvernamentala (C.O.I.) a UNESCO a fost infiintata in 1960, ca organism cu autonomie functionala in cadrul UNESCO si este singura organizatie competenta in domeniul stiintelor marine din cadru sistemului Natiunilor Unite. Romania a aderat in 1961.

Scopul comisiei este de a promova cooperarea internationala si de coordona programele de cercetare, servicii si capacitate institutionala, pentru a aprofunda cunoasterea naturii si resurselor oceanului si a zonelor costiere si de a folosi stiinta pentru imbunatatirea managementului, a dezvoltarii durabile, protectia mediului marin si procesul de asumare a deciziilor pentru statele membre. Mai mult, C.O.I. este recunoscuta prin Conventia Natiunilor Unite privind Legea Marii (UNCLOS) ca organizatia internationala competenta in domeniul Cercetarii Stiintifice Marine (Partea XIII) si Transferul de Tehnologie Marina (Partea XIV).

Pe plan local, C.O.I. este reprezentat de sub-comisii, Romania fiind reprezentata in Comisia Regionala a Marii Negre (BSERC). Aderarea Romaniei la UNESCO dateaza din 1956 iar la COI din 1961.

Comisia Națională a României pentru UNESCO a luat ființă în anul 1956 și a fost reorganizată prin Hotărârea de Guvern nr. 624 în august 1995. Tot atunci a fost stabilit și statutul său de instituție publică cu personalitate juridică, finanțată de la bugetul de stat, în coordonarea Ministerului Educației și Cercetării.

Activitatea Comisiei se desfășoară în conformitate cu Carta UNESCO, cu Statutul său propriu, cu respectarea normelor legale privind instituțiile publice, în consens cu politica generală a Guvernului României.

Pentru reprezentarea intereselor României la UNESCO și semnarea parteneriatelor internaționale, Comisia colaborează cu Delegația Permanentă a României pe lângă UNESCO, organism aflat în subordinea Ministerului Afacerilor Externe din România.

În baza prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 624/1995 privind organizarea și funcționarea Comisiei Naționale a României pentru UNESCO și ale Hotărârii Guvernului nr. 962/1996 privind organizarea de către Comisia Națională a României pentru UNESCO a unor acțiuni cu caracter cultural-științific, prin Ordin al ministrului Educației Cercetării și tineretului s-au aprobat Regulamentul de organizare și funcționare al Comisiei Naționale a României pentru UNESCO și a Statului de funcții al secretariatului comisiei.

• Programul GOOS / Black Sea GOOS si MEDGLOS

NRC: Luminita Buga: e-mail: lbuga@alpha.rmri.ro

- **Programul IODE**

NRC: Luminita Buga (Oceanographic Data Management):

e-mail: lbuga@alpha.rmri.ro

NRC: Gabriel Ganea (Marine Information Management):

e-mail: gganea@alpha.rmri.ro

- Open-ended Intersessional Working Group to further review and improve the Global Ocean Science Report (**GOSR**)

NRC: dr. Luminita Buga: e-mail: lbuga@alpha.rmri.ro

VIII. Comisia Internațională pentru reglementarea vânătorii balenelor (IWC)

Comisia internațională pentru vânătoarea de balene (IWC) a fost instituită prin Convenția Internațională din 1946 privind vânătoarea de balene, care reglementează acest domeniu într-o anexă la Convenție. Din Comisie fac parte 20 dintre cele 27 de state membre ale UE.

Ca urmare a preocupărilor cu privire la punerea în pericol a speciei, în 1982 s-a adoptat un moratoriu privind vânătoarea de balene în scopuri comerciale, care a intrat în vigoare în 1986. S-a intenționat ca moratoriul să rămână în vigoare până în momentul elaborării unei proceduri de gestionare revizuite, care să permită stabilirea limitelor de captură pe baza unor date științifice.

Deși procedura a fost aprobată în 1994, schema de gestionare revizuită aferentă încă nu a fost elaborată. Pentru a înregistra progrese în acest sens, IWC a înființat un grup de lucru în cadrul reuniunii sale de la Santiago, Chile din iunie 2008. Anterior reuniunii din Chile, Consiliul European a adoptat cu majoritate calificată o poziție comună cu privire la obiectivele reuniunii. Această poziție comună susține menținerea unui moratoriu, este în defavoarea oricăror noi propuneri de modalități de desfășurare a activităților de vânătoare a balenelor, cu excepția cazului în care acestea „ar garanta o îmbunătățire semnificativă a gradului de conservare a balenelor pe termen lung și ar aduce toate operațiunile de vânătoare de balene desfășurate de către membrii IWC sub controlul acesteia” și sprijină propunerile care vizează încetarea „vânătorii de balene în scopuri științifice” în afara controlului IWC, în scopul creării unor sanctuare pentru balene și a gestionării vânătorii aborigene de subzistență, sub rezerva unor diverse condiții.

Aderarea României la Convenție s-a realizat în anul 2008, o dată cu intrarea în vigoare Legii nr. 314/2007, și ratificarea de aderare din 09.04.2008.

NRC (comisar): dr. ing. Simion Nicolaev

e-mail: snicolaev@alpha.rmri.ro

IX. Fundatia Europeana de Stiinta – European Marine Board

Înființată în anul 1974, Fundația Europeană pentru Știință (European Science Foundation-ESF) este o asociație europeană care reunește 80 de organizații membre (agenții finanțatoare în domeniul cercetării științifice), din 30 de țări europene. Activitatea ESF acoperă toate disciplinele științifice: fizica și științe ingineresti, științele vieții, pământului și mediului, medicina, științe umaniste și științe sociale. Pana de curand, Comitetul European Marin-CEM (European Marine Board-EMB) a fost componenta de expertiza marina a ESF (Expert Board). O dată cu schimbările intervenite în statutul ESF, CEM/EMB se înregistrează ca European Marine Board IVZW (Internationale Vereniging Zonder Winstoogmerk; EMB-IVZW), primind recunoasterea oficiala la 24 februarie 2016. În acord cu legea belgiană din 27 iunie 1921 privind asociațiile non-profit, asociațiile internaționale non-profit și fundațiile, cu completările și modificările ulterioare, EMB-IVZW este înscrisă ca o asociație internațională non-profit. Secretariatul EMB IVZW are sediul la InnovOcean în portul Ostend, Belgia, cu spații pentru birouri și sprijin acordat de către guvernul flamand, prin intermediul Flanders Marine Institute (VLIZ). EMB IVZW facilitează o cooperare consolidată între organizațiile europene de științe marine în vederea dezvoltării unei viziuni comune cu privire la prioritățile de cercetare și strategii pentru știința marină în Europa. Grupurile de interese ale asociației includ, pe lângă membrii săi, rețele europene și internaționale partenere; organisme de reglementare în domeniul politicilor, strategiilor și programelor de cercetare la nivel național și european; marea comunitate științifică marină și maritimă. Transferul de cunoaștere de la comunitatea științifică la factorii decidenți se face cu promovarea leadership-ului european în cercetarea și tehnologia marină. Având un rol strategic, asociația oferă un cadru unic pentru dezvoltarea perspectivelor

cercetării marine, inițiind analize și studii de etapă, propunând recomandări de politici organismelor naționale, cât și instituțiilor europene.

O dată cu schimbarea de statut a EMB din anul 2016, a fost reanalizată oportunitatea participării românești la această organizație. Astfel, cu sprijinul MCI este emis O.M.511/13.09.2017, prin care se extinde participarea inițială doar a INCDM „Grigore Antipa”, la participarea unui întreg consorțiu: „Romanian Black Sea Research”. Acesta are în componență 4 instituții: INCDM „Grigore Antipa”, din Constanța; INCD GeoEcoMar, din București; INCD „Delta Dunării”, din Tulcea și Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați.

NRC: dr. Vasile Patrascu: e-mail: vpatrascu@alpha.rmri.ro

- INCDM este membru fondator al **Clusterului DANUBIUS-BLACK SEA**, constituit în vederea sprijinirii dezvoltării durabile a zonei costiere și a regiunilor limitrofe prin valorificarea rezultatelor cercetării științifice derulate în cadrul Centrului Internațional de Studii Avansate Danubius RI™;
- INCDM este membru afiliat al **ASOCIAȚIEI UNIVERSITĂȚILOR, INSTITUTELOR DE CERCETARE -DEZVOLTARE ȘI BIBLIOTECILOR CENTRALE UNIVERSITARE DIN ROMÂNIA Anelis Plus**, constituită în baza O.G. nr 26/2000 modificată și completată, fiind apolitică, nonprofit, neguvernamentală, cu caracter independent;
- INCDM este membru în **Reteaua Națională de Centre de Cercetare în domeniul Chimiei, Biologiei**, creată în cadrul proiectului de infrastructură ESFRI EU-OPENSREEN, alături de alte 21 de instituții din România;
- INCDM este membru în **Reteaua de Medicina a Cetaceelor din Marea Neagră** (Black Sea Cetacean Network) creată în 2015 pentru stabilirea unei rețele colaborative pentru studiul bolilor delfinilor din Marea Neagră;
- INCDM este asociat în „**Clusterul pentru promovarea afacerilor specializate în ecotehnologii și surse alternative de energie**” – Cluster MEDGREEN;
- INCDM este membru al **Clusterului Maritim Romanesc** (care are până în prezent 39 de membri din mediul de afaceri, universitar, de cercetare, ONG-uri și care va contribui la dezvoltarea structurilor de sprijin al afacerilor de interes național și internațional – ca POL DE COMPETITIVITATE);
- INCDM este membru și coordonator al **Rețelei Naționale a Expertilor în Cianobacterii** integrarea, prin aceasta, a României, în acțiunea internațională COST ES1105 - “*Cyanobacteria blooms and toxins in water resources: Occurrence, impacts and management*” (CYANOCOST), alături de alte 33 de țări europene;
- INCDM este membru al **Clusterului Transfrontalier al Energiei Verzi Constanta – Dobrich** constituit în 2015, care are ca obiectiv general de a contribui la o utilizare mai bună și mai responsabilă a resurselor de energie regenerabilă în regiunea transfrontalieră România - Bulgaria, prin acțiuni comune care vor mobiliza și coordona membrii în vederea promovării utilizării energiei din surse regenerabile în regiune;
- INCDM este membru al **Black Sea Environmental Network**, alături de INCD Delta Dunării Tulcea, INCD Științe Biologice București și Balkan Environmental Association, având recunoașterea ANCSI din 14.01.2016.
- INCDM este membru al **Consortiului Regional de Inovare (CRI) al Regiunii de Dezvoltare Sud-Est** - structură consultativă, fără personalitate juridică, coordonată de

către ADR, formată din reprezentanți ai mediului academic, de cercetare, întreprinderi inovative, autorități publice și societatea civilă, cu rol în în avizarea Documentului Cadru Regional elaborat pentru programarea finanțării din Programul Operațional Regional (POR) 2014-2020, Axa 1 - Promovarea Transferului Tehnologic, realizarea portofoliului de proiecte a RIS3 Sud-Est, cât și în monitorizarea strategiei RIS3.

- participarea în comisii de evaluare concursuri naționale și internaționale:

1. **dr. Elena Stoica** - Evaluare peer review pentru programe sau proiecte de cercetare (2017):

- Expert evaluator internațional H2020-MSCA-2017-ST ENV panel
- Expert evaluator internațional H2020-MSCA-2017-ITN ENV panel
- Expert evaluator internațional Polish –Norwegian Research Programme 2017
- Expert evaluator internațional ERANETMED3 2017
- Expert evaluator internațional ERA.Net RUS Plus S-T-2017
- Expert evaluator național Program „Cercetare în Sectoare Prioritare” din cadrul Mecanismului Financiar SEE 2009-2014

2. **dr. Vasile Pătrașcu** – Evaluare peer review pentru programe sau proiecte de cercetare (2017):

- Expert evaluator proiecte în cadrul competiției 2017 CECURI de inovare (Transfer de cunoaștere la agentul economic), Program 2 – Creșterea competitivității economiei românești prin CDI, asociat PNCDI III (2015-2020)-Total 8 proiecte;
- Expert panel Mediu, Energie, Schimbări climatice în cadrul proiectului „Dezvoltarea capacității administrative a MCI de implementare a unor acțiuni stabilite în Strategia Națională de Cercetare, Dezvoltare tehnologică și Inovare 2014-2020” – SIPOCA 27, pentru implementarea procedurii de elaborare a foii de parcurs (ROADMAP 2017) prevăzute în proiect (poziție ocupată prin concurs la nivel național).

▪ **personalități științifice ce au vizitat INCDM:**

- lectii invitate, cursuri și seminarii sustinute de personalitățile științifice invitate:

Din străinătate: 62 personalități

1. ALEKSEEVA SNEJINA, Bulgarian Ports Infrastructures Company
2. ALKAN ALI Karadeniz Technical University, Institute of Marine Science and Technology, Trabzon, Turkey
3. ANDREOPOULOU ZACHAROULA, Laboratory of Forest Informatics, Thessaloniki, Greece
4. ASTTHORSSON OLAFUR, Marine Research Institute, Iceland
5. AYDIN İLHAN, Director, Central Fisheries Research Institute, Trabzon, Turkey
6. BAT LEVENT, University of Sinop, Fisheries Faculty, Department of Hydrobiology, Sinop, Turkey
7. BELEKOU PINELOPI, DG MARE - Fisheries Management, European Commission
8. BERNAL MIGUEL, Fishery Resources Officer GFCM
9. BOLOGNINI LUCA, CNR-ISMAR, Italy
10. BORAN MUHAMMET, Karadeniz Technical University, Faculty of Marine Sciences, Trabzon/Türkiye
11. BUHLAK YULIIA, Project manager Aquaculture Ukraine
12. CARDIGOS FREDERICO, European Parliament
13. CHASHCHYN OLEKSANDR, YUGNIRO, Odessa, Ukraine
14. CHERNENKO ALEKSANDER, State Agency of Fisheries of Ukraine
15. CHKHOBADZE MAIA, Head of Biodiversity Control Service, Ministry of Environment and Natural Resources of Georgia

16. DAĞTEKİN MURAT, Central Fisheries Research Institute, Trabzon, Turkey
17. DENİZCİ ÇAKMAK ESRA FATMA, Ministry of Food, Agriculture and Livestock, Turkey
18. EVGEN DYKYI, Ukrainian Scientific and research Institute of Ecological Problems
19. FEZZARDI DAVIDE, Aquaculture Consultant GFCM
20. FILLEROVA REGINA, Accela s.r.o., Czech Republic
21. GEORGIEVA MARIA, Ministry of Regional Development and Public Works, Sofia, Bulgaria
22. GRATI FABIO, CNR-ISMAR, Italy
23. GUCHMANIDZE ARCHIL, National Environmental Agency, Fisheries and Black Sea Monitoring Department, Batumi, Georgia
24. GÜCÜ ALI CEMAL, Middle East Technical University Institute of Marine Sciences, Erdemli, Mersin, Turkey
25. GVILAVA MAMUKA, Black Sea Commission
26. JAY STEPHEN, University of Liverpool, UK
27. JONASDOTTIR SIGRUN, DTU Aqua Denmark
28. KIROV PETER, Executive Maritime Agency, Bulgaria
29. KOKKINAKIS ANTONIS, Aristotle University of Thessaloniki, School of Forestry and Natural Environment, Thessaloniki, Greece
30. KOVACHEVA ANETA, Ecorys South East Europe, Bulgaria
31. KOZINA ANASTASIIA, State Agency of Fisheries of Ukraine
32. LOMASHVILI IRINE, Ministry of Environment and Natural Resources Protection of Georgia
33. LUKIC IVANA, s.Pro - sustainable projects GmbH, Germania
34. MACKENZIE BRIAN, DTU Aqua Denmark
35. MAKARENKO IRINA, Permanent Secretariat - Commission on the Protection of the Black Sea Against Pollution (Bucharest Convention)
36. MARAVELIAS CHRISTOS, Directorate General for Maritime Affairs and Fisheries, European Commission of the European Union
37. MASSA FABIO, Senior Aquaculture Officer GFCM
38. MORELLO ELISABETTA, Fisheries Resources Consultant, GFCM
39. NIKOLOV GALIN, Executive Agency for Fisheries and Aquaculture (EAFA), Burgas, Bulgaria
40. ÖZSANDIKÇI UĞUR, Sinop University, Faculty of Fisheries, Turkey
41. PAPATHANASSIOU MARTHA, HCMR, Athens, Greece
42. PAVLOVSKA MARIIA, Ukrainian scientific center of Ecology of Sea (UkrSCES)
43. PENEVA ELISAVETA, University of Sofia "St. Kliment Ohridski", Bulgaria
44. PETROVA-PAVLOVA ELITSA, Director, Institute of Fish Resources, Varna, Bulgaria
45. POLAT HAMZA, Sea Hatchery Manager, Central Fisheries Research Institute, Trabzon, Turkey
46. PRINS RUTGER, Accela s.r.o., Czech Republic
47. RAYKOV VIOLIN, Institute of Oceanology-BAS, Varna, Bulgaria
48. ŞAHİN FATİH, University of Sinop, Fisheries Faculty, Department of Hydrobiology, Turkey
49. SEÇER F. SERTEL, Department of Fisheries and Aquaculture, Faculty of Agriculture, Ankara University, Turkey
50. SNIHIROV SERHII, Director, Odessa Center YugNIRO, Ukraine
51. STANCHEVA MARGARITA, Institute of Oceanology-BAS, Varna, Bulgaria
52. SUR MÜRŞİDE, Istanbul University, Institute of Marine Science and Management
53. THEODOROU JOHN, Technological Educational Institute (TEI) of Western Greece
54. TSERKOVA FERİHA, Institute of Fish Resources, Varna, Bulgaria
55. VULTURIUS GREGOR, Stockholm Environment Institute
56. WESTBERG TOVE BRUVIK, AMBASADOR al Norvegiei în România
57. YAKOVLIEVA
58. TETIANA, State Agency of Fisheries of Ukraine
59. ZABRODA PAVLO, State Agency of Fisheries of Ukraine
60. ZANBAK CANER, Environmental Advisor, Turkish Chemical Manufacturers Association, Istanbul, Turkey, Vice-president, Balkan Environmental Association (B.EN.A.)

61. ZAUCHA JACEK, University of Gdańsk, Faculty of Economics, Poland
62. Dr. JAROSLAV SLOBODNIK, Director of Environmental Institute, s.r.o. (EI), Kos, Slovak Republic

Din România: 32 personalitati

1. ALMĂȘAN ROXANA, Manager Sanatoriul Balnear și de Recuperare Techirghiol
2. BĂILEȘTEANU LIVIU, Ministerul Dezvoltării Regionale, Administrației Publice și Fondurilor Europene, Direcția Generală Dezvoltare Regională și Infrastructură Direcția pentru Politici și Strategii
3. BÎLBĂ ADRIAN, director Complexul Muzeal de Științe ale Naturii
4. CONSTANTIN GHEORGHE, Director Direcția Managementul Resurselor de Apă Ministerul Apelor și Pădurilor
5. GEORGE BALA, Director Direcția Inovare și Transfer de Tehnologie, Ministerul Cercetării și Inovării
6. GHINEA BOGDAN, Ministerul Dezvoltării Regionale, Administrației Publice și Fondurilor Europene
7. LAZĂR LAURENȚIU ADRIAN, consul onorific al Norvegiei la Constanța
8. LILIOS GABRIELA, Universitatea Ovidius Facultatea de Farmacie
9. MAFTEI CARMEN ELENA, Prorector Universitatea Ovidius Constanța
10. MAMUT EDEN, Cluster Danubius RI, Universitatea Ovidius Constanța
11. MELINTE-DOBRINESCU MIHAELA, director științific GEOECOMAR
12. MIHAIL OTILIA, Consilier superior Ministerul Apelor și Pădurilor Direcția Managementul Resurselor de Apă
13. MOGA LILIANA MIHAELA, profesor, Universitatea Dunărea de Jos Galați
14. NEGREANU-PIRJOL TICUȚA, Universitatea Ovidius Constanța
15. NICHESU IULIAN, director științific INCDDD Tulcea
16. NICOLAE CARMEN GEORGETA, USAMV București
17. NICOLAE DIMULESCU, Președinte Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură
18. NICOLAE DOINA, INCDD Optoelectronică, Magurele
19. NICOLAE FLORIN, Academia Navală Mircea cel Bătrân, Constanța
20. OMER ICHINUR, decan Universitatea Ovidius Constanța
21. PAPADOPOL NICOLAE, director științific Complexul Muzeal de Științe ale Naturii
22. POPA LUIS OVIDIU, director Muzeul Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa”
23. RÂNEA CONSTANTIN, Director General Direcția Generală Transfer și Infrastructură CDI, Ministerul Cercetării și Inovării
24. RUGINĂ SORIN, rector Universitatea Ovidius Constanța
25. SAVA DACIANA, director department Universitatea Ovidius Constanța
26. SIDOROFF MANUELA ELISABETA, director general INCDSB
27. SKOLKA MARIUS, decan Universitatea Ovidius Constanța
28. STĂNICĂ ADRIAN, director general GEOECOMAR
29. TĂRĂBUȚĂ OCTAVIAN, Rector Academia Navala Mircea cel Bătrân
30. TUDOR MARIAN, director general INCDD Tulcea
31. UZUN HRISTU, director ABADL Constanța
32. VANCEA DIANE CORINA PAULA, prorector Uiversitatea Ovidius Constanța

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

1	Membru in International Editorial Board of Environmental protection and Ecology / ISBN 1311-5065 is indexed and abstracted in the Science Citation Index Expanded (SciSearch*) and Journal Citation Reports/Science edition, Thomson Scientific, and in Elsevier Bibliographic Databases (Geobase and EMBiology), Ulrich Database Factor de impact 2016: 0,774 http://www.jepe-journal.info	Tania Zaharia
---	--	----------------------

2	Membru In Comitetul International Editorial al IJSAMI (International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics) http://www.inderscience.com/info/ingeneral/forthcoming.php?jcode=ijsami	Tania Zaharia
3	Membru in Editorial board of Marine Biological Journal / Морской биологический журнал, IMBR RAS, Sevastopol, Russia, http://mbj.imbr-ras.ru	Tania Zaharia
4	Membru Editorial Management Board Journal of Environmental protection and Ecology / ISBN 1311-5065 is indexed and abstracted in the Science Citation Index Expanded (SciSearch*) and Journal Citation Reports/Science edition, Thomson Scientific, and in Elsevier Bibliographic Databases (Geobase and EMBiology), Ulrich Database Factor de impact 2016: 0,774 http://www.ijepe-journal.info/	Mariana Golumbeanu
5	Membru Editorial Board of International Journal of Ecosystems and Ecology Science ISSN 2224-498 Publisher address: Electronic Journal Publication Country: USA; JEES Electronic Journal Publication by: Hysen Mankolli, 24354 Leski Ln. Plainfield, Illinois, USA https://sites.google.com/site/injournalofecosystems/template/abstracting--indexing	Mariana Golumbeanu
6	Membru Editorial Board of the "Oradea Journal of Business and Economics (OJBE)", published by the Faculty of Economic Sciences, University of Oradea, http://ojbe.steconomiceuoradea.ro/ indexed in the following databases: RePEc, DOAJ, ZBW - German National Library of Economics , ECONBIZ, Directory of Research Journals Indexing, Academic Resource Index (ResearchBib), Advanced Science Index, Polska Bibliografia Naukowa, SCPIO, Scientific Indexing Services, Infobase Index, I2OR, Academic Keys, Open Academic Journals Index, CiteFactor	Mariana Golumbeanu
7	Member of the Editorial Advisory Board International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems (IJAEIS), IgiGLOBAL http://www.igi-global.com/calls-for-papers-special/international-journal-agricultural-environmental-information/1160	Mariana Golumbeanu
8	Membru Editorial Advisory Board of the Mediterranean Journal of Social & Behavioral Research, ISSN: 2547-8567 (online), ISSN:2547-8553 (print), published by Mediterranean Strategic Research Center, Nicosia, Cyprus, http://mjosbr.com/Pages?LINK=Editorial Board	Mariana Golumbeanu
9	Membru Editorial Board Analele Universității „Ovidius” din Constanța Seria: Construcții, Year XVIII– Issue 18 (2016) Series: CIVIL ENGINEERING, Published by: Ovidius University Press, ISSN 1584-5990 © 2000 Ovidius University Press https://publik.tuwien.ac.at/files/publik_255017.pdf	Mariana Golumbeanu
10	Membru in comitetul editorial (Editorial Board) al revistei Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences (TrJFAS); factor impact = 0.380 www.trjfas.org/	Elena Stoica
11	Membru in comitetul editorial (Editorial Board) al revistei SOJ Aquatic Research – Symbiosis open access Journal Aquatic Research (ISI), http://www.symbiosisonlinepublishing.com/aquatic-research/	Elena Stoica
12	Membru in comitetul editorial (Editorial Board) al revistei IJBSC – International Journal of Innovations in Biological and Chemical Sciences http://whitesscience.com/shop/ijibcs-international-journal-of-innovations-in-biological-and-chemical-sciences/	Elena Stoica
13	Membru in colectivul editorial al Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation - International Journal of the Bioflux Society ISSN 1844-9166 (online) ISSN 1844-8143 (print) Thomson Reuters Scientific – ISI Web of Knowledge Thomson Reuters Scientific – Zoological Record CABI International SCIMAGO http://www.bioflux.com.ro/journal	Victor Nita
14	Membru in colectivul editorial al Advances in Environmental Sciences - International Journal of the Bioflux Society	Victor Nita

	Online ISSN 2066-7647 Print ISSN 2066-7620 Thomson Reuters Scientific – ISI Web of Knowledge Thomson Reuters Scientific – Zoological Record CABI International SCIMAGO http://www.aes.bioflux.com.ro/	
15	Jurnalul Cercetari Marine (Recherches Marines) Nr. 41/2011, 42/2012, 43/2013, 44/2014, 45/2015, 46 and 46bis/2016, 47/2017 ISSN 0250-3069, Editura Boldas Constanta http://www.rmri.ro/Home/Publications.RecherchesMarines.html Indexat Google Scholar	Editorial board: A.S. Bologa , G. Brezeanu, V. Coatu , V. Cristea, D. Dinu, S. Godeanu, S. Nicolaev , N. Panin V. Patrascu , E. Stoica , E. Vespremeanu, T. Zaharia Secretar: M. Nenciu

Recenzori/2017 pentru publicatii cotate ISI:

1.	Recenzor pentru African Journal of Microbiology Research, Publisher Academic Journals	Elena Stoica
2.	Recenzor pentru Aquatic Ecology, Springer Netherlands	Elena Stoica
3.	Recenzor pentru Scientific Journals International (SJI) – Biology	Elena Stoica
4.	Recenzor pentru Journal of Shipping and Ocean Engineering (JSOE)	Elena Stoica
5.	GeoEcoMarina	Elena Stoica
6.	Revista Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences (TrJFAS) (revista ISI)	Laura Boicenco
7.	Journal Mediterranean Marine Science (HCMR Journal) (revista ISI)	Laura Boicenco

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

- târguri și expoziții internaționale
- târguri și expoziții naționale

Participare la **Salonul Cercetării Românești** (25-27.10.2017, București), organizat de către de către MCI - DIRECȚIA GENERALĂ TRANSFER ȘI INFRASTRUCTURĂ CDI.





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

1	Medalia Mării Negre acordată de Black Sea Commission pentru merite deosebite în desfășurarea de activități în domeniul cercetării mediului marin – 31 octombrie 2017, Black Sea Commission	http://www.blacksea-commission.org/ 	LAURA BOICENCO
2	Architecture of collapse: regime shift and recovery in anhierarchically structured marine ecosystem, Global Change Biology, Vol. 23, 4: 1486–1498. DOI: 10.1111/gcb.13508, IF = 8,502	https://uefiscdi.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole	DASKALOV G., BOICENCO L. , GRISHIN A.N., LAZAR L., MIHNEVA V., SHLYAKHOV V.A. AND ZENGIN M

	(2017)		
3	Small-scale spatial and temporal variation of life history traits of common frogs (<i>Rana temporaria</i>) in sub-Arctic Finland, Polar Biology, ISSN 0722-4060 (Print), ISSN 1432-2056, (Online), Springer Link, IF=1.711, (2017)	https://uefiscdi.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole	RALUCA IOANA BANCILĂ, DAN COGĂLNICEANU, RODICA PLĂIASU, DANIELA ROSIORU, JUHA MERILĂ
4	PREMIUL II PENTRU PREZENTARE POSTER Spatio Temporal Distribution of Mesozooplankton Community along the Romanian Shelf during 2013-2016	International Symposium Protection of The Black Sea Ecosystem and The Sustainable Management Of Maritime Activities 8th Edition Promare 2017, 7-9 Septembrie, Constanța, Romania	ELENA BIȘINICU, FLORIN TIMOFTE, CRISTINA TABARCEA, GEORGE EMANUEL HARCOTĂ, LUMINIȚA LAZĂR
5	PREMIUL III PENTRU CEL MAI BUN POSTER Life History of the Black Sea Long-Snouted Sea Horse (<i>Hyppocampus guttulatus</i>) Colonization Pattern and Genetic Differences	International Symposium Protection of The Black Sea Ecosystem and The Sustainable Management Of Maritime Activities 8th Edition Promare 2017, 7-9 Septembrie, Constanța, Romania	E. TAFLAN, M. NENCIU, D. HOLOȘTENCO, M. CIORPAC, A. FILIMON, C. DANILOV.
6	PREMIUL II PENTRU CEA MAI BUNĂ PREZENTARE ORALĂ Ecological Quality Assessment of circalittoral major habitats using M-AMBI *(N) index	International Symposium Protection of The Black Sea Ecosystem and The Sustainable Management Of Maritime Activities 8th Edition Promare 2017, 7-9 Septembrie, Constanța, Romania	V. ABAZA, C. DUMITRACHE, A. FILIMON
7	PREMIUL I PENTRU CEA MAI BUNĂ PREZENTARE ORALĂ The Current State of the Phytobenthic Communities Along the Romanian Black Sea Coast	International Symposium Protection of The Black Sea Ecosystem and The Sustainable Management Of Maritime Activities 8th Edition Promare 2017, 7-9 Septembrie, Constanța, Romania	OANA MARIN
8	PREMIUL II PENTRU POSTERUL Mass development of some opportunistic macroalgae species during summer season along the Romanian Black Sea coast	International Conference Maritime Spatial Planning in the Black Sea, Constanța, Romania, 03-04 May 2017	OANA MARIN
9	SPECIAL AWARD FOR POSTER Investigating Structural and Functional Connectivity in Romanian Marine Protected Areas (MPAs)	International UAB-BENA Conference "Environmental Engineering and Sustainable Development", 6th Edition, Alba Iulia, Romania, 25-27 May 2017	NENCIU MAGDA IOANA, MICU DRAGOS, FILIMON ADRIAN, NITA VICTOR, GOLUMBEANU MARIANA, ZAHARIA TANIA
10	MENTIUNE PENTRU BEST POSTER Forecast and Sensitivity Analysis for The R/SSB Relationship in Black Sea Sprat (<i>Sprattus sprattus</i> Linnaeus, 1758)	International Symposium Protection of The Black Sea Ecosystem and The Sustainable Management Of Maritime Activities 8th Edition Promare 2017, 7-9 Septembrie, Constanța, Romania	SÎRBU GHEORGHE, NENCIU MAGDA-IOANA, RADU GHEORGHE
11	PREMIUL II PENTRU CEL MAI	International Symposium Protection of	MARIANA

	BUN POSTER - Coastal sustainability indicators for the Romanian Black Sea coast	The Black Sea Ecosystem and The Sustainable Management Of Maritime Activities 8th Edition Promare 2017, 7-9 Septembrie, Constanța, Romania	GOLUMBEANU, ALINA DAIANA SPÎNU, MAGDA IOANA NENCIU, ELENA VLĂSCLEANU, MIHAIL COSTACHE
12	DIPLOMA DE EXCELENTA Trasipesc – Sistem informatic pentru trasabilitatea pestelui și produselor pescarești	Asociația "Justin Capra", cu ocazia Salonului Cercetării românești "Conceput în România", 26-27.10.2017, București	M.CALU, LILIANA MOGA, TANIA ZAHARIA , CARMEN NICOLAE
13	Locul 1 în Top Afaceri România 2017	CCINA Constanța	INCDM



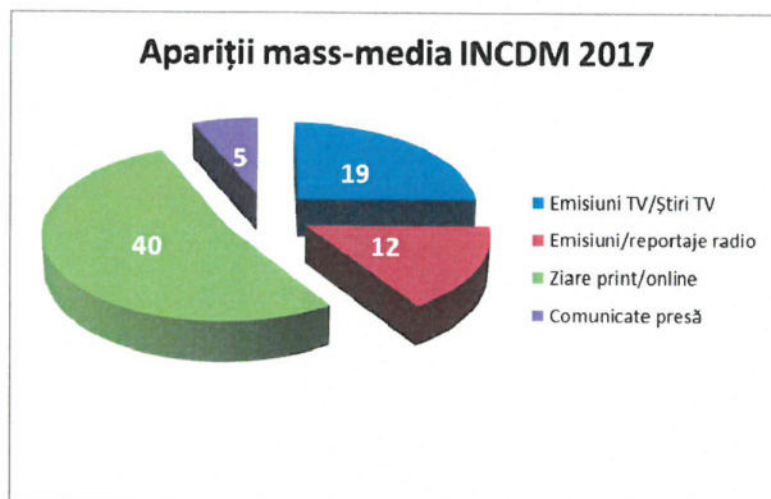
8.4 Prezentarea activității de mediatizare:

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

În anul 2017, imaginea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” a fost promovată prin prezența constantă în mass-media, fie că vorbim de presa scrisă, fie cea audio-vizuală/social media.

Web-site	Permanent	www.rmri.ro
Social Media Facebook	Permanent	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Marina "Grigore Antipa"@INCDM

S-au contorizat un număr de **40 articole în presa scrisă și online, 19 reportaje/interviuri TV și participări la emisiuni TV, 12 știri difuzate la radio, total 71 apariții media**. De asemenea, au fost emise 5 comunicate de presă.



Atasam, ca **Anexa** - aparitiile media din anul 2017, in ordine cronologica.

9. PREZENTAREA GRADULUI DE ATINGERE A OBIECTIVELOR STABILITE PRIN STRATEGIA DE DEZVOLTARE A INCD PENTRU PERIOADA DE CERTIFICARE

Demararea procedurilor privind certificarea INCDM a fost anuntata la finele anului 2017, prin adresa nr. 6.444/07.12.2017, urmare a solicitarii MCI nr. 16282/06.12.2017 de catre Colegiul Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare si Inovare, in conformitate cu prevederile HG nr. 97/2016 privind aprobarea Normelor metodologice pentru evaluarea in vederea certificarii unitatilor si institutiilor din sistemul national de cercetare-dezvoltare. Ca urmare, in decembrie 2017 au fost luate toate masurile de pregatire a documentelor necesare care au fost depuse pe platforma in termenul legal si organizarea vizitei expertilor care a avut loc pe 15.01.2018.

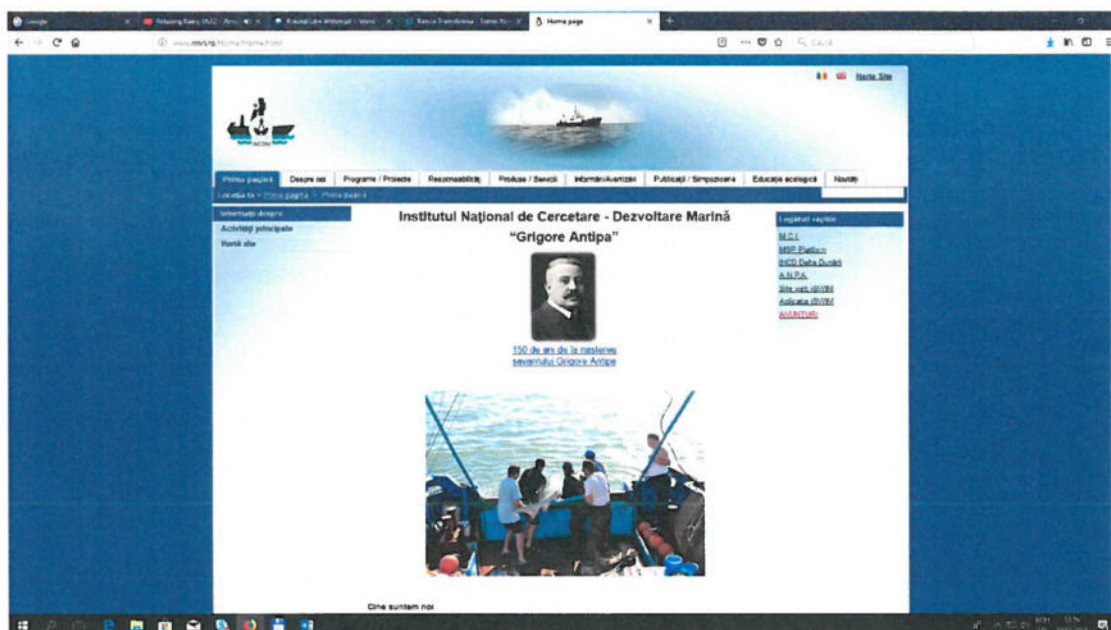
Referitor la atingerea obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCDM pentru perioada de certificare, mentionam ca Strategia care a stat la baza certificarii a fost o strategie comuna, tuturor celor 3 institute care au facut obiectul certificarii (INCDPM si subunitatile sale cu personalitate juridica, INCDM si INCDDD), fiind greu de cuantificat acest grad de indeplinire.

Referindu-ne strict la INCDM, mentionam ca acesta a prezentat Strategia proprie pentru perioada de certificare (2012-2015) cat si Planul de dezvoltare institutionala, care au fost indeplinite in totalitate. Mai mult decat atat, documentele strategice de dezvoltare a INCDM au fost preluate si materializate in obiectivele de management incluse in Dosarul de concurs al directorului general, care a avut loc in perioada decembrie 2015 – ianuarie 2016.

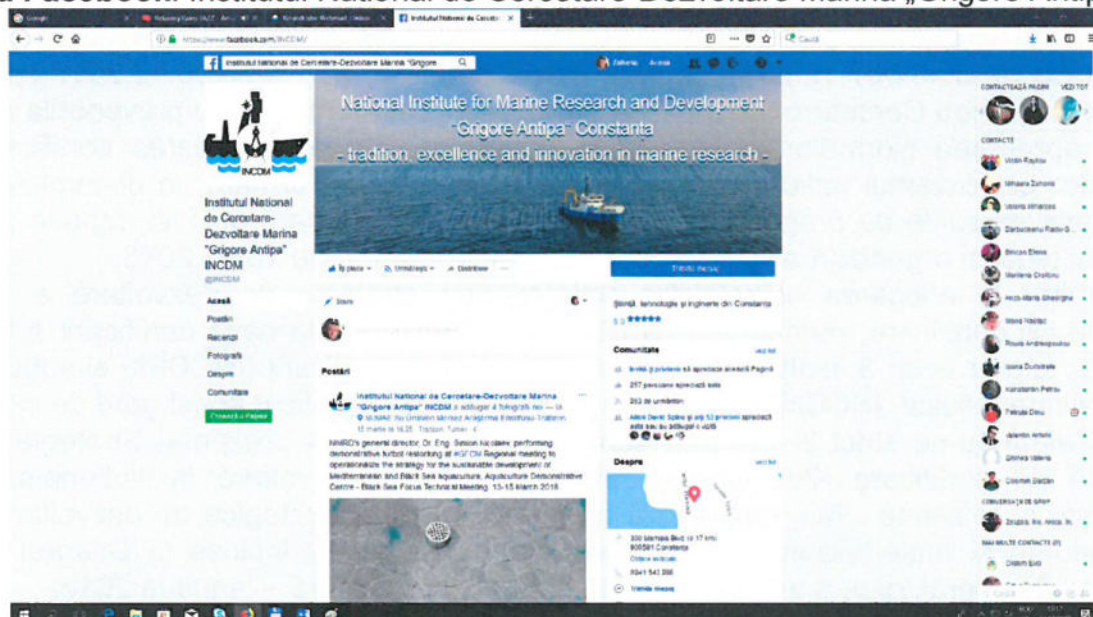
“Strategia de cercetare-dezvoltare si inovare a Institutului National de Cercetare-Dezvoltare Marina “Grigore Antipa” pentru perioada 2016-2020” a fost avizata de Consiliul Științific pe 12.06.2015 si aprobata de Consiliul de Administratie pe 31.07.2015. Aceasta strategie a fost revizuita de doua ori (in 2016 si 2017), in vederea certificarii INCDM in 2018.

10. SURSE DE INFORMARE ȘI DOCUMENTARE DIN PATRIMONIUL ȘTIINȚIFIC ȘI TEHNIC AL INCD

- Biblioteca INCDM „Grigore Antipa”: peste 43,500 volume
- Website-ul INCDM : www.rmri.ro



- **Pagina Facebook: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Marina „Grigore Antipa”**



- **Proгноза oceanografica on-line:**
<http://www.rmri.ro/Home/Products.Forecasts.html>
- **Statia oceanografica Mamaia:**
<http://www.rmri.ro/Home/Products.MamaiaStation.html>
- **Centrul de competenta pentru tehnologii spatiale din Constanta, dedicat dezvoltarii sustenabile a regiunilor marine si costiere romanesti (COSMOMAR) www.cosmomar.ro**
- **Jurnalul INCDM „Grigore Antipa”: Cercetari Marine (Recherches Marines): anual, fara intrerupere din 1971 (in anul 2017 a fost publicat v. 47);**

ISSN 0250-3069 (indexat Google Scholar) – disponibil si on-line
<http://www.rmri.ro/Home/Publications.RecherchesMarines.html>

11. MASURILE STABILITE PRIN RAPOARTELE ORGANELOR DE CONTROL SI MODALITATEA DE REZOLVARE A ACESTORA

a) Prin Decizia nr. 8 din 15.01.2015 (Raportul de control nr. 5673 incheiat la data de 12.12.2014), Curtea de Conturi a Romaniei Constanta a dispus urmatoarele masuri:

- Masura 1:

o Efectuarea inventarierii scriptice si factice a tuturor bunurilor din gestiunea Baza Experimentală Istria;

o Inregistrarea corecta in evidenta financiar contabila a rezultatelor inventarierii bunurilor din gestiunea Baza Experimentală Istria.

- Masura 2:

o Clarificarea situatiei juridice a terenului aferent Bazei Experimentale Ovidiu, avand in vedere ca terenul nu este trecut in proprietatea UAT Ovidiu;

o Prezentarea in cadrul sedintei CA a INCDPM a situatiei terenului si a bunurilor existente in Baza Experimentală Istria si ducerea la indeplinire a hotararii stabilite de catre Consiliu.

Pentru realizarea acestora s-a acordat ca prim termen de realizare 31.03.2015, prelungit prin Decizia CCR nr.8/1/29.05.2015 până la data de 27.11.2015, dată la care s-a constatat că Măsura 1 a fost implementată.

În ceea ce privește Măsura 2, CCR a constatat că măsurile/recomandările au fost duse la îndeplinire/implementate parțial, iar prin Decizia CCR nr.8/2/14.04.2016 termenul s-a prelungit până la data de 31.12.2016.

După aceasta dată, Institutul a continuat să efectueze demersuri pentru identificarea Ordinului nr.105/22.12.1987. S-au solicitat informații privind terenurile pe care sunt amplasate cele două Baze, respectiv cea de la Istria și Ovidiu, MFP – Direcției Generale de Legislație și Reglementare în Domeniul Activelor Statului – instituție cu atribuții în centralizarea inventarelor bunurilor aflate în domeniul public și privat al statului.

Potrivit răspunsului MFP, urmare a verificărilor efectuate în inventarul centralizat al bunurilor din domeniul public al statului nu a fost identificat niciun imobil. De asemenea, aceeași instituție a comunicat că nici o entitate nu a completat și transmis formularul P4000, pe cale de consecință bunurile nu se află nici în Inventarul centralizat al bunurilor imobile din domeniul privat al statului.

În aceste condiții, se va comunica MCI situația de fapt și de drept a bunurilor pentru a-și exprima punctul de vedere cu privire la necesitatea întocmirii documentației necesare inițierii unui act normativ pentru reglementarea situației juridice sau promovarea unei acțiuni în justiție.

b) În decursul anului 2017, Garda Națională de Mediu, prin Comisariatul Județean Constanța, a efectuat un control la INCDM „Grigore Antipa”, în calitate de custode al Rezervației Marine „Acvatoriului litoral marin Vama Veche - 2 Mai” (ROSCI0269). Aspectele constatate au fost consemnate în Raportul de Inspecție nr. 5256 din data de 29.11.2017, acesta evidențiind realizarea măsurilor stabilite anterior (la controlul efectuat în data de 29.11.2017) în proporție de 100%.

12. CONCLUZII

În anul 2017, INCDM și-a realizat misiunile principale materializate în finalizarea unor studii și cercetări de interes național și european.

Astfel au fost abordate 50 de proiecte și studii de cercetare printre cele mai relevante fiind proiectele vizând cercetările orientate către „creșterea albastră” – „Blue Growth” în scopul demonstrării oportunităților Mării Negre și valorizării acesteia, implementarea politicilor europene referitoare la Directiva Strategia Cadru pentru Mediul Marin, implementarea Programului național de colectare a datelor pescaresti, etc. care s-au concretizat cu cele 88 de studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar (cu o creștere de 10% față de 2016).

Demne de subliniat sunt participările INCDM la 27 proiecte internaționale (în creștere cu 42% față de anul anterior), încheiate în principal, cu Comisia Europeană precum și cele încheiate cu diverși agenți economici.

În paralel, au fost depuse eforturi pentru asigurarea continuității prin proiecte de cercetare noi. Astfel, în anul 2017 au fost elaborate documentațiile de participare pentru 45 propuneri de proiecte din care 10 au fost castigate și sunt în curs de contractare (rata de succes 22,22%).

Trebuie subliniate în mod deosebit activitățile cu caracter operational pe care specialiștii INCDM le-au executat ca responsabilități de Centre de activitate sau puncte focale ale Convenției de la București, ACCOBAMS, GFCM, etc.

În 2017, specialiștii institutului au elaborat 79 articole științifice publicate în diferite reviste de specialitate (număr mai mare față de cel din 2016, cu 49%), lucrări din care 18 sunt cotate ISI, (o scădere a numărului față de 2016, dar o creștere semnificativă a factorului de impact a revistelor de specialitate). De remarcat numărul mare de cărți și capitole de cărți publicate în anul 2017 (16). Participarea la diferite conferințe, congrese, simpozioane naționale și internaționale s-a concretizat prin 83 de comunicări științifice, multe dintre acestea fiind evenimente organizate în cadrul proiectelor naționale și internaționale la care INCDM este parte.

Numărul citărilor se menține relativ constant (182/2017 față de 195/2016) ceea ce indică interesul comunității științifice pentru rezultatele cercetărilor desfășurate în institut.

Trebuie subliniat faptul că, în anul 2017 au fost obținute 1 brevet de invenție și 1 soft (realizat în parteneriat) protejat ORDA.

S-a acordat, în continuare o atenție deosebită creșterii nivelului de pregătire profesională a personalului din cercetare, 50 persoane participând la 61 de cursuri (în creștere față de anul 2016). De menționat faptul că, la cursul Manager de proiect, cod COR 24210 au participat 49 de persoane.

Pe parcursul anului 2017, s-au desfășurat o serie de acțiuni care constituie baza activităților viitoare ale institutului, precum:

- s-a participat la activitățile curente cu caracter operational ale structurilor consultative (locale și centrale) precum Comitetul de monitorizare al POPAM, Consiliul Științific al RBDD, etc. sau ale structurilor executive precum Comitetul Operativ de Depoluare Marina și în mod special al Secretariatului Comitetului Național al Zonei Costiere ;
- s-au dezvoltat în continuare facilitățile pentru transferul de date și tehnologii prin Centrul Național de Date Oceanografice și de Mediu gazduit de INCDM ;
- s-a continuat dezvoltarea Stației Automate de Date Oceanografice amplasată în Baia Mamaia ;
- s-au achiziționat echipamente relevante pentru activitatea prezentă și viitoare a INCDM (cum ar fi drona de tip „aripă”, vehicul amfibiu, etc)

Rezultatele activităților s-au materializat în numeroase documente și rapoarte. Cel mai relevant rămâne *„Raportul privind starea mediului marin și costier în anul 2016”*, finalizat și publicat în anul 2017 („Cercetări marine”, v. 47/2017, p: 5-147), document care continuă seria rapoartelor elaborate de INCDM de peste 16 ani și care a fost furnizat Agenției Naționale pentru Protecția Mediului (www.anpm.ro/raport-de-mediu), ca parte componentă a Raportului de stare a mediului din România. Menționăm că anul 2017 a fost al patrulea an consecutiv când Ministerul Mediului, respectiv Ministerul Apelor și Pădurilor nu au finanțat programul de monitoring al mediului marin și costier, întrerupând, începând cu anul 2014, finanțarea acestor activități cu caracter de continuitate și de mare importanță, luând în considerare obligativitatea raportării la diferite organisme internaționale și naționale; cu toate acestea, INCDM a efectuat monitorizarea apelor marine în cadrul altor proiecte de cercetare (unele finanțate de către MCI) sau în regie proprie, deținând informația necesară pentru întocmirea acestui Raport.

13. PERSPECTIVE/PRIORITĂȚI PENTRU PERIOADA URMĂTOARE DE RAPORTARE^{xxi}

Stabilirea priorităților strategice de dezvoltare ale INCDM pentru cercetarea științifică pentru următorii 4 ani se înscrie în cerințele „Strategiei de cercetare-dezvoltare și inovare a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marina „Grigore Antipa” pentru următorii 5 ani (2017-2021).

Rezultatele prevazute a se obtine prin implementarea proiectelor componente ale strategiei vor contribui la realizarea urmatoarelor deziderate majore:

- valorificarea capacitatii de expertiza stiintifica a INCDM in asistarea procesului decizional legat de protectia si dezvoltarea durabila a mediului marin si a zonei costiere;
- continuarea dezvoltarii capacitatii institutionale a cercetarilor marine românesti;
- asigurarea fondului de informatii de baza aferente implementarii directivelor europene referitoare la mediul marin;
- contributii la asigurarea datelor necesare elaborarii anuale a Raportului national privind starea mediului marin;
- contributii la facilitarea implementarii gospodarii integrate a zonei costiere si la asigurarea securitatii ecologice a zonei costiere;
- dezvoltarea solutiilor inovative in tehnologiile marine si transferul catre utilizatori;
- dezvoltarea cooperarii regionale in cadrul acordurilor si conventiilor la care România este parte;
- asigurarea suportului informational pentru participare la proiecte de cercetare ale UE si cresterea ratei de succes;
- realizarea prevederilor Programului de guvernare 2016-2023 si integrarea in Uniunea Europeana a Cercetarii (ERA).

14. Raport de audit^{xxii}

Anexat – Anexa nr. 10 – Raport de audit

ⁱ 1 subunitate cu personalitate juridică

ⁱⁱ 2 subunitate fără personalitate juridică

ⁱⁱⁱ 3 ex. Fuziuni, divizări, transformări, etc.

^{iv} 4 se prezintă raportul de activitate al consiliului de administrație, **anexa 1**, la raportul de activitate

^v 5 se prezintă raportul acestuia cu privire la execuția mandatului și a modului de îndeplinire a indicatorilor de performanță asumați prin contractul de management, anexa la raportul de activitate al CA

^{vi} 6 detalieri pentru principalii indicatori economico-financiar (venituri totale, cheltuieli totale, profit brut, pierderi brute, arierate, etc.)

^{vii} 7 din care imobilizări corporale și necorporale și active circulante

^{viii} 8 se anexează lista contractelor (părți de contracte, valoarea contractului, obiectul contractului, etc.) **anexa 2** la raportul de activitate

^{ix} 9 idem 8

^x 10 idem 8

^{xi} 11 total și detalieri pentru bugetul consolidat al statului și alți creditori

^{xii} 12 total și detalieri pentru bugetul consolidat al statului și alți creditori

^{xiii} 13 se prezintă defalcăt pe grade științifice (ex. CSI, CSII, CSIII, CS, ASC, IDTI, IDTII, IDTIII, IDT) și pe categorii de vârstă (ex.până la 35 ani, între (35-50) ani, între (50-65) ani)

^{xiv} 14 se prezintă în **anexa 3** la raportul de activitate (titlul, revista, autorii)

^{xv} 15 se prezintă în **anexa 4** la raportul de activitate (titlul, revista oficială, inventatorii/titularii)

^{xvi} 16 se prezintă în **anexa 5** la raportul de activitate pe categorii (produse, servicii, tehnologii) inclusiv date tehnice și domeniul de utilizare

^{xvii} 17 se prezintă în **anexa 6** la raportul de activitate (titlul, revista, autorii)

^{xviii} 18 se prezintă în **anexa 7** la raportul de activitate (titlul, conferința, autorii)

^{xix} 19 se prezintă în **anexa 8** la raportul de activitate (titlul, operatorul economic, numărul contractului/protocolului, etc.)

^{xx} 20 se prezintă în **anexa 9** la raportul de activitate (titlul, revista oficială, autorii/titlul)

^{xxi} 21 în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare ale INCD

^{xxii} 22 se prezintă în **anexa 10** la raportul de activitate – **raportul de audit trebuie sa prezinte clar o opinie a auditorului.**

