



Nr. 1635 / 22.04.2016

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE

PENTRU ANUL 2015

DIRECTOR GENERAL,
Dr.ing. **Simion NICOLAEV**



DIRECTOR ȘTIINȚIFIC,

dr.ing. Tania ZAHARIA



DIRECTOR TEHNIC,

dr. Florin TIMOFTE



DIRECTOR ECONOMIC,

ec. Lucia ANTON



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 sub autoritatea Ministerului Educatiei Nationale si Cercetarii Stiintifice, 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 gospodarierea 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 și biologic al mediului marin;
- Responsabilitatea stiintifica nationala pentru implementarea Directivei-Cadru privind Strategia Marina (MSFD);
- Responsabilitati stiintifice nationale privind colectarea de date pescaresti și 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 și asigura functionarea pentru:

- Centrul National de Date Oceanografice și de Mediu;
- Sistemul de avertizare timpurie și 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 și alte resurse marine vii;
- Punctul focal ACCOBAMS;
- Punctul focal Jelly Fish al CIESM;
- Centrul Regional de Activitate pentru probleme de mediu din domeniul pescariilor și managementul altor resurse marine vii
- Secretariatul International pentru Europa de Sud - Est al Asociatiei Balcanice de Mediu (B.EN.A)
- Asigura reprezentanții nationali la Agentia Europeana de Mediu (EEA/EIONET) pentru Calitatea apelor marine și costiere, Pescarii, Biologie marina și Managementul integrat al zonei costiere;
- Centrele de pregatire pentru profesii in domeniul mediului și 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...../2016 – Anexata (*trimisa spre aprobare la MENCS*).

2.3 Domeniul de specialitate al INCD(conform clasificarii CAEN și 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 Dezvoltarea pentru Protectia Mediului Bucuresti pana in anul 2015 cand, prin HG nr. 253 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, 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 sunt:

- Dr. Tania Zaharia – CS1 - presedinte
- Dr. Vasile Patrascu – CS1 - vicepresedinte
- Dr. Simion Nicolaev – CS1
- Dr. Luminita Buga – CS2
- Dr. Gheorghe Radu – CS1
- Dr. Laura Alexandrov – CS1
- Dr. Valodia Maximov – CS1
- Dr. Eugen Anton – CS1
- Dr. Elena Stoica – CS1
- Dr. Danut Diaconeasa – CS2
- Dr. Laura Boicenco – CS2
- Dr. Florin Timofte – CS2
- Dr. Andra Oros – CS2
- Dr. Valentina Coatu – CS2
- Dr. Luminita Lazar – CS3 - secretar

În anul 2015, Consiliul Științific al INCDM și-a desfășurat activitatea în plen și prin cele două Comisii (Comisia de tematici, sinteze, propuneri și de avizare a lucrărilor științifice și Comisia pentru Dezvoltare, Strategii, Politici, Resurse Umane). Consiliul Științific al INCDM s-a întrunit în plen de 5 ori (4 sedințe ordinare și 1 sedință extraordinară): 15.01.2015, 08.04.2015, 12.06.2015, 04.09.2015, 06.1.2015.

În primaedință din 2015 s-a prezentat o Informare privind activitatea CS în anul 2014, precum și Propunerea Planului de activitate / 2015.

Pe parcursul anului 2015, s-au analizat următoarele aspecte :

- Avizarea, analiza și valorificarea rezultatelor privind deplasările în străinătate, în cursul anului 2014;
 - Analiza situației proiectelor derulate în 2014 și perspectiva pentru 2015;
 - Completarea Consiliului Științific prin pensionare;
 - Avizarea Raportului de activitate al INCDM / 2014;
 - Propuneri privind menținerea și creșterea vizibilității naționale și internaționale a INCDM; noi colaborări; centre funcționale în INCDM;
 - Analiza situației publicării de lucrări științifice de către cercetătorii din INCDM / 2014; perspective pentru 2015;
 - Avizarea Regulamentului de Organizare și Funcționare a CONSILIULUI ȘTIINȚIFIC cf. cerințelor HG nr. 253/2015;
 - Aprobarea PLANULUI DE DEZVOLTARE INSTITUȚIONALĂ A INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ “GRIGORE ANTIPA” PENTRU URMĂTORII 5 ANI (2016-2020)
 - Avizarea CODULUI DE CONDUITA ETICĂ ȘI DEONTOLOGIE PROFESIONALĂ DIN INCDM;
 - Analiza stadiului de pregătire al simpozionului INCDM; stabilire necesități și priorități;
 - Evaluarea situației periodicului Cercetări marine;
 - Analiza și avizarea PROCEDURII PRIVIND VALORIFICAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARIE OBTINUTE ÎN BAZA DERULĂRII UNOR CONTRACTE FINANȚATE DIN FONDURI PUBLICE;
 - Prezentare Informări: stadiul Raportului de stare a mediului / 2014 și al Rezervației marine Vama Veche - 2 Mai /2014 și Informare privind deplasările în bazinul Mării Negre a dlui drd. Dragos Micu; oportunități de aplicare a cunoștințelor acumulate în INCDM.

De asemenea, trebuie evidențiată activitatea Comisiei de avizare internă care a analizat, avizat și urmărit realizarea lucrărilor de cercetare științifică; astfel, în anul 2015 au fost înregistrate 193 de Procese verbale de avizare internă la nivelul întregului institut.

Prezenta informare a fost prezentată, discutată și avizată favorabil în edință CS din 26.01.2016.

3.4 Comitetul de direcție:

- Dr. Simion Nicolaev – director general
- Dr. Tania Zaharia – director științific
- Dr. Florin Timofte – director tehnic
- Ec. Lucia Anton – director economic
- Dr. Luminita Buga – șef departament “Oceanografie, Inginerie Costieră”
- Dr. Luminita Lazar – șef « Laborator Masurări și Analize » -
- Dr. Laura Boicenco – șef departament “Ecologie și biologie marină”
- Dr. Valodia Maximov - șef departament “Resurse marine vii”
- CS3 Marius Nedelcu - șef departament “IT și GIS”
- Dr. Mariana Golumbeanu –șef departament “Transfer tehnologic, Diseminare și Relații publice”
- Oana Meita – șef birou « Resurse umane »

- Ion Stanciu – sef departament « Logistic »
- Dr. Vasile Patrascu – responsabil Management Integrat
- CS3 Camelia Dumitrache – lider sindical

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

4.1. Patrimoniul stabilit pe baza situatîei financiare anuale la 31 decembrie 2015^{vii}

Valoare patrimoniu	Sold la 31.12.2014	Sold la 31.12.2015	Crestere/descrere
0			col3=(col1/col 2)%
Total, din care::	34.711.295	37.037.102	106,70
Active imobilizate:	29.451.095	31.526.057	107,05
Active circulante:	5.260.200	5.511.045	104,77

4.2. Venituri totale: 12.533.944 lei, din care:

- venituri realizate prin contracte^{viii} de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice: 9.218.240 lei;
- venituri realizate prin contracte^{ix} de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private: 2.625.507 lei;
- alte venituri realizate din activitati economice (servicii, microproductie, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuala)^x: 0
- subvenții/transferuri^{xi}: 0
- alte venituri (venituri financiare, cota parte din amortizare, etc.): 690.197 lei

Comparativ cu anul 2014, raportat la veniturile din cercetare, situatia se prezinta astfel:

	2014 (lei)	2015 (lei)	% <u>2015</u> <u>2014</u>
Venituri din activitatea de cercetare	11.063.669	11.843.747	107,05%
din care:			
• din fonduri publice	8.361.454	9.218.240	110,24
• din fonduri private	2.702.215	2.625.507	97,16
• din activitati economice	0	0	0

4.3. Cheltuieli totale: 11.844.664 lei

4.4. Profitul brut: 689.279 lei

4.5. Pierderea bruta: 0

4.6. Situația arieratelor^{xii}:

- clienti neincasati: 1.256.386 lei
- furnizori neachitati: 853.995 lei
- la data de 31.12.2015, INCDM nu inregistra datorii la bugetul de stat si la bugetele asigurarilor sociale.

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

Politica financiara generala a constat in aplicarea consecventa a principiului ajustarii (diminuarii) cheltuielilor in asa fel incat in fiecare etapa si pe total an acestea sa fie situate sub nivelul veniturilor (incasarilor).

Politicile sociale implementate asigura salariatilor subunitatii o serie de facilitati in limitele legale permise de codul fiscal (tichete de masa, decontarea a 50% din contravaloarea abonamentelor de transport, tichete cadou, etc).

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

- a) Indicatorul lichidității curente = 1,97 / 2015; 10,89 /2014;
- b) Viteza de rotație a creditelor furnizori = 57,63/ 2015; 31,79/2014;
- c) Rentabilitatea financiară = 0,02/ 2015; 0,03/2014;
- d) Viteza de rotație a debitelor clienți: 41,50/2015; 45,14/2014.

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		Total	
		2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
1.	Cercetător științific I	-	-	1	1	7	7	8	8
2.	Cercetător științific II	-	-	7	7	3	3	10	10
3.	Cercetător științific III	2	2	6	6	6	6	14	14
4.	Cercetător științific	6	6	3	3	1	1	10	10
TOTAL		8	8	17	17	17	17	42	42

- Cercetători atestați: 42, din care:

- femei – 20 (47,64%), bărbați – 22 (52,36%);
- CS1: 8 (19,05%), CS2: 10 (23,81%), CS3: 14 (33,33%), CS 10 (23,81%)

- 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 « Dunarea de Jos Galați », Facultatea Știința și Ingineria Alimentației;
- dr. Tania Zaharia, dr. Daniela Rosioru: în cadrul Universității « Ovidius » Constanța.

- c. număr de doctori;

o doctori - 23 (54,76%), 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);

Personalul implicat în procese de formare, stagii de pregătire, cursuri de perfecționare a făcut parte din rândul cercetătorilor dar, și al personalului navigant pentru care este obligatorie efectuarea de cursuri dedicate la o anumită perioadă de timp.

Astfel, în anul 2015, 20 persoane au participat la 40 de cursuri (față de anul 2014, când au participat 17 persoane la 28 de cursuri).

Nr. crt.	Nume și prenume	Denumire curs	Organizator curs
1.	Andra Oros	Curs intensiv Advanced Training School on Sustainable Blue Growth in the Mediterranean and Black Sea	National Institute of Oceanography and Experimental Geophysics (OGS), International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Ritmare, Central European Initiative (CEI), Università degli Studi di

			Trieste, Universita degli Studi di Udine, in contextul BLUEMED Initiative, 20-24.07.2015, Trieste, Italia
2.	Valentina Coatu	Participare la exercitiu de intercalibrare si intercomparare laboratoare	IAEA- Monaco, 1 octombrie 2015- 15 ianuarie 2016
3.	Daniela Tiganus	Participare la exercitiu de intercalibrare si intercomparare laboratoare	IAEA- Monaco, 1 octombrie 2015- 15 ianuarie 2016
4.	Eugen Anton	Fisheries control and inspection training in the Black Sea European Fisheries control agency (EFCA)	Curs organizat de D G Mare in perioada 24 – 25.11.2015 la sediul INCDM Constanta
5.	Adrian Filimon	Advanced training School on Sustainable Blue Growth in Mediterranean and Black Sea countries	20-24.07.2015, Trieste, Italia
6.		Obținerea brevetului de scafandru NAUI Open water diver	26.04.2015, firma autorizata
7.	Elena Stoica	Seminar "OCTOBER LABORFEST"	Sartorius/Biohit/Teknoleb Bucuresti, 08.10.2015
8.	Silica Petrisoiaia	Curs de instruire privind utilizarea programului HYPACK – pentru lucrari batimetrice	Directia Hidrografică Maritimă - Martie 2015, Constanta
9.	Gheorghe Sirbu	"Gadget Training" (proiect FP7 MareFrame)	21.02 – 1.03.2015, Reykjavik, Islanda
10.		"EwE Training", (proiect FP7 MareFrame)	24.05-30.05.2015, Trieste, Italia
11.		Instruire si informare in cadrul proiectului GOFORIT	22.11-27.11.2015, Erdemli, Turcia
12.	Laura Alexandrov	Specializare in domeniul Fondurilor Structurale Pescaresti	sept 2015
13.		Management in Turism, Ministerul Turismului	Christian Tours, aprilie 2015
14.		"Aplicatiile teledetectiei satelitare in domeniul mediului marin si costier"	Școala de vara, Centrul de competenta Cosmomar, Constanta, iunie 2015
15.	Dragos Niculescu	Curs de GIS modul 1 si 2	07.04.2015, ESRI Bucuresti
16.		Certificat de absolvire curs BOSIET	29.04.2015 –28.04.2019, Sea Survival Tuzla, Romania
17.		DHI tranining Mike	iunie 2015, Univ. Maritima Constanta
18.	Razvan Mateescu	6th ESA Advanced Training Course on Land Remote Sensing 2015	14 - 18 Septembrie, FIFIM / Bucuresti
19.		DHI tranining Mike	Iunie 2015, Univ. Maritima Constanta
20.		Training Copernicus "Mohid forum"	Maretech / Universitatea tehnica din Lisabona - 08/13.12.2015
21.	Tania Zaharia	Stakeholder Training Course: Supporting policy makers to establish Measures to maintain Good Environmental Status (GES) across the Southern European Seas (SES) (proiect FP7 Perseus)	Malta, University of Malta 14 - 16 of October 2015
22.	Chiru Oancea	Program de pregatire de baza maritima	Ceronav, Constanta
23.		Curs de familiarizare privind securitatea navei si sarcini specifice de securitate la bordul navelor	Ceronav, Constanta
24.		Limba engleza maritima	Ceronav, Constanta

25.	Gherasim Alexei	Program de pregatire de baza maritima	Ceronav, Constanta
		Curs de familiarizare privind securitatea navei si sarcini specifice de securitate la bordul navelor	Ceronav, Constanta
26.		Limba engleza maritima	Ceronav, Constanta
27.	Oprea Daniel	Limba engleza maritima	Ceronav, Constanta
28.		Curs familiarizare de siguranta pentru personal nebrevetat	Ceronav, Constanta
29.	Panait Valentin	Program de pregatire de baza maritima	Ceronav, Constanta
30.		Curs de familiarizare privind securitatea navei si sarcini specifice de securitate la bordul navelor	Ceronav, Constanta
31.		Limba engleza maritima	Ceronav, Constanta
32.		Certificat capacitate timonier maritim	Ceronav, Constanta
33.	Sterian Victor	Program de pregatire de baza maritima	Ceronav, Constanta
34.		Curs de familiarizare privind securitatea navei si sarcini specifice de securitate la bordul navelor	Ceronav, Constanta
35.		Curs operator radio restrictionat in sistemul GMDSS	Ceronav, Constanta
36.	Sterie Hristu	Program de pregatire de baza maritima	Ceronav, Constanta
37.		Curs de familiarizare privind securitatea navei si sarcini specifice de securitate la bordul navelor	Ceronav, Constanta
38.	Tudosoiu Nicolae	Program de pregatire de baza maritima	Ceronav, Constanta
39.		Curs de familiarizare privind securitatea navei si sarcini specifice de securitate la bordul navelor	Ceronav, Constanta
40.		Limba engleza maritima	Ceronav, Constanta

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

In conformitate cu Strategia de cercetare-dezvoltare si inovare a INCDM pentru perioada 2015-2020 (avizata in sedinta CS din 12.06.2015 si aprobata in sedinta CA din 31.07.2015) referitor la politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare in INCDM, se vor avea in vedere:

- dezvoltarea procesului de specializare pe subdomenii restrânse in paralel cu pregatirea pe domenii interdisciplinare;
- sustinerea programelor de pregatire masterala, doctorala si post-doctorala;
- cresterea gradului de uniformitate al nivelului de vizibilitate si performanta intre diferitele echipe de cercetare, care sa asigure o strategie si o zona de performanta bine definite pentru fiecare echipa la nivel international;
- dezvoltarea echilibrata a personalului de CD din INCDM;
- cresterea gradului de a atrage tineri cu studii superioare (in principal doctorale), obtinute in alte institutii, ori in strainatate sau cu stagii de pregatire ori cercetare efectuate in strainatate;
- introducerea unui sistem de stimulare si motivare a personalului de CD pentru cresterea gradului de accesibilitate la proiecte noi si surse de finantare;
- adecvarea raportului numeric intre personalul de CD si personalul auxiliar si administrative, in favoarea personalului de CD, ca indicator al unei politici de personal adecvata obiectivelor statutare al INCDM;
- imbunatatirea mecanismului de evaluare a personalului si de promovare si stimulare a personalului performant, focalizate pe merit si pe performantele profesionale reale;
- imbunatatirea comunicarii si cresterea eficientei si disponibilitatii personalului auxiliar si administrative pentru a asista si a sustine 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;
- aderarea la bunele practici în domeniul managementului instituțional în cercetare la nivel european și internațional, prin adoptarea și implementarea la nivel regulamentelor interne de funcționare 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:

- **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



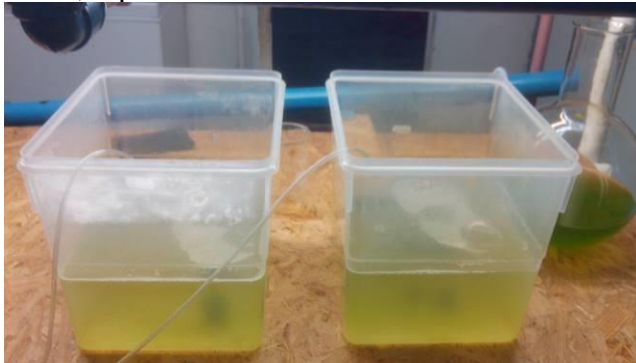
- **Laborator de acvacultura marina și reconstrucție ecologică** (compus din stație de pompare apă marină, compresor aer sub presiune, bazine exterioare, bazine interioare, sistem recirculant prevăzut cu instalații de purificare și sterilizare): destinat reproducerii și cultivării unor specii de nevertebrate și pești marini, precum și efectuării de experimente de ecofiziologie



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



- **Laborator de cultivare a unor organisme marine** utilizate ca hrana in acvacultura: culturi starter, vase de diferite capacitati, instalatie de iluminat si aerat, lupa binocular si trinocular



- **Laborator pentru studiul resurselor marine vii** (cu microscopae, lupe binocular, analizor multiparametru, ihtiometre, balante digitale, recipient cu azot lichid, camere foto digitale, nava de cercetare, barci de pescuit, unelte si echipamente de pescuit, fishfinder, salupa rapida)





- **Laborator mobil pentru cartarea habitatelor marine si scafandrierie stiintifica** (echipamente individuale de pescuit, compresor aer respirabil, scuter subacvatic, GPS performant, sonar, barca cu motor, peridoc, rulota, camera video subacvatica, camera foto subacvatica)



- **Laborator microbiologie:** termostat cu racire, etuva, camera termostat, autoclave, microcentrifuga, agitator magnetic cu plita, nisa cu flux laminar, PCR-termociclu, microbalanta digitala, sistem de filtrare apa, pompa vacum Milipor, camera frigorifica



- **Laborator fitoplancton:** butelii Nansen, microscopie inverse, microscop epifluorescenta si contrast faza, echipament foto video pentru canaliza si masuratori microscopice, echipament de masura multiparametru YSI EXO 2 (parametrii masurati: temperatura, conductivitate, pH/redox, oxigen, clorofila/alge albastre-verzi, turbiditate, fDOM/cDOM)



- **Laborator zooplancton:** filee zooplanctonice tip Juday, fileu Hansen, fileu Nansen, microscop invers microscop contrast faza, stereomicroscopie, echipament foto video pentru canaliza si masuratori microscopice, echipament de masura multiparametru YSI CastAway (parametrii masurati: temperatura, conductivitate, pozitia GPS a masuratorii)



- **Laborator macrobentos:** Bodengreifere tip Van Veen (500, 1000 cm²), Day Grab, dragi, rame metalice, aparat de fotografiat subacvatica, sistem AUV tip quadcopter pentru monitorizare distributie macrofite



- **Laborator biochimie marina:** etuve, centrifuge, distilator, spectofotometru – moara electrica, aparat de sitat, soxhlet, criocentrifuga, digestor, balanta analitica, balanta tehnica, cuptor calcinare, pH-metru, oxigen-metru



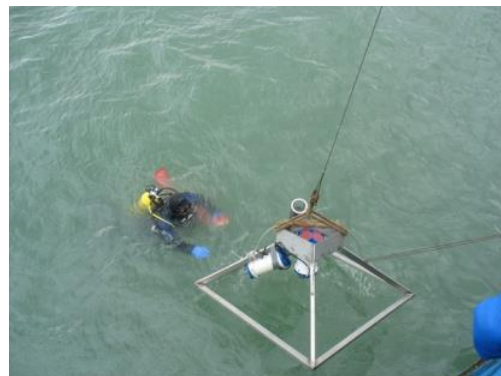
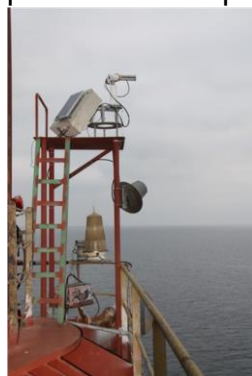
- **Compartiment GIS** pentru colectare, masurare si prelucrare date de mediu, inclusiv marin, afisate in formate specifice GIS: statie totala Leica 1200+, nivela optica Sokkia, GPS Trimble GeoXH, L1, precizie post procesare/ PPK 30cm (clasa GIS), GPS Trimble ProXH, L1/L2, precizie post procesare/PPK 10cm (clasa GIS), GPS Trimble RC, L1, precizie 2-5m (clasa GIS), 2 x GPS Trimble R3, L1, precizie post procesare sub 10cm (clasa geodezica), GPS OmniSTAR 8200 HP, L1/L2, precizie RTK 10cm (clasa geodezica); Softurile de postprocesare (Trimble Bussiness Center si GPS Pathfinder Office), Soft de analiza spatiala/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



- **Nava de cercetare pentru colectare date oceanografice si pescaresti** (obligatie a Romaniei cf. REGULAMENTUL (CE) NR. 199/2008 AL CONSILIULUI din 25 februarie 2008 privind instituirea unui cadru comunitar pentru colectarea, gestionarea si utilizarea datelor din sectorul pescuitului si sprijinirea consultantei stiintifice cu privire la politica comuna in domeniul pescuitului)



- Statie 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 ai sasiu 5, 26 MHz, controlere alimentate la PC, portal 1M FPGA, 8 sloturi; NI 9870 4-Port RS232 Modul serie W/ 4 5; Cabluri 10P10C-DE9; Consola cu 5 intrări 10/100 Mbps; Switch Ethernet de mare viteză; Receiver USB GPS; Licența pentru utilizarea LabVIEW Real-Time ETS pentru computer standard pe CD-uri media



- Sistem de servere accesibile în intranet / internet** pentru susținerea și dezvoltarea cercetărilor marine: 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



- **Statie oceanografica de monitorizare in timp real a parametrilor fizici si calitatii apelor marine in zona de interes turistic (baia Mamaia) - YSI 6600 V2** (parametrii masurati: temperatura, conductivitate, pH, oxigen, clorofila, turbiditate), curentmetru Valeport 808 (viteza si directia curentului); anemometru Gill WindSonic (viteza si directia vantului); workstation (PC) pentru colectarea datelor; terminal servere RS232 Ethernet; sistem de legatura radio wireless intre statie si sediu.



Laboratoare de incercari:

- **Laboratorul de Masurari și Analize Fizico – Chimice** funcționează în conformitate cu cerințele Sistemului de Management al Calitatii ISO 9001:2008 și menține procedurile și managementul calitatii conform sistemului SR EN ISO CEI 17025: 2005. 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 apa, sedimente și organisme
 - determinarea metalelor grele din apa, 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 policlorurati (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180) din apa, sedimente și organisme
 - determinarea hidrocarburilor aromatice polinucleare (naftalina, 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 și indeno (1,2,3-c,d) piren) din apa, sedimente și organisme;
 - determinarea conținutului de hidrocarburi petroliere totale din apa și sedimente



- **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 Adekvata.
- **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;
Educatia 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).



- **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)

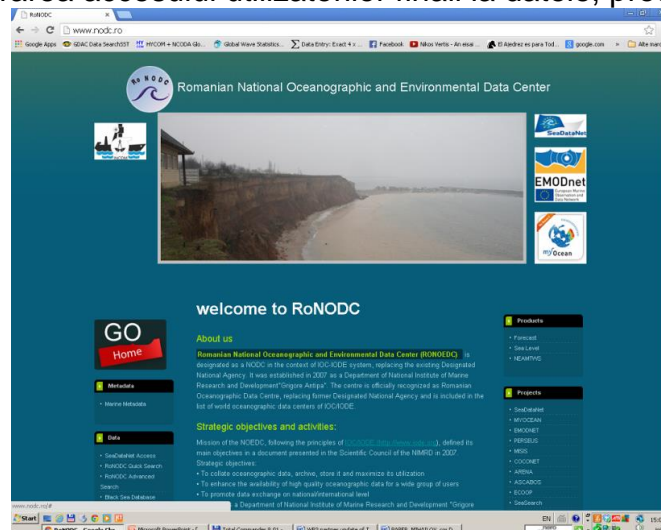
Domeniul de competenta: evaluator resurse marine vii; evaluator stocuri si Captura Anuala Totala (TAC) la pescuitul calcanului si sprotului; reprezentant national in SAC / GFCM.

- **Centrul National de Date Oceanografice si de Mediu (CNDOM)** aflat in structura administrativa **Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Marina “Grigore Antipa”** (<http://www.nodc.ro>)

Infiintat in 2007, urmare a hotararii Consiliului Stiintific al INCDM. Decizia a fost comunicata IOC/IODE (<http://www.iode.org/>) si IOC/GOOS (<http://www.ioc-goos.org/>) care au recunoscut aceasta entitate.

Obiective strategice:

- Colectarea datelor si informatiilor oceanografice, arhivarea si folosirea lor;
- Facilitarea si promovarea schimbului de date si informatii oceanografice si de mediu din zona costiera, inclusiv metadate, produse si informatii in timp real, quasi-real si decalat (IODE);
- Cooperarea internationala pentru observarea sistematica a oceanelor (GOOS);
- Generarea de produse si servicii oceanografice;
- Asigurarea bazei de date pentru participarea cercetatorilor (institutiilor nationale) la proiecte internationale;
- Controlul calitatii datelor achizitionate (DQC);
- Intercalibrarea datelor;
- Asigurarea accesului utilizatorilor finali la datele, produsele si informatiile.



- **Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Marina “Grigore Antipa” Constanta** detine o Colectie Ihtiologica cu exponate din Oceanul Mondial si Marea Neagra (cca 600 exponate).



- **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.htp_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/DetaliiDocument/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.htp_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, 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 realizărilor 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 cercetării.

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 2015 a fost obtinuta prelungirea anuala, fiind mentinuta in continuare, recunoasterea certificata.

In anul 2015, a fost elaborat si aprobat **CODUL DE CONDUITA ETICA ȘI DEONTOLOGIE PROFESIONALA DIN INCDM “GRIGORE ANTIPA”** care reglementeaza buna conduita în activitatea de cercetare stiintifica, dezvoltare tehnologica si inovare din cadrul institutului.

De asemenea, au fost elaborate si aprobate urmatoarele proceduri:

- **PROCEDURA PRIVIND MANAGEMENTUL BAZELOR DE DATE IN CADRUL CENTRULUI NATIONAL DE DATE OCEANOGRAFICE SI DE MEDIU** care stabileste o forma unitara de management al Bazelor de date, de către personalul **Centrului National de Date Oceanografice si de Mediu (CNDOM)** si a personalului INCDM ;
- **PROCEDURA PRIVIND VALORIFICAREA REZULTATELOR ACTIVITATILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARIE OBTINUTE IN BAZA DERULARII UNOR CONTRACTE FINANTATE DIN FONDURI PUBLICE** care prezenta metodologia privind transferul tehnologic al rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare-inovare, obtinute în cadrul contractelor de cercetare - dezvoltare derulate prin INCDM, transfer către mediul economic și social;
- **PROCEDURA OPERATIONALA PRIVIND MANAGEMENTUL INFORMATIEI SITE-ULUI WEB** care reglementeaza procesul de administrare si mentinere a site-ului web oficial al INCDM, in conformitate cu normele si regulamentele în vigoare, accesul la informația plasată pe site-ul web oficial al INCDM si al adresei electronice la care poate fi accesat site-ul web oficial.
- **PROCEDURA OPERATIONALA PRIVIND DREPTURILE SI OBLIGATIILE PERSONALULUI ANGAJAT PE PERIOADA DEPLASARILOR IN STRAINATATE** care stabileste modalitatile de decontare a drepturilor banesti, pe perioada deplasarii in strainatate, a unei persoane sau grup de persoane fizice aflate in raporturi de munca cu INCDM.

7. Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare

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

		Nr. 2014	Nr. 2015
7.1.1	lucrări ^{xiv} științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI	32	26
7.1.2	factor de impact cumulativ al lucrărilor cotate ISI	22,418	14,495
7.1.3	citiri în reviste de specialitate cotate ISI	62	129
7.1.4	brevete ^{xv} de invenție (solicitate / acordate)	0	0
7.1.5	citiri în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate	0	0
7.1.6	produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii ^{xvi}	0	0
7.1.7	lucrări științifice/tehnice ^{xvii} în reviste de specialitate fără cotație ISI	24	27
7.1.8	comunicări științifice ^{xviii} prezentate la conferințe internaționale	75	144
7.1.9	studii ^{xix} prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar	37	57
7.1.10	drepturi de autor ^{xx} protejate ORDA sau în sisteme similare legale	0	0

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

- Realizarea Raportului privind starea mediului marin și costier / pe baza monitoringului realizat în anul 2014, parte componentă a Raportului de stare a mediului din România, realizat în 2015;
- Realizarea bilunar, a Informării privind calitatea apelor de băi și a plajelor în sectorul Mamaia – Mangalia, împreună cu Administrația Bazinală de Apă „Dobrogea Litoral” și Direcția de Sănătate Publică Județeană Constanța;
- Studiul influenței surselor de poluare de pe uscat asupra apelor de la litoralul românesc al Mării Negre;
- Studiul influenței activităților off-shore asupra apelor și ecosistemelor de la litoralul românesc al Mării Negre;
- Studiul comparativ al efectelor poluării din surse fluviale, municipale și industriale de la litoralul românesc al Mării Negre, asupra componentelor abiotice ale ecosistemului marin, în condițiile intensificării schimbărilor climatice;
- Evaluarea aportului de contaminanți în sedimentele din zona porturilor de la litoralul românesc al Mării Negre;
- Impactul poluării asupra ecosistemelor costiere în marile sud-europene (studiu caz – NV Mării Negre – incluzând contaminanții, deșeurile marine și zgomotul) ;
- Raspunsul ecosistemelor bentice și pelagice sub influența presiunilor costiere în marile sud-europene (studiu caz – NV Mării Negre);
- Impactul speciilor non-indigene asupra ecosistemelor costiere în marile sud-europene;
- Evaluarea presiunilor costiere în sub-regiunile marilor sud-europene conform cerințelor DCSMM;
- Determinarea modificărilor tarmului la nivel anual;
- Determinarea ritmului de deplasare a liniei tarmului și stabilirea tendințelor de evoluție a acestuia în timp
- Evaluarea tendințelor de evoluție pe componente geomorfologice ale zonei litorale, cuantificarea cauzelor și evaluarea riscurilor;
- Studiul mecanismelor care guvernează procesele geomorfologice pe termen scurt și mediu sub acțiunea fenomenelor naturale și a influențelor antropice în zona costieră;
- Determinarea variabilității interdeceniale a indicatorilor marini specifici (temperatura, salinitate) pe selful continental românesc;

- Studiul caracteristicilor bio-optice ale apelor marine in corelatie cu proprietatile bio-geochimice ale acestora in vederea dezvoltarii algoritmilor bio-optici si modelelor pentru determinarea constituintilor optici ai apei de mare prin folosirea datelor satelitare;
- Asimilarea datelor in situ de temperatura si salinitate in modelul numeric regional de prognoza pentru Marea Neagra, validare model si rulare model pentru platoul continentale romanesc (parametrii prognozati: temperatura, salinitate, curenti marini, nivel al mării) <http://www.rmri.ro/Home/Products.Forecasts.html>
- Colaborare la realizarea hartilor climatologice regionale pentru Marea Neagra (versiunea v2) incluse in catalalogul de Produse Oceanografice (temperatura si salinitate) pan-europene pe SeaDataNet: (<http://www.seadatanet.org/Products/Aggregated-datasets> <http://www.seadatanet.org/Products/Climatologies>)
- Validarea si controlul calitatii datelor de catre INCDM (EMODNet Chemistry Leader pentru Marea Neagra) a datelor chimism al apei marine si realizarea hartilor regionale de concentratii pentru Marea Neagra (<http://oceanbrowser.net/emodnet/> http://sextant.ifremer.fr/en/web/emodnet_chemistry/catalogue)
- monitorizarea in timp real / quasi real al nivelului mării si integrarea in rețeaua mondiala a statiilor de monitorizare a nivelului mării <http://www.ioc-sealevelmonitoring.org/> <http://www.ioc-sealevelmonitoring.org/station.php?code=csta>
- Elaborare harti tematice GIS pentru zona costiera si marina, elaborare harti distributie specii si habitate marine, reprezentare date resurse marine in format GIS, harti privind morfologia si dinamica tarmului;
- Realizarea bazelor de date GIS;
- Realizarea hartilor de distributie pentru habitatele marine si costiere si a speciilor marine de interes comunitar (cf. Cerintelor Directivei Habitatare);
- Dezvoltarea si adaptarea unor instrumente GIS la conditiile Marii Negre in vederea realizarii hartilor tematice (Eutrophication tool, Chl-a index tool, contaminants tools) in cadrul proiectului IRIS-SES;
- Finalizarea exercitiului de intercalibrare geografica cu Bulgaria pentru corpurile de apa costiere pe elementul biologic de calitate macrozoobentos având ca rezultat elaborarea și utilizarea unei metode comune de evaluare a calității corpurilor de apa costiere pentru implementarea cerințelor Directivei Cadru a Apei;
- Colectare de date cantitative privind fitoplanctonul si zooplanctonul pentru revizuirea indicatorilor necesari caracterizarii și atingerii starii bune a mediului marin conform cerințelor Directivei Cadru Strategia pentru Mediul Marin, descriptorul 1,4, 5 (biodiversitate si rețea trofica si eutrofizare);
- Colectare de date cantitative privind nevertebratele bentale pentru revizuirea indicatorilor necesari caracterizarii și atingerii starii bune a mediului marin conform cerințelor Directivei Cadru Strategia pentru Mediul Marin, descriptorul 1, 6 (biodiversitate);
- Colectare de date cantitative privind macrofitele pentru revizuirea indicatorilor necesari caracterizarii și atingerii starii bune a mediului marin conform cerințelor Directivei Cadru Strategia pentru Mediul Marin, descriptorul 1 (biodiversitate);
- Colectare de date cantitative privind diversitatea genetica a bacteriilor și cianobacteriilor din zona costiera româneasca a Marii Negre, pe baza metodelor metagenomice si de secvențiere avansata NGS (*Next Generation Sequencing*)
- Colectarea datelor in cadrul Programului National de Colectare Date Pescaresti / 2015 si Realizarea Raportului Tehnic al Programului National pentru anul 2014; s-au efectuat expeditii de cercetare stiintifice pe mare cu nava si de-a lungul litoralului in punctele pescaresti in vederea stabilirii structurii calitative si cantitative a capturilor si a efortul de pescuit, pe zone de activitate precum si colectarea de probe biologice; s-au stabilit arealele de distributie ale populatiilor de pesti;
- Fundamentarea, in anul 2015 a ordinului de prohibitie pentru anul 2016;

- Colectarea de date si informatii necesare stabilirii parametrilor vitali si evaluarea aglomerarilor de pesti: s-a evaluat potentialul resurselor pescaresti de interes economic si s-a stabilit efortul de pescuit; recomandari pentru captura totala admisibila pentru principalele specii de pesti de interes la litoralul românesc ;
- Realizarea a 4 expeditii de evaluare a resurselor pescaresti din ZEE ale Romaniei;
- Intocmirea a patru rapoarte intermediare catre Agentia Nationala de Pescuit si Acvacultura, privind rezultatele expeditiilor din primavara si toamna;
- Transmiterea rapoartelor cu date statistice si transversale catre Directia de Pescuit marin, JRC si GFCM;
- Monitorizarea starii de conservare a speciilor marine si a habitatelor costiere si marine de interes comunitar din România;
- Armonizarea metodelor si instrumentelor de evaluare a starii actuale a stocurilor de pesti prin expeditii stiintifice, modele holistice;
- Alinierea metodelor comune de esantionare, prelucrare si interpretare a datelor pescaresti si evaluarea stocurilor folosind modele analitice;
- S-au obtinut primele rezultate privind aplicarea a doua modele de abordare ecosistemica apescariei calcanului: GADGET și EwE (Ecopath și Ecosim) care vor contribui la dezvoltarea, testarea si adaptarea unui cadru suport de luare a deciziilor (CSD) care sa furnizeze o baza pentru factorii de decizie politica și alii stakeholderi despre compromisurile care trebuie facute la luarea a diferite opțiuni de management a pescariei;
- Constientizarea organizatiilor pescaresti si a factorilor de decizie din pescariile nationale privind necesitatea utilizarii strategiilor de management bazate pe consultanta stiintifica si evaluarea in comun a stocurilor cu distributie regionala;
- Monitorizarea deseurilor marine la litoralul romanesc al Marii Negre;
- Elaborare harti distributie deseuri marine la litoralul romanesc al Marii Negre; evaluarea impactului acestora asupra habitatelor si organismelor marine;
- Elaborarea de solutii tehnice pentru diminuarea poluarii cu deseuri a mediului marin si costier.

3. oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare;

- Implementarea Directivelor Europene Cadru Apa, Strategia Cadru pentru Mediul Marin, Habitate, Inspire precum si a Politicii Comunitare pentru Pescuit;
- Elaborarea raportului de starea mediului marin si costier pentru anul 2015 (contributii directe la capitolele indicatori fizio-chimici, indicatori de eutrofizare, indicatori de contaminare), care va fi distribuit la MMAP, ANPM, APM Constanta, ARBDD;
- Definitivarea metodologiilor de stabilirea a starii ecologice bune pentru Descriptorii specifici Directivei Cadru pentru Strategia Marina utilizate la la indeplinirea obligatiilor de raportare ale României la UE;
- 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 de nivel al mării la rețeaua IOC-NEAMTWS (Northeast Atlantic, Mediterranean and connecting seas Tsunami Early Warning and mitigation System);
- Integrarea informațiilor din baza de date GIS și a metadatelor referitoare la habitatele costiere și a speciilor și habitatelor marine în baza de date națională SIMSHAB (Sistemul informatic pentru monitorizarea speciilor și habitatelor de interes comunitar);
- Contribuție la achiziția de date noi cu privire la starea biologică a apelor, și biodiversitatea comunităților biologice din zonele costiere și de self de la litoralul românesc al Mării Negre, date care folosesc atât la îndeplinirea obligațiilor de raportare ale României în special cele privind Directiva Cadru Apa (WFD) și Directiva privind Strategia pentru mediul Marin (MSFD);
- Integrarea datelor și metadatelor biologice – fitoplancton pentru perioada 1956-1960 în Rețeaua europeană de observare și 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.

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 teledetectie, 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/>).
 - 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 și upgradarea **Centrul Național de Date Oceanografice și de Mediu (CNDOM)** (www.nodc.ro)
 - achiziția și punerea în funcțiune a unui server pentru aplicațiile GIS
 - achiziția de stații de lucru și medii de stocare în vederea arhivării datelor oceanografice INCDM și rularii aplicațiilor aferente
- Achiziția de echipamente de cercetare noi:
 - Echipament de măsurare tip multiparametru YSI EXO 2;
 - Echipamente de colectat probe benthice (Van-Veen, Day Grab);
 - Echipament monitorizare tip UAV drona quadcopter (DJI Phantom 3);
 - Sisteme achiziție foto-video și măsurare pentru microscop (două camere și două softuri pentru stereomicroscop și microscop inversat);
 - Echipament centrifugat probe de apă;
 - Instalatie de filtrare completă cu trei căi;
 - Aparat Real-Time PCR Dpprime 4M1, DNA Technology pentru analize moleculare
 - Termobloc digital Compact Dry Bath S pentru analize moleculare și microbiologice
 - Microcentrifuga Minispin 12, Biosan pentru analize moleculare
 - Microscop digital binocular cu camera foto video incorporată OPTIKA B-150DB

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 o data la 2 ani, a evenimentului stiintific al INCDM. In anul 2015, a fost organizat **Simpozionul Internațional „PROTECȚIA ECOSISTEMULUI MARIII NEGRE ȘI GESTIONAREA DURABILA A ACTIVITAȚILOR MARITIME. PROMARE 2015. Ediția a VII-a“** de Institutul National de Cercetare - Dezvoltare Marina “Grigore Antipa” Constanța și Asociația Balcanica de Mediu (B.EN.A.), in colaborare cu Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța (CMSN), beneficiind de suportul Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI) și al Asociației Române a Concesionarilor Offshore din Marea Neagra (ARCOMN). Simpozionul Internațional „Protecția ecosistemului Marii Negre și gestionarea durabilă a activităților maritime. Ediția a VII-a“ a reușit întrunirea, in cadrul lucrarilor, a principalilor colaboratori din țara și din strainatate ai Institutului nostru, reprezentanți ai instituțiilor de cercetare, învățământ superior, organizații științifice, agenți economici interesați de problematica mediului marin. Evenimentul a vizat promovarea unei tematici cu caracter de continuitate in domeniul oceanologiei și protecției mediului marin și costier, a celor mai relevante rezultate in domeniu, cu punerea accentului pe promovarea de noi direcții de cercetare.

Acest simpozion a asigura cadrul de dezbatere necesar promovării de noi programe și proiecte de colaborare bilaterala sau regionala, in scopul creșterii participării românești la programele Uniunii Europene și integrarea ariei românești a cercetării in aria europeana a cercetării. Tocmai de aceea, Intâlnirea de inițiere a proiectului DG MARE (MARE/2014/22): Cross-Border MARitime Spatial PLANning in the Black Sea (MARSPLAN-BS) a fost eveniment asociat integrat simpozionului. Numarul mare de participanți atât din țara, cât și din strainatate demonstreaza interesul pe care aceasta manifestare l-a suscitată și oportunitatea organizării acestui gen de evenimente. Astfel, la Simpozion s-a consemnat participarea a 169 de participanți inregistrați din România și din strainatate. In cadrul Simpozionului au fost prezentate 76 de lucrări științifice (format prezentare orală și poster), cu autori din Bulgaria, Danemarca, Federația Rusa, Grecia, Moldova, Norvegia, Regatul Unit al Marii Britanii, România, Spania, Turcia și Ucraina.

S-a consemnat prezenta misiunii diplomatice a Republicii Turcia la Constanța, reprezentata prin Excelența sa dl. consul Ali Bozcalistan, precum si a consulului onorific al Norvegiei la Constanța, Excelența sa dl. consul onorific Laurențiu Lazar.

De asemenea, consemnam prezenta președintelui Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI), dl. secretar de stat prof. dr. Tudor Prisecaru, care a adresat un cuvânt audienței in care a evidențiat principalele direcții pe care trebuie sa le urmareasca cercetarea marina din România.

Cu aceasta ocazie, INCDM a primit din partea ANCSI, Diploma de Excelenta pentru contributia adusa timp de 45 de ani, la dezvoltarea corpului de cunoastere dedicat stiintelor marine si in cinstea traditiei oceanologiei romanesti.



AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU
CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE

Diploma de Excelență

SE ACORDĂ

INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE MARINĂ
„GRIGORE ANTIPA” DIN CONSTANȚA

*pentru contribuția adusă, timp de 45 de ani, la dezvoltarea corpului de cunoaștere
dedicat științelor marine și în cinstea tradiției oceanologiei naționale*

TUDOR PRISECARU
PREȘEDINTE



- **Parteneriate** în cadrul proiectelor derulate în cadrul **Proiectelor naționale** finanțate de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, Cercetării, Dezvoltării și Inovării în cadrul Planului național de Cercetare Dezvoltare 2007-2013;
- **Parteneriate** cu **institute de cercetare** din alte țări (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 în cadrul unor programe de cercetare comune:**
 - **FP7: PERSEUS:** parteneriat cu 29 de institutii din 12 țări – Spania, Franța, Italia, Portugalia, Grecia, Finlanda, Irlanda, Luxemburg, Norvegia, Suedia, Elveția și Olanda; proiectul și-a propus să construiască și să clădească un sistem de supraveghere maritim integrat în UE pe baza instalațiilor comunitare și naționale existente pe care să le îmbunătățească cu tehnologii inovatoare.

- **FP7: COCONET:** parteneriat cu 38 de institutii din 17 tari. Proiectul identifica grupurile de arii marine protejate interconectate in Marea Mediterana si Marea Neagra, trecând de la nivel local (arie marina protejata unica) la nivel regional (retele de arii marine protejate) si bazinal.
- **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. In anul 2015, in cadrul acestui proiect, s-a organizat la sediul INCDM, intalnirea anuala a proiectului, precum si o zi de activitati comune cu proiectul Perseus, eveniment ce a prilejuit intalnirea cu numerosi cercetatori din intreaga lume.



- **FP7: CLEANSEA:** proiect finantat de UE in scopul desfasurarii de cercetari care au drept obiectiv principal obtinerea de noi date si informatii privind impactul biologic, social si economic al deseurilor marine, stabilirea unor noi tehnici si tehnologii de monitorizare, colectare si reciclare a deseurilor marine, respectiv de recomandare a unor masuri care sa sprijine politicile UE pentru diminuarea impactului acestora (consortiu format din 17 parteneri);
- Prestari servicii in cadrul proiectului **ResponseAble (H2020):** 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 conștientizare asupra tuturor (la nivel individual și colectiv, direct și indirect);
- **DG-MARE (2014/22), 2015-2017, „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.
- **DG ENV - IRIS-SES:** parteneriat cu 8 institutii din Grecia, Italia, Spania, Bulgaria, Turcia, cu scopul de a dezvolta noi concepte si instrumente pentru luarea deciziilor pentru monitoringul integrat de mediu pentru ca Strategia Cadru pentru Mediul Marin sa sprijine managementul activitatilor umane si efectele sale in marile europene;
- **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.
 - **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 isi propune sa identifice si sa foloseasca observatiile actuale precum si eforturile de modelare care sa contribuie la monitorizarea Marea Neagra, sa analizeze modul in care aceste informatii pot fi optimizate si sa livreze rezultatele prin intermediul unui portal GIS pe internet.
- 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. Tot in cadrul unei colaborari cu ABADL, s-a desfasurat realizarea „**Studiului privind managementul integrat al zonei costiere a marii negre, in cadrul proiectului “Improvement of the Integrated Coastal Zone Management in the Black Sea Region - ICZM“**”, finantat in cadrul **Joint Operational Programme “BLACK SEA BASIN” 2007 – 2013** (<http://blacksea-iczm.eu/iczm-ro/>). (Coordonator: **ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA DOBROGEA – LITORAL**, Parteneri din Bulgaria, Ucraina, Republica Moldova, Turcia; Parteneri asociati din Turcia, Olanda si Romania);
 - 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)*.
- 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 - ESF
 - General Fisheries Commission for the Mediterranean – GFCM

- Mediterranean Science Commission (CIESM)
 - Scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries (STECF) / CE
 - European Aquaculture Society - EAS
 - Network of Aquaculture Centres in Central-Eastern Europe NACEE
 - Balkan Environmental Association – BENA
- De asemenea, INCDM asigura **Presedintia si Secretariatul Comitetului National Român de Oceanografie, Comisia Nationala a României pentru UNESCO**, începând din 2004, ceea ce faciliteaza schimbul de date si informatii oceanografice.
 - In cadrul INCDM activeaza o serie de **reprezentanti nationali (NRC) si puncte focale nationale (NFP)**, dupa cum urmeaza:
 - I. **Agentia Europeana de Mediu (EEA/EIONET)**
 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 protectia Marii Negre impotriva poluarii (BSC)**
 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**
NFP : CS III Camelia Dumitrache
e-mail: cdumitrache@alpha.rmri.ro
 - IV. **General Fisheries Commission for the Mediterranean (GFCM)**
 - Reprezentant national pentru Scientific Advisory Committee: dr. ing. Simion Nicolaev
e-mail: snicolaev@alpha.rmri.ro
 - Coordonator al Grupului de lucru pentru Marea Neagra (BSWG / GFCM): dr. ing. Simion Nicolaev
e-mail: snicolaev@alpha.rmri.ro
 - V. **Convention for Migratory Species (CMS)**

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

VI. Mediterranean Science Comission (CIESM)

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

VII. UNESCO / COI

• **Programul GOOS / Black Sea GOOS si MEDGLOS**

NRC: Viorel Malciu: e-mail: incdmct@datanet.ro

• **Programul IODE**

NRC: Viorel Malciu: e-mail: incdmct@datanet.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 Internationala pentru reglementarea vânătorii balenelor (IWC)

NRC (comisar): dr. ing. Simion Nicolaev
e-mail: snicolaev@alpha.rmri.ro

IX. Fundatia Europeana de Stiinta – Marine Board

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

- INCDM este membru in **Reteaua Nationala de Centre de Cercetare in domeniul Chimiei Biologice**, creata in cadrul proiectului de infrastructura ESFRI EU-OPENSREEN, alaturi de alte 21 de institutii din Romania;
- INCDM este membru in **Reteaua de Medicina a Cetaceelor din Marea Neagra** (Black Sea Cetacean Network) creata in 2015 pentru stabilirea unei retele colaborative pentru studiul bolilor delfinilor din Marea Neagra;
- INCDM este asociat in „**Clusterul pentru promovarea afacerilor specializate in ecotehnologii si surse alternative de energie**” – **Cluster MEDGREEN**;
- INCDM este membru al **Clusterului Maritim Romanesc** (care are pana in prezent 39 de membri din mediul de afaceri, universitar, de cercetare, ONG-uri si care va contribui la dezvoltarea structurilor de sprijin al afacerilor de interes national si international – ca POL DE COMPETITIVITATE);
- INCDM este membru si coordonator al **Retelei Nationale a Expertilor in Cianobacterii** si integrarea, prin aceasta, a României, in actiunea internatională 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 in 2015, care are ca obiectiv general de a contribui la o utilizare mai buna și mai responsabila a resurselor de energie regenerabila în regiunea transfrontaliera Romania - Bulgaria, prin actiuni comune care vor mobiliza si coordona membrii în vederea promovării utilizării energiei din surse regenerabile in regiune;

- INCDM este membru al **Black Sea Environmental Network**, alaturi de INCD Delta Dunarii Tulcea, INCD Stiinte Biologice Bucuresti si Balkan Environmental Association, avand recunoasterea ANCSI din 14.01.2016.

- participarea in comisii de evaluare concursuri nationale si internationale:

Elena Stoica - Evaluare peer review pentru programe sau proiecte de cercetare (2015):

- Expert evaluator international H2020 Societal Challenge 2. SFS-11-B-2015-2
- Expert evaluator international H2020-MSCA-2015-ST ENV panel
- Expert evaluator international H2020-MSCA-RISE-2015 ENV panel
- Expert evaluator international H2020-Marie Curie COFUND -International Fellowship Programme WHRI-ACADEMY-2015
- Expert evaluator international Polish-Norwegian Research Programme, 2015
- Expert evaluator national Programul Operational Competitivitate POC-A1-A1.2.3-G-2015, Axa Prioritara 1 Cercetare, dezvoltare tehnologica și inovare (CDI)

▪ personalitati stiintifice ce au vizitat INCDM:

- lectii invitate, cursuri si seminarii sustinute de personalitatile stiintifice invitate:

Din strainatate: 67 de personalitati

1. **EVANGHELOS PAPATHANASSIOU**, Hellenic Centre for Marine Research, Institute of Oceanography, P.O. Box 712, 19013, Anavissos Attiki, Grecia, Ambassador of the European Commission to the EU Maritime Policy, Member of the International Steering Scientific Committee of the HYMEX Programme;
2. **FOKION VOSNIAKOS**, President of B.EN.A. International - Balkan Environmental Association (B.EN.A.), "Alexander" Technological Education Institute of Thessaloniki, P.O. Box 141, 57400-Sindos, Salonic, Grecia;
3. **GILES BOEUF**, biolog și oceanograf, profesor la College de France; consilier științific pentru biodiversitate, mediu inconjurator și climat al ministrului francez al Ecologiei, Segolene Royal, și consilier al președintelui director-general al Muzeului Național de Istorie Naturala din Paris;
4. **ERTUĞ DÜZGÜNES**, KTU Faculty of Marine Science, Department of Fisheries. 61530 Camburnu Trabzon/Turcia;
5. **VIOLIN ST. RAYKOV**, Institute of Oceanology IO-BAS - Parvi Mai str.40, P.O.Box 152, Varna 9000, Bulgaria;
6. **FERIHA TSERKOVA**, Institute of Fishery Resources, Varna, Bulgaria;
7. **IRINA MAKARENKO**, Pollution Monitoring and Assessment (PMA) Officer Permanent Secretariat Commission on the Protection of the Black Sea Against Pollution (Bucharest Convention);
8. **KALLIOPI A. PAGOU**, Hellenic Centre for Marine Research, Institute of Oceanography, 46.7 km Athens-Sounio ave. 19013 Anavissos - Grecia;
9. **CHRISTOS IOAKEIMIDIS**, Hellenic Centre for Marine Research, Institute of Oceanography, 46.7 km Athens-Sounio ave. 19013 Anavissos - Grecia;
10. **LOUIZA GIANNOUDI**, Hellenic Centre for Marine Research, Institute of Oceanography, 46.7 km Athens-Sounio ave. 19013 Anavissos - Grecia;
11. **NIKOS STREFTARIS**, Hellenic Centre for Marine Research, Institute of Oceanography, 46.7 km Athens-Sounio ave. 19013 Anavissos - Grecia;
12. **IRIS MAINA**, Hellenic Centre for Marine Research, Institute of Oceanography, 46.7 km Athens-Sounio ave. 19013 Anavissos - Grecia;

13. **CELIA VASILOPOULOU**, Hellenic Centre for Marine Research, Institute of Oceanography, 46.7 km Athens-Sounio ave. 19013 Anavissos - Grecia;
14. **COSTANTINO COSMIDIS**, COSNAV ENGINEERING S.R.L., Trieste, Italia;
15. **MARTI PUIG**, CERTEC - Centre d'Estudis del Risc Tecnològic, UPC - Universitat Politècnica de Catalunya, Spania;
16. **ALEKSANDAR SHIVAROV**, BLACK SEA NGO NETWORK, Bulgaria;
17. **POLYXENI LOIZIDOU**, ISOTECH Ltd Environmental Research and Consultancy P.O. Box 14161, 2154 Nicosia, Cyprus
18. **MICHAEL LOIZIDES**, ISOTECH Ltd Environmental Research and Consultancy P.O. Box 14161, 2154 Nicosia, Cipru;
19. **ANTONIS PETROU**, ISOTECH Ltd Environmental Research and Consultancy P.O. Box 14161, 2154 Nicosia, Cipru;
20. **TANYA MILKOVA**, Head of Protection of Marine Waters and Monitoring Department, Black Sea Basin Directorate, Varna, Bulgaria;
21. **STELA BAROVA**, Black Sea Basin Directorate, Varna, Department "Protection of marine waters and monitoring", Varna, Bulgaria;
22. **REYHAN AKÇAALAN**, Istanbul University, Turcia;
23. **KONSTANTINOS KORMAS**, University of Thessaly, Grecia;
24. **IVANKA TENEVA**, Plovdiv University, Bulgaria;
25. **ANNA K. DANÍELSDÓTTIR**, Matis Ohf, Islanda, MareFrame project Coordinator;
26. **GUNNAR STEFANSSON**, University of Iceland, MareFrame project Scientific Manager;
27. **ODDUR MÁR GUNNARSSON**, Matis Ohf, Islanda, MareFrame project Administration Manager;
28. **KRISTINN ÓLAFSSON**, Matis Ohf, Islanda;
29. **STEINAR B. AÐALBJÖRNSSON**, Matis Ohf, Islanda;
30. **JONAS R. VIDARSSON**, Matis Ohf, Islanda;
31. **ROBIN COOK**, MareFrame EAG, MASTS Marine Population Modelling Group, University of Strathclyde, Glasgow, UK;
32. **GRÍMUR VALDIMARSSON**, MareFrame EAG Senior Advisor at the Department of Resource Management, Ministry of Fisheries in Iceland;
33. **LYNE MORISSETTE**, MareFrame EAG - Expertise Marine, Sainte-Luce, Canada;
34. **JOHN POPE**, NRC Ltd., UK;
35. **IAN TUCK**, The National Institute of Water and Atmospheric Research, Noua Zeelanda;
36. **VIDETTE LOUISE MCGREGGOR**, The National Institute of Water and Atmospheric Research, Noua Zeelanda;
37. **BEGOÑA MARTINEZ**, Centro Tecnológico del Mar - Fundación CETMAR, Spania;
38. **MARTA BALLESTEROS**, Centro Tecnológico del Mar - Fundación CETMAR, Spania;
39. **PIOTR MARGONSKI**, National Marine Fisheries Research Institute, Gdynia, Poland;
40. **SANTIAGO CERVIÑO**, IEO/Instituto Espanol de Oceanografia, Madrid, Spania;
41. **MONTSE PEREZ**, IEO/Instituto Espanol de Oceanografia, Madrid, Spania;
42. **FRANCESCO COLLOCA**, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Italia;
43. **MARCO ENEA**, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Italia;
44. **MATTEO SINERCHIA**, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Italia;
45. **BJARKI ELVARSSON**, Marine Research Institute, Islanda;
46. **PAUL FERNANDES**, UniABDN - Aberdeen University, Scotia, UK;
47. **ALAN RONAN BAUDRON**, UniABDN - Aberdeen University, Scotia, UK;
48. **MARGARITA RINCÓN**, Consejo Superior de Investigaciones Científicas/CSIC, Spania;
49. **JAVIER RUIZ**, Consejo Superior de Investigaciones Científicas/CSIC, Spania;
50. **BARBARA BAUER**, Stockholm University, Baltic Sea Centre, Suedia;
51. **JAMIE LENTIN**, Shuttlethread Ltd., UK;
52. **VERENA OHMS**, Pelagic Advisory Council;
53. **EMILIEN SEGRET**, Pelagic Advisory Council;
54. **JESPER RAAKJÆR**, Aalborg University, Danemarca;

55. **VALERIO BARTOLINO**, Department of Aquatic Resources (SLU-Aqua), Swedish University of Agricultural Science, Suedia;
56. **MIKA RAHIKAINEN**, University of Helsinki, Finlanda;
57. **ÓLAVUR GREGERSEN**, Syntesa, Insulele Feroe;
58. **UNN LAKSÁ**, Syntesa, Insulele Feroe
59. **MAGNI LAKSÁFOSS**, Syntesa, Insulele Feroe;
60. **DOUG BUTTERWORTH**, Department of Mathematics and Applied Mathematics, University of Cape Town, Africa de Sud;
61. **ANDRE TAPADINHAS**, Mapix Technologies Ltd., UK;
62. **BO LÆRKE**, Tokni Ltd., Danemarca;
63. **CHARLOTTE TERESA WEBER**, University of Tromso, Norvegia;
64. **MELANIA BORIT**, University of Tromso, Norvegia;
65. **MICHAELA ASCHAN**, University of Tromso, Norvegia;
66. **SØREN ANKER PEDERSEN**, Scientific Advisor at Marine Ingredients Danemarca;
67. **ANDREW I.L. PAYNE**, Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture Science (Cefas), UK;

Din România: 21 de personalitati

1. **SORIN RUGINA**, Rector Universitatea „Ovidius“ Constanța;
2. **FLORIN NICOLAE**, Decan Facultatea de Navigație și Management Naval, Academia Navala „Mircea cel Batrân” Constanța;
3. **VERGIL CHIȚAC**, Rector Academia Navala „Mircea cel Batrân”, Constanța;
4. **VIOLETA CIUCUR**, Rector Universitatea Maritima din Constanța;
5. **LUCICA TOFAN**, Prorector, Universitatea Ovidius Constanța;
6. **VASILE NICOARA**, Director Colegiul National „Mircea cel Batrân” Constanța;
7. **MARIAN TRAIAN GOMOIU**, membru titular al Academiei Române;
8. **ROLANDA PREDESCU**, MENCS/ANCSI Director General al Direcției Programe de Cercetare-Dezvoltare;
9. **TUDOR PRISECARU**, Președinte MENCS/ANCSI, Secretar de Stat;
10. **GHEORGHE CONSTANTIN**, Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor, Director Direcția Managementul Resurselor de Apa;
11. **OTILIA MIHAIL**, Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor, Direcția Managementul Resurselor de Apa;
12. **IULIAN JUGAN**, Secretar de Stat in cadrul Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor;
13. **MIHAELA DUPLAC**, Asociația Româna a Concesionarilor Offshore din Marea Neagra/ Romanian Black Sea Titleholders Association;
14. **LAURENȚIU ADRIAN LAZAR**, Consul Onorific al Norvegiei la Constanța;
15. **MANUELA ELISABETA SIDOROFF**, Director General Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice;
16. **MARIAN TUDOR**, Director General INCDD Tulcea;
17. **MARIAN CHIRIAC**, National Agency for Fisheries and Aquaculture, President
18. **MADALINA COZMA**, Agenția Națională de Protecția Mediului, Punct Focal al Agenției Europene de Mediu;
19. **LAVINIA MONICA ZAHARIA**, Director Executiv Agenția pentru Protecția Mediului Constanța;
20. **ADRIAN PASCU**, consilier Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare;
21. **IOANA ISPAS**, consilier Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare.

- 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 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 2014: 0,838 http://www.jepe-journal.info/	Mariana Golumbeanu
2	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 2014: 0,838 http://www.jepe-journal.info/	Simion Nicolaev
3	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 2014: 0,838 http://www.jepe-journal.info	Tania Zaharia
4	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
5	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
6	Membru in Editorial board of Marine Biological Journal / Морской биологический журнал, IMBR RAS, Sevastopol, Russia, http://mbj.imbr-ras.ru	Tania Zaharia
7	Membru Editorial Board of International Journal of Ecosystems and Ecology Science ISSN 2224-498 Publisher address: factor impact: 0,541. 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
8	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
9	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
10	Membru in comitetul editorial (Editorial Board) al revistei IJBCS – International Journal of Innovations in Biological and Chemical Sciences http://whitesscience.com/shop/ijbcs-international-journal-of-innovations-in-biological-and-chemical-sciences/	Elena Stoica
11	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
	Membru in colectivul editorial al Advances in Environmental Sciences -	Victor Nita

	International Journal of the Bioflux Society 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/	
12	Jurnalul Cercetari Marine (Recherches Marines) Nr. 41/2011, 42/2012, 43/2013 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/2015 pentru publicatii cotate ISI:

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

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

- târguri și expoziții internaționale
- târguri și expoziții naționale

S-a participat la:

- Salonul Internațional de invenție PROINVENT – Ediția a XIII-a, 2015 Cluj-Napoca;
- European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 2015 Iași;
- stand la Salonul Cercetării Românești - 2015, 14 -17 Octombrie 2015, București, organizat de către AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE (ANCSI), prin Direcția Dezvoltare și Performanța Instituțională.

DIPLOMĂ

se acordă

**INSTITUTULUI NAȚIONAL
DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ
"GRIGORE ANȚIPA" CONSTANȚA**

cu ocazia
participării la

SALONUL CERCETĂRII ROMÂNEȘTI - 2015

14 - 17 octombrie 2015 • București, România

SORIN MIHAI CÎMPEANU
Ministrul
Educației și Cercetării Științifice



TUDOR PRISECARU
Președinte
Autoritatea Națională
pentru Cercetare Științifică și Inovare

ANCSI

MIHAI COSTRIȘ
Director General



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

1	Adoption of traceability systems by Romanian fishery and aquaculture: influencing factors and benefits	UAB-BENA Conference “Environmental Engineering and Sustainable Development”, Alba-Iulia, 2030 mai 2015 2 nd Award for the Best Oral Presentation	Tania Zaharia , Liliana Mihaela Moga, Carmen Georgeta Nicolae, Jun Li, Khalil Md Nor, George Tiganov , Magda Nenciu
2	Preliminary Genetic Analyses for the Species <i>Hippocampus guttulatus</i> (Cuvier, 1829) in the Romanian Black Sea	Simpozionul Internațional PROTECTION OF THE BLACK SEA ECOSYSTEM AND SUSTAINABLE MANAGEMENT OF MARITIME ACTIVITIES - PROMARE 2015, 7 th Edition, Constanța, România, 29-31 octombrie 2015 3 rd Award for the Best Oral Presentation	Magda-Ioana Nenciu , Daniela Roșioru , Tania Zaharia , Dalia Onara, Elena Taflan, Daniela Holoștenco, Natalia Roșoiu
3	Monitoring of contaminants in the Black Sea Romanian waters within the European Marine Strategy Framework Directive (MSFD)	1st International Conference on „Ecology and Protection of marine and Freshwater Environments” ECOPROWATER 2015, University of Tuscia, Viterbo, Italia, 1-3 October 2015 1 st Award for the Best Poster	Oros A, Coatu V , Tiganus D, Lazar L
4	Results of the assessment of the Western Black Sea contamination status in the frame of MISIS joint cruise	Symposium PROTECTION OF THE BLACK SEA ECOSYSTEM AND SUSTAINABLE MANAGEMENT OF MARITIME ACTIVITIES PROMARE 2015, 7 th Edition, 29-31 Octombrie 2015, Constanta, Romania 2 nd Award for the Best Poster	Oros, A., Coatu, V. , Secieru, D., Tiganus, D. , Vasiliu, D., Atabay, H., Beken, C., Tolun L., Moncheva S., Bat L.
5	Heavy metals contamination in <i>Mytilus galloprovincialis</i> , water and sediments from Romanian Black Sea coast	Symposium PROTECTION OF THE BLACK SEA ECOSYSTEM AND SUSTAINABLE MANAGEMENT OF MARITIME ACTIVITIES PROMARE 2015, 7 th Edition, 29-31 Octombrie 2015, Constanta, Romania 3 rd Award for the Best Poster	D.M. Rosioru, A. Oros, M.I. Nenciu, L. Lazar.
6	Overview of Pollutants Identified in Long-Snouted Seahorse (<i>Hippocampus guttulatus</i> , Cuvier 1829) Samples from the Romanian Black Sea Coast	Conferința Internațională International U.A.B. - B.EN.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba Iulia, Romania, May 28-30 th , 2015 Mențiune/ Recognition pentru <i>Best Oral Presentation</i>	Nenciu Magda-Ioana , Oros Andra , Coatu Valentina , Tiganus Daniela , Rosioru Daniela , Rosoiu Natalia
7	Marine litter watch app as a tool for ecological education and awareness raising along the Romanian Black Sea coast	<i>International Symposium “Protection of the Black Sea ecosystem and sustainable management of maritime activities: PROMARE 2015, 7th Edition, Constanța, România</i> Premiul II pentru <i>Best Oral Presentation</i>	Golumbeanu Mariana , Nenciu Magda , Galațchi Madalina , Nița Victor , Anton Eugen , Oros Andra , Ioakeimidis Christos, Belchior Constanța
8	<i>Special Award of B.EN.A.</i> for its life contribution research on environmental and sustainable development issues in Balkan region	3rd International Conference “ <i>Harmonization of Environmental Research and Teaching with Sustainable Policy</i> ”, <i>HERTSPOT 2015</i> , University of Shkodra “Luigj Gurakuqi”, Faculty of Natural Sciences, Shkodra, Albania, 6th November 2015 <i>Special Award of B.EN.A.</i>	Golumbeanu Mariana

9	Seasonal variability of water quality during the rehabilitation of the Southern Romanian Black Sea coast	<i>International Symposium Protection of the Black Sea Ecosystem and sustainable Management of Maritime Activities PROMARE 2015</i> , 20-31 October 2015, Constanta, Romania 2 nd Prize for the Best Poster Presentation	Elena Stoica, Luminita Lazar, Maria Emanuela Mihailov, Valentina Coatu
10	The persistence of gamma radionuclides in sediments from the Navodari - Mamaia littoral zone	<i>International Symposium Protection of the Black Sea Ecosystem and sustainable Management of Maritime Activities PROMARE 2015</i> , 20-31 October 2015, Constanta, Romania 2 nd Prize for the Best Oral Presentation	V. Patrașcu, R. Margineanu, Ana Maria Blebea-Apostu, D. Diaconeasa, S. Petrișoia, Claudia Gomoiu
11.	Material Polimeric cu proprietăți antivegetative – Procesul de obținere și procedeul de acoperire antivegetativ	Salonul Internațional de invenție PROINVENT – Ediția a XIII-a, 2015 Cluj-Napoca, Diploma de excelență și medalia de aur cu mențiune specială	L.Marin, C.D.Marin, N.Patriche, M.Talpes, M.Tenciu, V.Piescu, S.Nicolaev
12.	Process for obtaining of an elastomeric composite for the protection of the metallic surface submerged in marine water	European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 2015 Iași, Silver Medal	L.Marin, C.D.Marin, v.Sanda, N.Patriche, M.Talpes, M.Tenciu, S.Nicolaev, V.Piescu

8.4 Prezentarea activitatii de mediatizare:

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

In anul 2015, imaginea Institutului National de Cercetare-Dezvoltare Marina „Grigore Antipa“ a fost promovata prin prezenta constanta in mass-media, fie ca vorbim de presa scrisa, fie cea audio-vizuala.

S-au contorizat **39 articole in presa scrisa si online (fata de 45/2014), 15 reportaje/interviuri TV (fata de 11/2014) si 13 stiri difuzate la radio (fata de 5/2014), total 67 apariții media (fata de 62/2014).**

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

9. Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCDM

- **Biblioteca INCDM „Grigore Antipa”**: peste 43,500 volume
- **Website-ul INCDM** : www.rmri.ro
- **Prognoza oceanografica on-line**:
<http://www.rmri.ro/Home/Products.Forecasts.html>
- **Statia oceanografica Mamaia**:
<http://www.rmri.ro/Home/Products.MamaiaStation.html>
- **Centrul National de Date Oceanografice si de Mediu (CNDOM)** <http://www.nodc.ro>
- **Jurnalul INCDM „Grigore Antipa” Cercetari Marine (Recherches Marines)**

ISSN 0250-3069 (indexata Google Scholar) – disponibil si on-line

- **Centrul National de Date Oceanografice si de Mediu**

Centrul National de Date Oceanografice si de Mediu (CNDOM) (<http://www.nodc.ro>) a fost desemnat ca centru national de date oceanografice in cadrul sistemului IOC-IODE, inlocuind Agentia Nationala desemnata in acest sens. Centrul este recunoscut oficial ca Centrul National de Date Oceanografice si este inclus pe lista internationala a Centrelor de Date Oceanografice ale IOC/IODE.

CNDOM ofera acces in timp util, liber si nerestricționat la date, metadatele asociate si produse generate sub auspiciile programelor Comitetului Oceanografic International. Pentru programele ce nu tin de Comitetul Oceanografic International, CNDOM respecta politicile de gestionare a datelor ale programelor, precum si politica nationala de gestionare a datelor. Pentru uz comercial, CNDOM ofera acces la date cu un tarif minim, care in niciun caz nu este mai mare decât costul de reproducere si de livrare, fara plata pentru datele si produselor in sine.

CNDOM respecta regulile si recomandarile liniilor directoare ICES pentru asigurarea calitatii si Manualul de procedura de control al calitatii pentru validarea de datelor oceanografice.

10. CONCLUZII

In anul 2015, INCDM si-a realizat misiunile principale materializate in finalizarea unor studii si cercetari de interes national si european.

Astfel au fost abordate 52 de proiecte si studii de cercetare printre cele mai relevante fiind proiectele vizand monitoringul fizic, chimic si biologic al mediului costier si marin, supravegherea eroziunii costiere, implementarea politicii europene referitoare la rețeaua Natura 2000, implementarea Programului national de colectare a datelor pescaresti, etc.

Demne de subliniat sunt si participarile INCDM la 13 proiecte internationale, incheiate in principal cu Comisia Europeana.

In paralel au fost depuse si eforturi pentru asigurarea continuitatii prin proiecte de cercetare noi. Astfel au fost elaborate documentatiile de participare pentru 14 propuneri de proiecte din care 7 au fost castigate, 1 se afla in proces de evaluare iar 6 au fost declarate necastigatoare.

Trebuie subliniate in mod deosebit activitatile cu caracter operational pe care specialistii INCDM le-au executat ca responsabilitati de Centre de activitati sau puncte focale ale Conventiei de la Bucuresti, ACCOBAMS, GFCM, etc.

In 2015, specialistii institutului au elaborat 53 articole stiintifice publicate in diferite reviste de specialitate (fata de 56/2014), lucrari din care 26 sunt cotate ISI, ceea ce reprezinta 49,05% din totalul lucrarilor publicate, in sa cu o scadere a factorului de impact cumulat al lucrarilor cotate ISI de la 22,418/2014 la 14,495/2015), explicat prin publicarea in jurnale noi, cotate ISI care care nu au, inca un factor de impact. Participarea la diferite conferinte, congrese, simpozioane nationale si internationale s-a concretizat prin 144 de comunicari stiintifice, fata de 75/2014, multe dintre acestea fiind evenimente organizate in cadrul proiectelor nationale si internationale la care INCDM este parte.

A crescut semnificativ numarul citarilor (care aproape ca s-a dublat, ajungand la 129 citari fata de 75/2014).

S-a acordat, in continuare o atentie deosebita cresterii nivelului de pregatire profesionala a personalului din cercetare, 16 persoane participand la 32 de cursuri (fata de anul 2014, cand au participat 17 persoane la 28 de cursuri).

Pe parcursul anului 2015, s-au desfasurat o serie de activitati care constituie baza activitatilor viitoare ale institutului, precum:

- s-au desfasurat procedurile legale pentru achizitia Navei de Cercetari Marine prin Programul Operational de Pescuit pentru care, din pacate licitatia a fost anulata dupa multe luni de regiversari;
- s-a participat la activitatile curente cu caracter operational ale structurilor consultative (locale si centrale) precum Comitetul de monitorizare al POP, Consiliul Stiintific al RBDD,

etc. sau ale structurilor executive precum Comitetul Operativ de Depoluare Marina si in mod special al Secretariatului Comitetului National al Zonei Costiere ;

- s-au dezvoltat in continuare facilitatile pentru transferul de date si tehnologii prin Centrul National de Date Oceanografice si de Mediu gazduit de INCDM ;
- s-a continuat dezvoltarea Statiei Automate de Date Oceanografice amplasata in Baia Mamaia.

Rezultatele activitatilor s-au materializat in numeroase documente si rapoarte. Cel mai relevant ramane “*Raportul privind starea mediului marin si costier in anul 2014*”, finalizat in anul 2015, document care continua seria rapoartelor elaborate de INCDM de peste 15 ani si care a fost furnizat Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului, ca parte componenta a Raportul de stare a mediului din Romania.

11. PERSPECTIVE/PRIORITAȚI PENTRU PERIOADA URMATOARE DE RAPORTARE^{xxi}

Stabilirea priorităților strategice de dezvoltare ale INCDM pentru cercetarea științifică pentru următorii 4 ani se inscriu in cerințele “Strategiei de cercetare-dezvoltare si inovare a Institutului National de Cercetare-Dezvoltare Marina “Grigore Antipa” pentru următorii 5 ani (2016-2020), avizata de Consiliul Științific in 12.06.2015 si aprobata de Consiliul de Administratie in data de 31.07.2015.

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).

13 Raport de audit^{xxii}

Anexat – **Anexa nr. 10 – Raport de audit**

**DIRECTOR GENERAL,
Dr. ing. Simion NICOLAEV**

**DIRECTOR STIINTIFIC,
dr.ing. Tania ZAHARIA**

**DIRECTOR TEHNIC,
dr. Florin TIMOFTE**

**DIRECTOR ECONOMIC,
ec. Lucia ANTON**

-
- 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 defalcat 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.**