



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPO”  
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.rmri.ro; web: www.rmri.ro



# RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE INCDM GRIGORE ANTIPO

## PENTRU ANUL 2020



DIRECTOR ȘTIINȚIFIC

Dr. Laura BOICENCO

DIRECTOR TEHNIC

Dr. Florin TIMOFTE

DIRECTOR ECONOMIC

ec. Ionela MOROȘAN

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” – Constanța

CUI: RO1869096

Nr. Reg. Com.: J13/1770/2015

Cont: ROS4BTRL0140120269413XX – Banca Transilvania, sucursala județeană Constanța

Certificat URS-ISO 9001:2015 Nr. 30431/C/0001/UK/Ro

Certificat URS-ISO 14001:2015 Nr. 30431/B/0001/UK/Ro

Certificat URS-ISO 45001:2018 Nr. 30431/D/0001/UK/Ro



# Cuprins

1 Datele de identificare ale INCD .....	2
2 Scurtă prezentare a INCD .....	2
2.1 Istorice.....	2
2.2 Structura organizatorică.....	3
2.3 Domeniul de specialitate al INCD (conform clasificării CAEN și UNESCO) .....	3
2.4 Direcții de cercetare-dezvoltare / obiective de cercetare / priorități de cercetare .....	3
2.5 Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCD.....	4
3 Structura de Conducere a INCD.....	5
3.1 Consiliul de administrație.....	5
3.2 Directorul general .....	5
3.3 Consiliul Științific.....	6
3.4 Comitetul de direcție .....	7
4 Situația economico-financiară a INCD în anul 2020:.....	7
4.1 Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie, din care: .....	7
4.2 Venituri totale în anul 2020 .....	8
4.3 Cheltuieli totale.....	8
4.4 Salariul mediu pentru personalul de cercetare-dezvoltare (total și defalcat pe categorii).....	9
4.5 Investiții în echipamente/dotări/mijloace fixe de CDI .....	9
4.6 Rezultate financiare/rentabilitate:.....	9
4.7 Situația arieratelor .....	9
4.8 Pierdere brută .....	10
4.9 Evoluția performanței economice.....	10
4.10 Productivitatea muncii pe total personal și personal de CDI .....	10
4.11 Politicile economice și sociale implementate (costuri/efekte) .....	10
5 Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare .....	11
5.1 Total personal.....	11
5.2 Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane (personal implicat în procese de formare – stagii de pregătire, cursuri de perfecționare).....	12
5.3 Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare .....	19
6 Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare.....	20
6.1 Laboratoare de cercetare-dezvoltare.....	20
6.2 Laboratoare de încercări acreditate / neacreditate .....	22
6.3 Instalații și obiective speciale de interes național.....	22
6.4 Instalații experimentale / instalații pilot .....	22
6.5 Echipamente relevante pentru CDI .....	24
6.6 Infrastructură dedicată microproducției/prototipuri.....	24

6.7 Măsuri de creștere a capacitatei de cercetare-dezvoltare corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optimă a infrastructurii de CDI (se precizează beneficiarii infrastructurii de CDI pe categorii de facilități).....	24
<b>7 Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare.....</b>	<b>27</b>
7.1 Participarea la competiții naționale / internaționale.....	27
7.2 Structura rezultatelor de cercetare realizate .....	27
7.3 Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute .....	29
7.4 Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare; .....	36
7.5 Măsuri privind creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării.	
	37
<b>8 Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD .....</b>	<b>38</b>
8.1 Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate.....	38
8.2 Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale: .....	50
8.3 Premii obținute prin proces de selecție/distincții etc; .....	51
8.4 Prezentarea activității de mediatizare .....	51
<b>9 Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de acreditare (certificare). .....</b>	<b>51</b>
<b>10 Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD. ....</b>	<b>52</b>
<b>11 Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora.</b>	<b>53</b>
<b>12 Concluzii .....</b>	<b>53</b>
<b>13 Perspective/priorități pentru perioada următoarea de raportare.</b>	<b>54</b>
<b>14 Anexe.....</b>	<b>56</b>

## 1 Datele de identificare ale INCD

### Denumirea:

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPA”

### Actul de înființare, cu modificările ulterioare:

Hotărârea de Guvern nr. 253/2015

### Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori:

485

### Adresa:

Bd. Mamaia nr. 300, Municipiul Constanța, Jud. Constanța, cod 900581

### Telefon, fax, pagina web, e-mail:

0241/543288; 0241/540870, Fax: 0241/831274

[www.rmri.ro](http://www.rmri.ro), [office@alpha.rmri.ro](mailto:office@alpha.rmri.ro)

## 2 Scurtă prezentare a INCD

### 2.1 Istorico

Cercetarea biologică marină a debutat, în România spre sfârșitul secolului al XIX-lea. Acest început a coincis aproximativ cu preocupările similare la nivel mondial, precum expediția belgiană în Antarctica (1897 - 1898), cu participarea celui mai remarcabil biolog român, Emil Racoviță.

Dar, chiar de la începuturile oceanologiei românesti, interesul științific a depășit cadrul regional limitat al apelor teritoriale din Marea Neagră. O dovedă în acest sens o constituie invitarea României, alături de celelalte state cofondatoare, la crearea Comisiei Internaționale pentru Explorarea Științifică a Mării Mediterane (CIESM), încă din 1910, prin personalitatea strălucită a ihtiologului Grigore Antipa. În perioada 1960 - 1970, pe o lungime de litoral de numai 25 km, funcționau cinci unități de cercetare marină cu tutelare diferită, care desfășurau într-o oarecare măsură activități în paralel, fiecare cu mijloace proprii relativ modeste. Ca urmare, a devenit necesară unificarea bazei materiale, informaționale și a personalului într-o instituție cu un plan de cercetare marină unitar, în concordanță cu necesitățile economiei naționale și cu tendințele existente în acest domeniu de activitate pe plan mondial. S-a născut, astfel, la 1 martie 1970, Institutul Român de Cercetări Marine (IRCM), ca rezultat al fuzionării celor cinci instituții menționate anterior, cu scopul îndeplinirii dezideratelor

precizate, în spiritul continuării tradiției anterioare în cercetarea marină inițiată de predecesorii Emil Racoviță, Ioan Borcea și Grigore Antipa.

**Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” (INCDM)**, aflat în coordonarea Ministerului Educației și Cercetării, a fost creat în anul 1999, prin reorganizarea Institutului Român de Cercetări Marine. Pentru recunoașterea tradiției și continuității în domeniul oceanologiei românești, institutul a fost numit în memoria profesorului Grigore Antipa (1867-1944), fondatorul școlii române de ecologie marină.

INCDM are ca obiect principal de activitate efectuarea de cercetări fundamentale, aplicative și de dezvoltare tehnologică în domeniul oceanografiei, ingineriei marine și costiere, ecologiei și protecției mediului marin, precum și al gestionării resurselor vîi la Marea Neagră sau alte zone marine de interes, pentru a răspunde cerințelor de interes național și internațional în zona economică exclusivă proprie, precum și obligațiilor impuse de aderarea României la convențiile internaționale din domeniu.

## **2.2 Structura organizatorică**

Forma de organizare a INCDM este de institut național, cu activitatea și statutul reglementate în principal prin: OG 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare și Legea nr 319/2003, privind Statutul personalului din cercetare-dezvoltare.

Structura organizatorică a INCDM a fost aprobată prin Ordin al Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 5952/08.12.2016 (**ANEXA 10**).

## **2.3 Domeniul de specialitate al INCD (conform clasificării CAEN și UNESCO)**

a) conform clasificării UNESCO: Cod 2510

b) conform clasificării CAEN: Cod 7219

Activități conexe activității de cercetare-dezvoltare:

- 7211 – Studii și cercetari în domeniul biotecnologiilor de mediu
- 7120 – Activități de testare și analize tehnice;
- 7490 – Alte activități profesionale, științifice și tehnice
- 5811 – Activități de editare a cărților
- 5814 – Activități de editare și tipărire a revistelor și publicațiilor de specialitate;
- 6311 – Activități administrare a paginilor de web proprii și activități conexe
- 8560 – Activități de servicii suport pentru învățământ
- 8299 – Alte activități de servicii suport pentru întreprinderi
- 9412 – Activități ale organizațiilor profesionale

## **2.4 Direcții de cercetare-dezvoltare / obiective de cercetare / priorități de cercetare**

a) Domenii principale de cercetare-dezvoltare:

- Activități de cercetare-dezvoltare și cercetări fundamentale, aplicative și de dezvoltare tehnologică în domeniile:
  - **Oceanografie generală, oceanografie operațională**, precum: aprofundarea cunoașterii interacțiunilor la nivelul componentelor abiotice ale mediului marin, cunoașterea proceselor de bază în evoluția sistemului climatic/hidrologic, în special la interfața uscat-mare-atmosferă etc.
  - **Inginerie marină și costieră**, precum: cunoașterea proceselor morfodinamice ale litoralului, reabilitarea și protecția prin tehnologii integrate a zonei costiere împotriva eroziunii prin evaluarea, modelarea și monitorizarea acestora, lucrări de batimetrie, currentometrie, topografie și elaborarea de hărți tematice și atlase, fundamentarea științifică a procesului de gestionare integrată a zonei costiere, a planificării spațiale în domeniu, în raport cu cerințele dezvoltării sale durabile etc.
  - **Ingineria mediului**: renaturarea și reabilitarea habitatelor marine și paramarine modificate prin intervenții antropice inadecvate, redresarea ecologică a populațiilor unor organisme marine aflate în declin, perfecționarea tehnicilor și tehnologiilor de protecție a habitatelor marine în situații de urgență etc.
  - **Ecologie și biologie marina**, precum: aprofundarea cunoașterii structurii, funcționării și productivității ecosistemului marin/paramarin, evaluarea și supravegherea evoluției biodiversității în zona costieră și a lacurilor litorale etc.
  - **Gestionarea resurselor vii din Marea Neagră**: evaluarea și prognozarea resurselor marine vii, elaborarea biotehnologiilor de acvacultură în mediul marin și dulcicolar, desfășurarea activităților la nivel de pilot, elaborarea și optimizarea tehnologiilor de pescuit, de valorificare și industrializare a resurselor marine, cercetări halieutice integrate desfășurate în zona economică exclusivă a României sau în alte zone marine de interes etc.
  - **Evaluarea impactului asupra mediului**: evaluarea modificărilor mediului sub influența factorilor antropici și impactul acestor manifestări asupra resurselor naturale și a biodiversității, evaluarea impactului activităților antropice asupra calității factorilor de mediu, evaluarea riscului de mediu, predicția, prevenirea și reducerea acestuia etc.

**b) Domenii secundare de cercetare:**

- Activități de formare și specializare profesională
- Activități de editare și tipărire a publicațiilor de specialitate
- Activități de transfer tehnologic al rezultatelor cercetării
- Valorificarea rezultatelor cercetării din domeniul marin și costier.

**c) Servicii / microproducție:**

- Prestări de servicii sau activități de producție în sfera domeniului propriu de activitate, în cooperare cu instituții colaboratoare pentru susținerea transferului tehnologic, valorificarea cercetării, participarea la activități expoziționale, totul în conformitate cu legislația în vigoare.

## 2.5 Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCD

INCDM nu a suferit modificări strategice în organizarea și funcționarea sa în ultimii 5 ani.

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

#### **3.1 Consiliul de administrație**

Consiliul de Administrație al INCDM „Grigore Antipa” și-a desfășurat activitatea în conformitate cu Regulamentul de organizare și funcționare avizat de Consiliul de Administrație în ședința din 26.06.2015 și aprobat de conducerea ANCSI.

Consiliul de Administrație a funcționat în baza ordinului nr. 434/17.07.2019 și ordinului nr. 20/20.09.2019 al Ministerului Cercetării și Inovarii în următoarea componență:

1. Dr. Nicolaev Simion - Director General, Președinte al Consiliului de Administrație
2. Dr. Lazăr Luminița - Membru, Președinte al Consiliului Stiințific
3. Candrea Aurora Geanina – Membru, reprezentant al Autorității Naționale pentru Cercetare Stiințifică și Inovare
4. Popescu Lucia – Membru, specialist Autoritatea Națională pentru Cercetare Stiințifică și Inovare
5. Zamfir Julien - Membru, reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice
6. Grünfeld Dorina Marica – Membru reprezentant al Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice.

În ședința din 27.09.2019 a fost ales vicepreședintele Consiliului de Administrație în persoana domnului Zamfir Julien, reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice.

Prin ordinul de Ministrul nr. 3062/16.01.2020 a fost numita în Consiliul de Administratie al Institutului National de Cercetare–Dezvoltare Marina „Grigore Antipa” Constanta, doamna Andreea Diaconu, specialist în cadrul Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor.

În afara membrilor Consiliului de Administrație, la ședințe a participat reprezentantul sindicatului în calitate de invitat permanent, iar în funcție de problematica abordată directorul economic, directorul tehnic, auditorul intern, consilierul juridic sau șefi de departamente.

Fiecare ședință a debutat cu prezentarea modului de implementare a deciziilor anterioare ale Consiliului de Administrație.

**Raportul Consiliului de Administrație pentru anul 2020 și Programul de activitate pe anul 2021 sunt prezentate în Anexa 1.**

#### **3.2 Directorul general**

Pentru anul 2020, atribuțiile funcției de director general au fost exercitate de domnul dr. ing. Simion Nicolaev, prin ordinul Ministrului Educatiei si Cercetarii nr. 5646/30.12.2019 și ordinul Ministrului Educatiei si Cercetarii nr. 4551/17.06.2020.

Raportul privind activitatea Directorului General se regăsește în **Anexa 2**.

### **3.3 Consiliul Științific**

Consiliul Științific (CS) ales de către Adunarea generală a salariaților cu studii superioare din institut din 13 februarie 2018 este format din 15 membri. Directorul general și Directorul științific sunt membri de drept. La sfârșitul anului 2020, CS avea urmatoarea componență:

1. Dr. Luminița Lazăr – CS2 – Președinte CS
2. Dr. Valeria Abaza- CS1 – Director General.
3. CS3 Oana Marin - Secretar
4. Dr. Laura Alexandrov - CS1
5. Dr. Laura Boicenco - CS1
6. Dr. Luminița Buga – CS1
7. Dr. Valentina Coatu – CS1
8. Dr. Mariana Golumbeanu - CS1
9. Dr. Răzvan Mateescu – CS1
10. Dr. Victor Niță - CS2
11. Dr. Andra Oros – CS1
12. Dr. Daniela Rosioru – CS1
13. Dr. Alina Spînu – CS2
14. Dr. Elena Stoica - CS2
15. Dr. Florin Timofte – CS1

Consiliul Științific își desfășoară activitatea în conformitate cu prevederile OG nr. 57/16.08.2002 cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 637/2003 pentru aprobarea regulamentului-cadru de organizare și funcționare a institutelor naționale de cercetare-dezvoltare, Legea nr. 319/2003 privind statutul personalului de cercetare-dezvoltare, cu modificările și completările ulterioare, Legea nr. 206/2004 privind buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare, cu modificările și completările ulterioare, Hotărârea nr. 253/2015 privind înființarea unor institute naționale de cercetare-dezvoltare în domeniul protecției mediului, ecologiei și dezvoltării durabile prin reorganizarea Institutului Național de Cercetare- Dezvoltare pentru Protecția Mediului, precum și pentru actualizarea datelor de patrimoniu.

Consiliul Științific este organismul care asigură orientarea și coordonarea activității tehnico - științifice din INCDM având ca scop elaborarea strategiei de cercetare-dezvoltare și inovare și a programelor proprii de cercetare-dezvoltare și inovare ale INCDM, precum și luarea măsurilor necesare pentru realizarea acestora.

Consiliul Științific își desfășoară activitatea pe baza unui Regulament de Organizare și Funcționare, aprobat de către Consiliul de Administrație în sedință din data de 27.09.2019. **Raportul privind activitatea Consiliului Științific se regăsește ca anexă la raportul consiliului de administrație.**

### **3.4 Comitetul de direcție**

Comitetul de Direcție este constituit din 15 membri, respectiv:

- Dr. Simion Nicolaev – director general
- Dr. Tania Zaharia – director științific / Dr. Valeria Abaza (din data 01.05.2020)
- Dr. Florin Timofte – director tehnic
- Ec. Lucia Anton – director economic / Ec. Ionela Moroșan (din data de 01.07.2020)
- Dr. Luminița Buga – șef departament “Oceanografie și Inginerie Costieră”
- Dr. Luminița Lazăr – șef “Laborator Măsurări și Analize”
- Dr. Laura Boicenco – șef departament “Ecologie și biologie marină”
- Dr. Victor Niță - șef departament “Resurse vii marine”
- CS3 Marius Nedelcu - șef departament “IT și GIS”
- Dr. Mariana Golumbeanu – șef departament “Transfer Tehnologic, Diseminare și Relații publice”
- Jur. Oana Meita – șef birou “Resurse umane”
- Ing. Ion Stanciu – șef departament “Logistic”
- Dr. Vasile Pătrașcu – director Program NUCLEU
- Ec. Ionela Moroșan – auditor intern (până la 30.06.2020)
- CS3 Camelia Dumitache – lider de sindicat

## **4 Situația economico-financiară a INCD în anul 2020:**

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

- a) active imobilizate (imobilizări corporale și necorporale): 39.628.433 lei
- b) active circulante: 12.264.308 lei
- c) active totale: 51.892.981 lei
- d) capitaluri proprii: 4.269.229 lei
- e) rata activelor imobilizate: 76,37%
- f) rata stabilității financiare: 8,23%
- g) rata autonomiei financiare: 8,23%
- h) lichiditatea generală: 1,53%
- i) solvabilitatea generală: 6,49%

	31.12.2020	31.12.2019
<b>Total patrimoniu, din care:</b>		
Active imobilizate (imobilizări corporale și necorporale)	39.666.133	38.666.333
Active circulante	12.264.308	8.575.708
Imobilizări financiare	300	300
<b>Active totale</b>	<b>51.892.981</b>	<b>47.242.341</b>
<b>Capitaluri proprii</b>	<b>4.269.229</b>	<b>4.256.220</b>

## 4.2 Venituri totale în anul 2020

Veniturile înregistrate în raportările financiare în anul 2020 au fost de 20.187.742 lei, structura fiind următoarea:

- a) **venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale): 17.228.807 lei**
  - surse naționale: 6.375.068 lei
  - surse internaționale: 10.853.739 lei
- b) **venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private (cu precizarea surselor):**
  - 1.469.466 lei (OMV PETROM, HALCROW ROMANIA, CONSTANTA SUD TERMINAL CONTAINERE)
- c) **venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală): 5.952 lei**
- d) **subvenții / transferuri: 428.262 lei**
- e) **alte venituri CDI (reluarea la venituri a amortizării aferente dotărilor finanțate din fonduri publice): 1.018.305 lei**
- f) **venituri financiare: 36.950 lei**

## 4.3 Cheltuieli totale

Cheltuielile totale din raportările financiare s-au situat la o valoare de 20.173.053 lei, din care:

- a) cheltuieli cu personalul/ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli: 11.827.802 lei / 58,64%
- b) cheltuieli cu utilitățile/ponderea cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli: 181.016 lei / 0,90%
- c) alte cheltuieli: 8.164.235 lei.

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

Functia	Salariul mediu (lei/lună) / 2020
CS1	19.347
CS2	18.782
CS3	11.066
CS	8614
ACS	6385
T1	4785
T2	4760
T3	4740
Ingineri	11.400
Economisti	9525
Juristi	5950
Personal aparat functional cu studii superioare	8645
Personal aparat functional cu studii medii	4600
Personal studii superioare nava de cercetare	7781
Personal cu studii medii nava de cercetare	4552

#### **4.5 Investiții în echipamente/dotări/mijloace fixe de CDI**

Valoarea totală a investițiilor în echipamente/ dotări/mijloace fixe realizate în 2020 se ridică la 2.194.498 lei (de 3,81 ori mai mare decât în 2019).

#### **4.6 Rezultate financiare/rentabilitate:**

- Profit brut: 14.689 lei
- Rata rentabilității economice: 0,05%
- Marja profitului net: 0,12%

#### **4.7 Situația arieratelor**

Datorii totale: 7.997.025 lei, din care:

- a) Datorii istorice: 0

b) Datorii curente: 7.997.025 lei

#### 4.8 Pierdere brută

- Nu este cazul

#### 4.9 Evoluția performanței economice

	2020	2019
Indicatorul lichiditatii curente	1,53	1,75
Viteza de rotație a creditelor furnizori	30,92	21,31
Rentabilitatea finanțieră	0,34	2,43
Viteza de rotație a debitelor clienți	34,31	67,52

#### 4.10 Productivitatea muncii pe total personal și personal de CDI

Indicator	2020	2019
Productivitatea muncii pe total personal	214.763	180.190
Productivitatea muncii pe total personal CDI	284.334	248.684

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

Politica finanțieră generală a constat în aplicarea consecventă a principiului ajustării (diminuării) cheltuielilor în aşa fel încât în fiecare etapă și pe total an, acestea să fie situate sub nivelul veniturilor (încasărilor).

Politicile sociale implementate asigură salariaților instituției o serie de facilități în limitele legale permise de codul fiscal:

- acordarea de sporuri de toxicitate personalului din laboratoare,
- asigurarea condițiilor de securitate socială în contextul specific al pandemiei CoVID în 2020,
- asigurarea controlului medical periodic cu firmă specializată,
- ajutorare sociale pentru: nașteri, decese, incapacitate temporară de muncă sau când starea salariatului necesită un tratament costisitor și alte situații excepționale,
- acordarea de zile libere pentru nașteri, decese, evenimente deosebite,
- decontarea a 50% din contravaloarea abonamentelor de transport.

In condițiile speciale ale pandemiei coronavirus câteva politici sociale au fost aplicate, și anume:

- respectarea orientărilor privind măsurile de distanțare socială pentru a se evita adunările inutile, menținând, în același timp, prestarea serviciilor esențiale și a lanțurilor de aprovizionare;
- introducerea lucrului la domiciliu ca măsură de distanțare socială.

## 5 Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

### 5.1 Total personal

a) personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare

	< 35 ani		36-50 ani		51-65 ani		>65 ani		Total	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Cercetător științific I	0	0	8	5	3	6	5	4	16	15
Cercetător științific II	0	0	3	2	2	2	1	0	6	4
Cercetător științific III	6	4	5	4	5	7	0	0	16	15
Cercetător științific	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Asistent cercetare	13	13	1	0	0	0	0	0	14	13
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>53</b>	<b>48</b>

b) pondere personal (total și pe grade științifice) în total personal angajat:

Structura Personal		2019	2020
<b>1</b>	<b>Total personal angajat, din care:</b>	<b>101</b>	<b>97</b>
<b>1.1</b>	<b>Studii Superioare</b>	<b>62</b>	<b>63</b>
<b>1.2</b>	<b>Studii Medii</b>	<b>39</b>	<b>34</b>
<b>2</b>	<b>Total personal CD, din care:</b>	<b>66</b>	<b>64</b>
<b>2.1</b>	<b>Total personal studii superioare, din care:</b>	<b>53</b>	<b>49</b>
	CS I	16	15
	CS II	6	4
	CS III	16	15
	CS	1	1
	AC	14	14
<b>2.2</b>	<b>Total personal studii medii</b>	<b>13</b>	<b>15</b>
	<b>Total</b>	<b>101</b>	<b>97</b>

- c) gradul de ocupare a posturilor: 78%
- d) număr conducători de doctorat: -
- e) număr de doctori: doctori - 26 (53,06 %), doctoranzi - 10 (20,40%)

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

### Cursuri universitare și postuniversitare

În cursul anului 2020, un număr de 10 tineri cercetători și-au continuat studiile de masterat și doctorale în diverse stadii de pregătire. Situația cercetătorilor care urmează studii de masterat și doctorale în diverse universități este prezentată în tabelele următoare:

Nume doctorand	Domeniul studiat / Titlul tezei de doctorat	Universitatea	Perioada	Departament
Oana Vlas	Domeniul: biologie, Titlul tezei: Contribuții la cunoașterea unor modificări structurale și functionale ale populațiilor de fitoplancton de la litoralul românesc al Mării Negre survenite în ultimele 2 decenii ca urmare a unor cauze naturale și antropice	Școala Doctorală de Științe Aplicate, Universitatea "Ovidius" Constanța	2014 -	Ecologie și Biologie Marină
Oana Marin	Domeniul: biologie, Titlul tezei: Contribuții la cunoașterea biologică integrată a vegetației macrofitice din apele costiere de la litoralul românesc al Mării Negre	Institutului de Biologie, Școala de Studii Avansate a Academiei Române (SCOSAAR)	2015 -	Ecologie și Biologie Marină
Elena Pantea	Domeniul: biologie/biochimie, Titlul tezei: Cercetări privind influența factorilor de mediu asupra bivalvei <i>Mytilus galloprovincialis</i>	Școala Doctorală de Științe Aplicate, Universitatea „Ovidius” Constanța	2015 -	Ecologie și Biologie Marină
Aurelia Totoiu	Domeniul: Inginerie Industrială / Ingineria Resurselor Vegetale și Animale, Titlul tezei: Optimizarea operațiunilor de pescuit industrial prin analiza stării de sănătate la principalele specii de pești de interes comercial în zona marină românească	Universitatea Dunărea de Jos, Galați	2016 -	Ecologie și Biologie Marină
Nicoleta Damir	Domeniul: Ingineria Produselor Alimentare; Titlul tezei: "Aspecte științifice și nutriționale ale bioacumulării de hidrocarburi aromatici policiclice (PAH) în organisme acvatice din zona de coastă a Mării Negre".	Facultatea de Știință și Ingineria Alimentelor, Școala Doctorală de Științe Fundamentale și	2017 -	LMA

		Inginerești, din cadrul Universității "Dunărea de Jos", Galați		
Gheorghe Sarbu	Domeniul: Analiza numerica, Tema de cercetare: Algoritmi de rezolvare numerica a problemelor de transfer de masa in sisteme multicomponente	Scoala Doctorala de Matematica, Universitatea Ovidius Constanta	2017 -	Oceanografie
Elena Bisinicu	Domeniu: Inginerie Industrială/Ingineria Resurselor Vegetale și Animale, Titlul tezei: Influența comunităților zooplantonice asupra dinamicii populațiilor de pești pelagici cu valoare comercială de pe platforma continentală vestică a Mării Negre	Universitatea Dunărea de Jos, Galați	2018 -	Ecologie Biologie Marină
Catalin Păun	Domeniul: Ingineria și Managementul Resurselor Vegetale; Titlul tezei: „Caracterizarea populatiei de stavrid din zona litorala a Marii Negre”.	Școala Doctorală de Ingineria și Managementul Resurselor Vegetale, U.S.A.M.V. București	2018 -	Resurse Marine Vii
Dragos Marin	Studii asupra straturilor subtiri de TiO <sub>2</sub> cu aplicatii in celule fotovoltaice	Facultatea de Fizică, Universitatea din Bucuresti	2019 -	Oceanografie

Nume masterand	Domeniul studiat / Titlul tezei de masterat	Universitatea	Perioada	Departament
Andreea Ciucă	Master “Tehnologii și Management în Prelucrarea Petrolului”; Titlu tezei: "Investigații privind acumularea deșeurilor marine la speciile de păsări prezente în zona costieră românească a Mării Negre".	Facultății de Științe Aplicate și Inginerie, Universitatea Ovidius Constanța	2019 -	Ecologie Biologie Marină
Silvia Creangă	Master Ingineria și Protecția Mediului în Industrie, Titlul tezei: "Investigații privind deșeurile solide din zona costieră românească a Mării Negre"	Facultății de Științe Aplicate și Inginerie, Universitatea Ovidius Constanța	2019 -	Ecologie Biologie Marină

In anul 2020 activitatea de perfecționare a personalului s-a concretizat prin participare la următoarele cursuri / seminarii / conferințe organizate la nivel național / internațional, pe diferite tematici specifice domeniului de activitate al institutului, respectiv:

## Cursuri / seminarii

Denumire curs / Organizator curs / Perioada	Participanti
Cursul online: Copernicus Marine Service Training Workshop for the Black Sea Region, 19 Mai si 2, 3, 4 Iunie 2020, <a href="https://marine.copernicus.eu/events/copernicus-marine-service-online-training-workshop-black-sea-region">https://marine.copernicus.eu/events/copernicus-marine-service-online-training-workshop-black-sea-region</a>	Răzvan Mateescu, Dragoș Niculescu, Elena Vlăsceanu
Curs online: Copernicus Marine Data Stream for Operational Services - Ocean Applications, 23-25 si 28 septembrie 2020, <a href="https://training.eumetsat.int/enrol/index.php?id=350">https://training.eumetsat.int/enrol/index.php?id=350</a>	Răzvan Mateescu, Dragoș Niculescu, Elena Vlăsceanu
Curs online: Alumni Refresher Course 2020, Organizator IOI Canada, 18, 23, 25, 30 noiembrie 2020 și 2, 7, 9, 11 decembrie 2020, <a href="http://internationaloceaninstitute.dal.ca/training.html">http://internationaloceaninstitute.dal.ca/training.html</a>	Răzvan Mateescu
Curs online: Use of GIS in the establishment of allocated zones for aquaculture – Modulul 1 – Spatial information and representation, Organizator General Fisheries Commission for the Mediterranean (GFCM), 23.11-02.12.2020,	Alina Spînu, Magda Nenciu, Victor Niță
Multivariate Analysis in Ecology - PRIMER 7 Workshop, Organizator: INCDM, 14-18 septembrie 2020	Elena Bișinicu, Aurelia Toțoiu, Adrian Filimon, George Harcotă, Elena Pantea, Oana Marin, Oana Vlas, Valeria Abaza, Laura Boicenco, Mădălina Galățchi, Magda Nenciu, Lumița Lazăr
E-information (proiect Anelis PLus) Acces electronic la literatura științifică pentru susținerea și promovarea sistemului de cercetare și educație din România, INCDM Grigore Antipa Constanța - training utilizare baze de date, 12 Februarie 2020	Andreea Ciuca, Silvia Creangă, Mihaela Tănase
"Microplastic Analysis Introductory Course", Center for Southeast Asian Studies (CSEAS) și Norwegian Institute for Water Research (NIVA), 5 Noiembrie 2020	Andreea Ciucă, Mihaela Tănase
"Massive Open Online Course on Marine Litter", OUNL, 26 Octombrie 2020- 29 Ianuarie 2021	Andreea Ciuca, Mihaela Tănase
Wiley Webinar training course series in gene expression studies: Learn New Tips, Techniques and Advances, Gene Expression University, 06-29 October 2020	Elena Stoica
"Proiectarea experimentelor științifice", Proiect CNFIS-FDI-2020-0523 Excelență în cercetarea biomedicală, Organizator Universitatea Ovidius, Constanța, noiembrie-decembrie 2020	Oana Vlas
Curs de navigatie pentru utilizarea ambarcatiunilor de agreement, categoria C/zona costiera pana la 6MM si D/Ape interioare, desfasurat teoretic si practic la Constanta, 26 -27 septembrie 2020	Răzvan Mateescu, Dragoș Niculescu

## Intâlniri / dezbateri

Denumire întâlnire, seminar / Organizator / Perioada	Participanti
Adunarea generală a Clusterului Dunare-Delta Dunarii-Marea Neagră (3D-BS), Organizator: INCDM, Constanța, 12 februarie 2020	Silvia Creanga, Mihaela Tanase
Workshop "Selectivitatea în pescuitul demersal și respectarea obligației de descărcare", Organizator: Comitetul Consultativ pentru Marea Neagră, Bulgaria, 20 februarie 2020	Eugen Anton
Workshop "Programul pentru Acvacultură și Pescuit 2021 – 2027", Organizator: ANPA, 27 februarie 2020	Eugen Anton
PERICLES: Understanding coastal & maritime cultural heritage, its meanings, risks, and potentials (Online), Organizator: Centre for Blue Governance, Aalborg University, Denmark, 27 martie 2020	Tania Zaharia
SUP Directive reporting format (Online), Organizator: Poseidon Aquatic Resource Management Europe Ltd, 12 mai 2020	Tania Zaharia
PRF Directive monitoring & reporting format (Online), Organizator: Poseidon Aquatic Resource Management Europe Ltd, 13 mai 2020	Tania Zaharia
Workshop "Launch of The State of the World Fisheries and Aquaculture" (Online), 8 iunie 2020	Tania Zaharia
EMODnet Biology III: Hands-on workshop on data formatting, QC and publishing (Online), Organizator: VLIZ, Oostende, Belgium, 8- 12 iunie 2020	Adrian Filimon, Oana Vlas, Elena Pantea, Elena Bișiniciu, Laura Boicenco, George Harcotă
Workshop "Consultare în vederea elaborării de noi regulamentări privind desfășurarea activităților de pescuit în regiunea Med&Black Sea", Organizator: GFCM, 2 iulie 2020	Eugen Anton
Workshop "Review and progress the reported lists of EU MSFD Descriptor (WKD3Lists)" (Online), Organizator: ICES, iulie 2020	Madalina Galatchi
Workshop "Multispecies modelling of Black Sea resources using mass-balance models (Ecopath with Ecosim, EwE)" (Online), Organizator: EC, EASME - BlackSea4Fish, august 2020	Madalina Galatchi
Workshop "Campanie de conștientizare împotriva poluării cu deșeuri a apelor din România - Față în față cu deșeurile din ape", Organizator: Asociatia Act for Tommorow si ABADL, Constanța, 7 august 2020	Andreea Ciuca, Silvia Creanga, Mihaela Tanase
Planet Microbes: Environmental Microbiology Discussion Group Soil Microbiomes & Carbon Capture (Online), Genspace, New York, 11 august 2020	Andreea Ciuca

"Regional Webinar on Reducing Marine Plastic Pollution during the COVID-19 Pandemic in ASEAN Countries: Strenghtening Monitoring Method from the Key Sources of the Plastic Pollution during COVID-19 Pandemic", Center for Southeast Asian Studies (CSEAS) si Norwegian Institute for Water Research (NIVA), 18 august 2020	Andreea Ciuca, Silvia Creanga, Mihaela Tanase
Webinar "Environmental Forensic Investigations: Protecting the Marine Environment", ChemCentre, Australia, 18 august 2020	Silvia Creanga
European Marine Board EMB Science Webinar - Marine Ecosystem Modelling, Brussels, 20 august 2020	Andreea Ciuca, Silvia Creanga
Webinar "Working with unlikely stakeholders to prevent marine debris", EBM Tools Network, 2 septembrie 2020	Silvia Creanga
Webinar "Observed and modeled abundance of pelagic microplastics in the world's ocean", AtsuhiKolsobe, Ocean Plastic Webinars, 8 septembrie 2020	Silvia Creanga
Webinar "The impacts of COVID-19 on coastal and marine tourism", EBM Tools Network, Organizator: University of South Carolina, 9 septembrie 2020	Silvia Creanga
"QMUL New Horizons in Genomics", QMUL Epigenetics Hub, 10 septembrie 2020	Silvia Creanga
Oceansgate Marine Technology Webinar Series, Maritime UK SW Plymouth Marine Sector Webinars, 16 Septembrie 2020	Silvia Creanga, Mihaela Tanase
Regional training workshop on D11 monitoring (Online), Organizator: ACCOBAMS, 14-16 septembrie 2020	Dragos Niculescu
European Marine Board EMB Science Webinar - The Cells Of Ecosystem Functioning: Towards A Holistic Vision Of Marine Space, 17 septembrie 2020	Andreea Ciuca, Mihaela Tanase
Hi-Tech to High knowledge, <i>SeaDataCloud Online User Workshop</i> , 17 September, 2020	Luminita Buga
EU4OCEAN Workshop – Designing Ocean Literacy Action In Europe, Black Sea Basin Workshop, 25 septembrie 2020	Andreea Ciuca
EOOS International marine science and technology conference, Preparing Europe for the Digital Ocean Paradigm, Organizator: EuroGOOS, SeaTechWeek, 13 octombrie 2020, <a href="http://www.eoos-ocean.eu/eoos-technology-forum/">http://www.eoos-ocean.eu/eoos-technology-forum/</a>	Luminita Buga
Workshop "Eroziune costiera si date satelitare", proiect ESA Coastal Erosion, 22 octombrie 2020	Alina Spinu
Workshop on Marine Litter Monitoring and Awareness Tools (Online), 28 octombrie 2020	Elena Stoica
Regional Workshop on common approaches to habitats and species conservation in the Black Sea Marine Biogeographical Region, Organizatori: Comisia Europeană și Ministerul Mediului și Apelor din Bulgaria, 27-30 Octombrie 2020	Adrian Filimon, Oana Vlas, Alina Spinu

Webinar Black Sea Connect: "Research and Innovation in the Black Sea: Empowering the next generation for a healthy, resilient and productive Black Sea", 29-30 octombrie 2020	Razvan Mateescu, Dragos Niculescu, Elena Vlasceanu
EMB Autumn Plenary Meeting, 04-05 noiembrie 2020	Vasile Patrascu, Elena Stoica
Workshop "Studii pentru dezvoltarea opțiunilor pentru metode de calcul, verificare și raportare al conținutului reciclat" (Online), Organizator: DG ENV, 12 noiembrie 2020	Elena Stoica
Stakeholders Workshop "Economic opportunities of a circular economy: tackling plastic and micro-plastic pollution in the Black Sea region" (Online), 17 noiembrie 2020	Elena Stoica
Workshop "Colaborări viitoare în domeniul Dezvoltării albastre", Organizator: Univ. Ovidius, Constanța, 17 noiembrie 2020	Razvan Mateescu, Elena Vlasceanu
Webinar "Raman Microscopy: Comprehensive Characterization of Polymers", HORIBA, Franta, 17 noiembrie 2020	Andreea Ciuca
European Ocean Observing System (EOOS) Operations Committee Meeting (Online), Organizator: GOOS, 24-25 noiembrie 2020	Luminita Buga
The 3rd WECA Net General Assembly (Online), Organizator COST, 26-27 noiembrie 2020, <a href="https://www.wecanet.eu/online3rdassembly">https://www.wecanet.eu/online3rdassembly</a>	Razvan Mateescu, Dragos Niculescu, Elena Vlasceanu
Workshop "Climate services for a climate-resilient Europe" (Online), Organizator: EC, EASME Executive Agency & the Climat Europe, 2 decembrie 2020	Elena Stoica
Innoceana Webinar Series on Water Quality Elements, Microplastics, Invertebrates Monitoring and Location, Seagrass Monitoring and 3D Coral Models, 7-11 decembrie 2020	Andreea Ciuca
Technical Group on seabed habitats and sea-floor integrity (TG SEABED, 4th meeting) (Online), 9-10 Decembrie 2020	Alina Spinu
Workshop "European Space Week" (Online), 7-11 decembrie 2020	Razvan Mateescu, Elena Vlasceanu
Webinar "Actualizarea domeniilor de specializare inteligentă la nivel național pentru perioada 2021-2027, în contextul elaborării Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligenta 2021-2027" (Online), Organizator: UEFICEDI, 22 decembrie 2020	Eugen Anton
Workshop - Identification and prioritization of Hot Spots in the Black Sea Region - EcolImpact Mapper Tool (Online), 22 April 2020	Spinu, E. Bișinicu, A. Filimon, G. Harcotă, O. Marin, O. Vlas, L. Boicenco, M. Galațchi, M. Nenciu, L. Lazăr, A. Oros, V. Coatu

## Conferințe / Simpozioane

Denumire conferinta / Organizator / Perioada	Participanti
Conferinta Internationala "Agriculture for Life, Life for Agriculture", Organizator: USAMV, Bucuresti, 4 - 6 iunie 2020	Magda Nenciu, Victor Nita, Aurelia Totoiu
Conferința Națională Științifică de Primăvară a Academiei Oamenilor de Știință din România (Online), 7-8 iunie 2020	Elena Pantea, Andra Oros, Daniela Mariana Roșioru
Conferința internațională SCDS-UDJG 2020, Galați, 18-19 iunie 2020	Elena Bisinicu, Aurelia Totoiu, George Harcota, Victor Niță, George Țiganov, Cristi Danilov
Workshop "Leave your environmentalist Spirit Online for the Black Sea Basin" (Online), Organizator: ECOM, 29 iulie 2020	Dragos Marin
vlCCE: Virtual International Conference on Coastal Engineering, Organizator: ASCE/American Society of Civil Engineer, 6-9 octombrie 2020, <a href="https://vicce.live/">https://vicce.live/</a>	Razvan Mateescu, Elena Vlasceanu
Conferința "Modern Technologies for the 4nd millennium" (Online), Organizator: Universitatea din Oradea, Facultatea de Constructii, Cadrاءstru si Arhitectura, 23 octombrie 2020	Dragos Niculescu
Celebration of 50 Years of NIMRD Establishment and International Black Sea Day (Online), Organizator: INCDM, 29 octombrie 2020	cercetatori INCDM
Black Sea Action Day Conference (Online), Organizator: TUDAV/ Turkish Marine Research Foundation, 31 octombrie 2020, <a href="https://tudav.org/en/the-black-sea-action-day-2020/">https://tudav.org/en/the-black-sea-action-day-2020/</a>	Laura Boicenco, Razvan Mateescu
Monaco International Symposium (Online) "Human HEALTH AND THE Ocean in a changing world", 2-3 decembrie 2020, <a href="http://www.oceanhealthmonaco.org">http://www.oceanhealthmonaco.org</a>	Razvan Mateescu, Elena Vlasceanu, Daniela Mariana Roșioru, Elena Stoica
MARSPLAN BS II - Advisory Group/Grup Consultativ cu experti europeni, on-line, 09 Iulie 2020. Organizator MRDPW, Sofia, Bulgaria	Laura Alexandrov, Valeria Abaza, Dragos Niculescu, Elena Vlasceanu
MARSPLAN BS II, Stakeholders meeting/ Intalnire cu factorii de interes ai mediului marin, 10 Iulie 2020 Burgas, Bulgaria	Laura Alexandrov, Dragos Niculescu, Elena Vlasceanu
MARSPLAN BS II-Advisory Group/Grup Consultativ cu experti europeni, on-line, on-line, 26 octombrie 2020, Organizator MRDPW, Sofia, Bulgaria	Laura Alexandrov, Valeria Abaza, Dragos Niculescu
MARSPLAN BS II- Thematical workshop/Atelier de Lucru Tematic: MSP si Turism costier si maritim, 05 Noiembrie 2020, Organizator Universitatea "Ovidius"	Valeria Abaza, Laura Alexandrov, Laura Boicenco, Luminita Lazar, Dragos Niculescu
MARSPLAN BS II, Steering Committee/Comitet Coordonator, 09 Mai 2020, Organizator MRDPW, Sofia, Bulgaria	Laura Alexandrov, Dragos Niculescu, Simion Nicolaev, membrii ai echipei de proiect

MARSPLAN BS II, Steering Committee/Comitet Coordonator, 26 Noiembrie 2020, Organizator MDPWA, Bucuresti, Romania	Laura Alexandrov, membrii ai echipei de proiect
MARSPLAN BS II, Public Consultation/Consultare Publica, 17 Decembrie 2020, Organizator Universitatea "Ovidius" si INCDM	Laura Alexandrov, Valeria Abaza, Simion Nicolaev, Alina Spinu, Luminita Lazar, Laura Boicenco

### 5.3 Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare

În conformitate cu Strategia de cercetare-dezvoltare și inovare a INCDM pentru perioada 2017-2021, și pe parcursul anului 2020 s-au avut în vedere:

- dezvoltarea procesului de specializare pe subdomenii restrânse în paralel cu pregatirea pe domenii interdisciplinare;
- susținerea programelor de pregatire masterală, doctorală și post-doctorală;
- creșterea gradului de uniformitate al nivelului de vizibilitate și performanță între diferitele echipe de cercetare, care să asigure o strategie și o zonă de performanță bine definite pentru fiecare echipă la nivel internațional;
- dezvoltarea echilibrată a personalului de CD din INCDM;
- creșterea gradului de a atrage tineri cu studii superioare (în principal doctorale), obținute în alte instituții, ori în strainatate sau cu stagii de pregătire ori cercetare efectuate în strainatate;
- introducerea unui sistem de stimulare și motivare a personalului de CD pentru creșterea gradului de accesibilitate la proiecte noi și surse de finanțare (în principal, prin aplicarea sistemului de plată pe proiecte);
- adevararea raportului numeric între personalul de CD și personalul auxiliar și administrativ, în favoarea personalului de CD, ca indicator al unei politici de personal adecvată obiectivelor statutare al INCDM;
- îmbunătățirea mecanismului de evaluare a personalului și de promovare și stimulare a personalului performant, focalizate pe merit și pe performanțele profesionale reale;
- îmbunătățirea comunicării și creșterea eficienței și disponibilității personalului auxiliar și administrativ pentru a asista și a susține personalul de CD;
- creșterea nivelului de implicare a personalului INCDM în procesul de implementare a 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 nivelul reglementelor interne de funcționare a unor practici recomandate la nivel european.

## **6 Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare**

### **6.1 Laboratoare de cercetare-dezvoltare**

#### **a) Departamentul Oceanografie și Inginerie Costieră**

**Laboratorul de Oceanografie operațională fizică** – desfășoară cercetări privind analiza dinamicii maselor de apă și dinamica principalilor parametrii fizici și hidrologici marini (nivelul mării, valuri, temperatura, salinitatea, curenții marini, viteza sunetului), analiza și caracterizarea fenomenelor extreme în zona de coastă și de larg (upwelling, gheață pe mare, furtuni extreme, tsunami), analiza parametrilor fizici și interacțiunea acestora cu alți parametrii (sedimente, chimism, biota, resurse marine vii), prognoza oceanografică pentru patru parametri: temperatură, salinitate, curenti și nivelul mării, studii de acustică subacvatică (surse de zgomot în mediul marin).

**Laborator Geomorfodinamică și inginerie maritimă și costieră** - efectuează cercetări privind: cartarea elementelor de geomorfologie litorală (morphologia țărmului în profil transversal și longitudinal) utilizând măsurători topografice, batimetrice și teledeteceție; transportul sedimentar; dinamica proceselor morfologice (eroziune/acumulare) de la interfața mare-uscat; evaluarea eficienței structurale și funcționale a sistemului de protecție și impactul acestuia asupra integrității zonei costiere; clasificarea și distribuția tipologiei sedimentelor depozitelor superficiale (marine, costiere și lacustre).

#### **b) Departamentul de Ecologie și Biologie Marină**

**Laborator microbiologie marină și biologie moleculară** - desfășoară cercetări în domeniul microbiologiei marine, biologiei și ecologiei moleculare marine și genomică. În cadrul laboratorului se realizează analize de microbiologie sanitată prin măsurarea cantitativă și calitativă a indicatorilor microbieni de poluare fecală în apă, sedimente și biota; izolarea, cultivarea și identificarea microorganismelor marine; analize de biologie moleculară și genetică marină (extracția și quantificarea ADN și ARN, amplificarea genetică prin standard PCR și RT-PCR, clonare, analiza expresiei genice, identificarea speciilor marine prin metoda eDNA).

**Laborator de plancton** – desfășoară cercetări asupra structurii și funcțiilor comunităților planconice (fito- și zooplancton); evaluarea stării ecologice a apelor marine conform cerințelor pentru implementarea legislației de mediu naționale sau a Directivelor Europene (DCA, DCSMM).

**Laborator de bentos** - efectuează cercetări biologice și ecologice asupra comunităților fito și zoobentice de la Marea Neagră; evaluatează impactul unor activități antropice asupra comunităților și habitatelor bentice; monitorizează starea de conservare a speciilor și habitatelor prin eșantionare (utilizând Van Veen, Day grab, Corer etc.) și prin colectarea de date in situ (census vizual prin scufundare științifică); concepe și realizează experimente științifice de ecologie marină; asigură suport științific pentru implementarea legislației naționale de mediu și a Directivelor Europene (DCA, DCSMM, DH).

**Laborator de cultivare a unor organisme marine** - efectuează cercetări privind: acvacultura marină, aclimatizarea unor specii de microalge și nevertebrate alochton, cultivarea speciilor de microalge și nevertebrate cu valoare economică; menținerea culturilor monoalgale în vederea cercetării; selectarea și cultivarea unor noi specii de microalge din mediul marin; cultivarea unor specii de macroalge în condiții controlate de laborator pentru scopuri diverse (valorificare și reconstrucție ecologică).

**Laborator de biochimie și fiziologie** – cercetări privind potențialului nutritiv al bioresurselor marine și al valorificării bioresurselor în alimentația umană, zootehnie și în industria farmaceutică; studii ecologice și biochimice în ecosisteme marine.

**Laborator radioecologie marină** – realizează analize de radioactivitate, prin măsurări spectrometrice de radiații gamma (cu detectori Nal și semiconducatori); analize de radioactivitate beta global, prin măsurări de radiații beta (cu detector solid și scintilator lichid); măsurări dozimetrice (radiații alfa, beta, gamma); analize prin fluorescență de raze X (XRF); experimente de laborator.

#### c) Departamentul Resurse Vii Marine

**Laborator pentru studiul resurselor iștiofaunei** - desfășoară cercetări privind starea și tendințele de evoluție a resurselor marine vii pelagice și demersale; diversitatea iștiofaunei; biologia, mărimea și răspândirea stocurilor de delfini; impactul pescuitului industrial; aspectele economice și gestionarea pescuitului; asigură sprijin științific pentru punerea în aplicare a legislației naționale în domeniul pescuitului și protejarea speciilor și habitatelor marine, în conformitate cu legislația europeană.

**Laborator de acvacultură marină și reconstrucție ecologică** – desfășoară lucrări de cercetare și servicii privind: acvacultura marină, aclimatizarea unor specii de pești și nevertebrate valoroase economic, în vederea cultivării acestora în sisteme închise sau în mare deschisă; creșterea și reproducerea speciilor de pești și nevertebrate valoroase economic; creșterea și reproducerea în vederea reconstrucției ecologice a speciilor vulnerabile. De asemenea, oferă suport științific în domeniul legislației privind acvacultura. Asigură funcționarea Centrului Demonstrativ de Acvacultură a moliștelor la Marea Neagră, structură coordonată de FAO/GFCM.

#### d) Laboratorului măsurări și analize fizico-chimice (LMA)

Desfășoară activități de cercetare a ecosistemelor marine și de încercare și dezvoltare a metodelor analitice pentru analiza apei de mare, sedimentelor marine și biotei. Domeniile cheie de expertiză se referă la eutrofizare (cauze – nutrienți, carbon organic total și efecte – oxigen dizolvat) și poluare marină prin prezența contaminanților (metale grele, hidrocarburi petroliere și poliaromatische, pesticide, PCB-uri) și efectelor acestora (bioacumulare, biomarkeri). Printre preocupările recente se regăsește și testarea eficienței și toxicității dispersanților la Marea Neagră. Expertiza în domeniul analitic constă în validarea metodelor, asigurarea controlului și calității datelor, utilizarea software-ului oceanografic și de statistică.

#### e) Departamentul Transfer Tehnologic, Diseminare și Relații Publice

Desfășoară activități de diseminare/vizibilitate pentru proiectele naționale și internaționale; coordonează realizarea jurnalului științific "Cercetări Marine/Recherches Marines" (open access online, indexat în bazele de date internaționale EBSCO, CABI, Google Scholar); organizează evenimente științifice (workshop-uri, conferințe, întâlniri tematice cu stakeholders etc.); asigură îndeplinirea obligațiilor de raportare a cerințelor din cadrul Punctului Focal Advisory Group ICZM din

cadrul Comisiei pentru Protecția Mării Negre împotriva Poluării; asigură activitățile specifice Secretariatului Tehnic Permanent (STP-CNZC) și co-organizează ședințele Comitetului Național al Zonei Costiere; asigură organizarea practicilor studenți, îndrumare și realizare lucrări de licență, dizertație, teze doctorat; organizează cursuri acreditate de perfecționare în domeniul protecției mediului etc. (cod COR 242304, 321106); asigură procesul de transfer tehnologic și al unor facilități între INCDM pe de o parte și unități executive, de producție sau de prestări servicii pe de altă parte; menține direcții reciproce de comunicare, înțelegere, acceptare și cooperare între INCDM și publicul larg.

#### f) Compartiment GIS și IT

Asigură dezvoltarea bazelor de date spațiale, georeferențiere și digitizare, prelucrare, integrare și reprezentare date geomorfologice, fizico-chimice, biologice, ecologice privind mediul marin, realizare hărți, cartări (geomorfogice, habitate, activități și utilizări ale spațiului marin și costier), prelucrarea imaginilor aeriene și a datelor spațiale și satelitare (date GPS, ortofotoplanuri, date batimetrice, side-scan) și analize/modelare spațială, cantitativă și calitativă (modele digitale ale suprafeței/terenului, indicatori ai ecosistemului marin și ai mediului antropic).

## 6.2 Laboratoare de încercări acreditate / neacreditate

Incepând cu 01.12.2013, INCDM este certificat URS, pentru recunoașterea Sistemului de Management al Calității în raport cu cerințele ISO 9001:2008, pentru recunoașterea Sistemului de Management de Mediu în raport cu cerințele ISO 14001:2004, pentru recunoașterea Sistemului de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale în conformitate cu cerințele ISO 45001:2018 2007. Domeniul de activitate acoperit de acestea îl reprezintă „Activități de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în domeniul ecologiei și protecției mediului marin, oceanografiei, științelor marine și costiere, resurselor marine și precum și activități conexe, inclusiv prestări servicii”. Având o contribuție certă și la creșterea capacitatii instituționale, prin îmbunătățirea proceselor și a managementului integrat, au fost efectuate audituri anuale de evaluare. Pentru 2020 a fost obținută prelungirea anuală, fiind menținută în continuare, recunoașterea certificată (Anexa 12).

## 6.3 Instalații și obiective speciale de interes național

INCDM nu deține obiective speciale de interes național.

## 6.4 Instalații experimentale / instalații pilot

Nivelul de dotare și de performanță al echipamentelor existente și înnoite prin proiecte național și internațional permit cercetări competitive de referință în domeniul controlului și evaluării poluării mediului marin.

INCDM operează și în anul 2020 stația de monitorizare a nivelului mării și avertizare de tsunami și stația oceanografică de monitorizare în timp real a parametrilor fizici și calității apelor marine în zona de interes turistic (baia Mamaia).

**Stația de monitorizare a nivelului mării și avertizare de tsunami - parte integrată a “Northeast Atlantic, Mediterranean and connecting seas Tsunami Early Warning and mitigation System (NEAMTWS)”** (Sistemul de atenționare de urgență și atenuare a efectelor valurilor seismice din Atlanticul de Nord, Marea Mediterană și mările adiacente), aflat sub egida Comisiei Oceanografice Interguvernamentale (IOC) a UNESCO, ca aport al CIESM la NEAMTWS. Funcționarea stației asigură seturi de date in-situ a nivelului mării (zilnic/de trei ori pe zi) pe baza cărora se realizează analiza statistică pe termen lung, mediu și scurt a nivelului mării și a fenomenelor extreme și a efectelor acestora asupra zonei de coastă.

Dotare: înregistrator digital de nivel al mării; sensor de presiune Paroscientific Intelligent digitquartz cu sensor de presiune atmosferică SETRA atașat; laptop ce asigură legătura între datele de intrare de la senzor și transmiterea lor în timp real; sistem integrat de control cRIO-9072 CompactRIO și sasiu 5, 26 MHz, 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; licență pentru utilizarea LabVIEW Real-Time ETS pentru computer standard pe CD-uri media.

**Stație oceanografică de monitorizare în timp real a parametrilor fizici și calității apelor marine în zona de interes turistic (baia Mamaia)** – asigură seturi de date in-situ de vânt, temperatură, pH, salinitate, saturatie oxigen, oxigen dizolvat, clorofilă pe baza cărora se realizează procesarea și stocare datelor. Dotare: senzor YSI 6600 V2, currentmetru Valeport 808; anemometru Gill WindSonic; workstation (PC) pentru colectarea datelor; terminal servere RS232 Ethernet; sistem de legătură radio wireless între stație și sediu. Echipamentele stației asigură configurarea comunicației între stație și serverul central.

În cadrul INCDM funcționează trei centre de competență, dedicate susținerii activităților maritime, după cum urmează:

**Centrul de competență pentru tehnologii spațiale, Constanța (COSMOMAR)**, dedicat dezvoltării sustenabile a regiunilor marine și costiere românești: gestionează baze de date spațiale de teledetectie și date istorice ale INCDM. Centrul se află în structura administrativă a INCDM (<http://www.cosmomar.ro>), înființat în 2013 în cadrul programului STAR al ROSA (Agentia Spațială Română). COSMOMAR are ca obiectiv strategic, dezvoltarea infrastructurii de cercetare pentru facilitarea cooperării și lucrului în rețea al factorilor de interes local și regional din zona de coastă, în direcția dezvoltării aplicațiilor de teledetectie satelitară și tehnologiilor spațiale inovative.

#### **Centrul Național de Date Oceanografice și de Mediu (CNDOM)**

CNDOM a fost desemnat ca centru național de date oceanografice în cadrul sistemului IOC-IODE (<http://www.iode.org/>) și IOC/GOOS (<http://www.ioc-goos.org/>), înlocuind Agenția Națională desemnată în acest sens. CNDOM a fost înființat în anul 2007 și este recunoscut oficial ca Centrul Român de Date Oceanografice și este inclus pe lista internațională a Centrelor de Date Oceanografice ale IOC/IODE ([www.iode.org/nodc](http://www.iode.org/nodc)). Desfășoară activități și servicii privind: achiziționarea, procesarea și arhivarea de date și metadate oceanografice; găzduirea datelor și metadatelor oceanografice aparținând unor surse de date diferite; asigură controlul calității, validarea, formatarea și standardizarea datelor oceanografice conform directivelor europene; schimb de date, în conformitate cu normele de confidențialitate a proprietarilor de date.

### **Centrul Demonstrativ de Acvacultură (ADC)**

INCDM a fost desemnat în anul 2018 de către Comisia Generală a Pescăriilor din Marea Mediterană (GFCM), structură aflată sub coordonarea FAO, să dezvolte un Centru Demonstrativ pentru Acvacultura bivalvelor la Marea Neagră. Acest Centru a fost inițiat pentru a stimula dezvoltarea acvaculturii marine într-o zonă în care acest gen de activitate este defavorizată de o serie de constrângeri (atât de mediu, cât și administrativ-legislative).

Până în prezent, activitățile desfășurate de către specialiștii INCDM în cadrul ADC, au condus la reglementarea cadrului național legislativ privind clasificarea microbiologică a apelor pentru acvacultura și recoltarea moluștelor bivalve vii, dar s-au concretizat și într-o serie de trei cursuri de instruire în domeniu, care au adunat participanți din toate țările riverane Mării Negre.

Următorul obiectiv al Centrului de Acvacultură vizează oferirea consultanței științifice necesare în vederea rezolvării problematicii privind concesionarea luciului de apă de către potențialii investitori în domeniul mariculturii.

**Nava de cercetare pentru colectare date oceanografice și pescărești deservește toate departamentele INCDM. și în anul 2020, existența navei de cercetare „Steaua de Mare 1” a reprezentat un suport decisiv în contractarea proiectelor în domeniul cercetării costiere și marine și peste 80% din contracte au beneficiat de aportul navei în activitățile offshore și de cercetare *in situ*.**

### **6.5 Echipamente relevante pentru CDI**

Lista echipamentelor cu valoare de inventar mai mare de 100 000 EUR (denumire echipamente, valoare de inventar, grad de exploatare etc) se regăsește în **ANEXA 4** la raport de activitate.

Au fost identificate două echipamente cu valoare mai mare de 100.000 €, și anume:

- Ambarcațiune RIB cu motor
- Gaz cromatograf cu spectometru
- Sistem de cercetare batimetrie

utilizate în procesul de cercetare pe mare, respectiv în laboratorul specializat.

### **6.6 Infrastructură dedicată microproducției/prototipuri**

Nu este cazul

### **6.7 Măsuri de creștere a capacitații de cercetare-dezvoltare corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optimă a infrastructurii de CDI (se precizează beneficiarii infrastructurii de CDI pe categorii de facilități).**

Orientarea strategică a activităților desfășurate de INCDM satisfac valorile unui program național de cercetare marină, dedicat conservării ecosistemului marin și promovării utilizării sale durabile. Astfel, strategia de dezvoltare a INCDM își propune să aprofundeze cunoașterea mediului marin și să asigure fondul de date și informații necesare fundamentării științifice a deciziilor la nivel național, regional și

comunitar pentru protecția și dezvoltarea durabilă a mediului marin prin promovarea unei tematici de cercetare unitare și interdisciplinare. Punerea în practică a acestei strategii se realizează prin implementarea următoarelor obiective, cu utilizarea corespunzătoare a infrastructurii:

Nr. crt.	Obiective strategice ale INCDM	Măsuri de creștere a capacitatei de cercetare-dezvoltare
1.	Poziționarea, pe termen mediu, a INCDM, în topul INCD din România și clasarea programelor de cercetare în topul ierarhiei naționale și regionale.	Creșterea competitivității prin întărirea activității de inovare, de transformare a cunoștințelor științifice în rezultate fizice.
2.	Punerea, cel puțin, a fundamentelor esențiale pentru trecerea, pe termen lung, la posibila redefinire a misiunii asumate de INCDM la categoria „cercetare avansată” și la poziționarea acestuia în topurile internaționale.	Redefinirea strategiei INCDM prin adaptarea acesteia la condițiile de piață actuale, prin integrarea în strategie a unor obiective noi care să vizeze dezvoltarea de noi competențe și punerea bazelor unor domenii de cercetare.
3.	Redefinirea pe specializări și pe colective / departamente de cercetare a obiectivelor prioritare de cercetare științifică, expertizare și consultanță în concordanță cu noile dezvoltări și tendințe manifestate pe plan intern și internațional, precum și cu cerințele Ariei Europene ale Cercetării.	Realizarea de analize privind evoluția actuală a cercetării și a nevoilor acesteia la nivel național și European. Identificarea noilor direcții de cercetare și dezvoltarea capacitaților INCDM în vederea satisfacerii acestora.
4.	Dezvoltarea cercetărilor științifice interdisciplinare, prin întărirea colaborării dintre colectivele și departamentele de cercetare, cercetări capabile de oferă științifică mai complexă, plurivalentă, flexibilă și mai competitivă.	Crearea de echipe de lucru interdisciplinare / interdepartamentale în vederea dezvoltării de proiecte de cercetare complexe, care să susțină nevoile actuale ale societății, precum și îndeplinirea responsabilităților naționale.
5.	Atragerea unor proiecte/programe de cercetare de mare complexitate, responsabilitate și prestigiu pentru ca acestea să corespundă standardelor de evaluare interne și internaționale.	Participarea la competițiile naționale (finanțate prin PNCDI III, POIM, etc.), precum și la competițiile europene (Horizon 2020, Horizon EUROPA, EraNet, etc.).
6.	Asigurarea suportului informațional pentru participare la proiecte de cercetare ale UE și creșterea ratei de succes.	Dezvoltarea infrastructurii IT prin crearea sau utilizarea de platforme de colaborare online. Dezvoltarea de software „in-house” în vederea satisfacerii nevoilor actuale privind managementul datelor, colaborarea și diseminarea rezultatelor cercetării.
7.	Îmbunătățirea infrastructurii de cercetare a laboratoarelor prin procurarea de aparatură performantă și mijloace de informatizare, atât din fonduri bugetare (prin atragerea de fonduri structurale), cât și din veniturile proprii obținute din proiectele de cercetare.	Achiziționarea de echipamente de cercetare moderne, care să susțină abordarea unor domenii noi de cercetare, să conducă la obținerea de rezultate cu o calitate superioară și cu o eficiență crescută. Apelarea la fonduri structurale și de investiții europene în vederea achiziționării unei nave noi de cercetare care să permită extinderea ariei de cercetare a INCDM la

		nivelul bazinului Mării Negre.
		Utilizarea în comun a infrastructurii de cercetare pusă la dispoziție prin intermediul Registrului de infrastructuri de cercetare din Romania (ERRIS), precum și punerea la dispoziție prin intermediul aceleiași platforme a infrastructurii deținute de INCDM.
8.	Îndrumarea și elaborarea de teze de doctorat/lucrări de dizertație de interes major pentru mediul marin și costier, care să aibă în vedere dezvoltarea durabilă și asigurarea unui suport finanțiar din partea utilizatorilor rezultatelor cercetării.	Colaborarea cu universități în vederea coordonării activităților de cercetare întreprinse de studenți în timpul realizării tezelor de doctorat, masterat sau a lucrărilor de licență. Identificarea potențialului actualilor studenți în vederea dezvoltării viitorilor cercetători.
9.	Diseminarea rezultatelor, invențiilor și inovațiilor realizate de INCDM ca rezultat a activității CDI.	Creșterea vizibilității prin participarea la conferințe și workshop-uri în vederea diseminării rezultatelor CDI ale INCDM. Dezvoltarea de noi tehnologii brevetabile și transferul acestor tehnologii către potențiali beneficiari.
10.	Publicarea rezultatelor activității CDI sub formă de lucrări științifice originale, în publicații de nivel corespunzător care să ridice INCDM pe un nivel superior de clasificare instituțională.	Creșterea numărului de publicații în reviste internaționale cu cotații superioare. Obținerea cotației ISI pentru propriul jurnal (Cercetări Marine / Recherches Marines).
11.	Întărirea legăturii dintre cercetători, mediul de afaceri și educație (triunghiul cunoașterii) în scopul transferului cunoștințelor de la instituția de cercetare către sectorul privat, cu respectarea drepturilor de proprietate intelectuală.	Extinderea gamei de servicii oferite către industrie și afaceri. Întărirea colaborării între INCDM și industria offshore prin realizarea de parteneriate în vederea dezvoltării de tehnologii pentru rezolvarea problemelor de mediu și creșterea gradului de protecție al mediului marin.
12.	Proiectele avute în vedere în cadrul strategiei au menirea să asigure printre altele continuitatea datelor științifice de care dispune oceanologia românească ca principal instrument de analiză și evaluare comparativă a tendințelor de evoluție a ecosistemului marin.	Dezvoltarea rețelei de senzori marini necesari acumulării de siruri de date cât mai lungi, din cât mai multe locații. Utilizarea de modele oceanografice în vederea identificării timpurii sau prognozarea modificărilor apărute în mediul marin.  Creșterea numărului de parametri observați în timp real.  Dezvoltarea Centrului Național de Date Oceanografice și de Mediu.  Participarea în rețele internaționale de organizații, precum EMODNET, care să efectueze observații oceanografice, să proceseze datele în conformitate cu standardele internaționale și pentru a face aceste informații disponibile în mod liber.

13.	Accesarea pe cale electronică, de către personalul din cercetare din cadrul institutului, a surselor de documentare științifică.	INCDM s-a alăturat consorțiului ANELIS+ la implementarea proiectului „Acces național electronic la literatura științifică pentru susținerea sistemului de cercetare și educație din România – ANELIS PLUS 2020”.  Apelarea la surse de finanțare în vederea digitalizării Bibliotecii INCDM ( <a href="https://mfe.gov.ro/wp-content/uploads/2020/07/817ff190091f6ccfb46fbfd49fd8f220.pdf">https://mfe.gov.ro/wp-content/uploads/2020/07/817ff190091f6ccfb46fbfd49fd8f220.pdf</a> )
-----	--	---

Pentru realizarea lucrărilor de cercetare INCDM dispune de dotare performantă, cu echipamente de cercetare specifice pentru controlul și evaluarea stării ecosistemului marin, atât în laboratoarele institutului, cât și pe teren.

Gradul de utilizare a aparaturii de cercetare este în funcție de categoria de lucrări pentru care este destinată, precum și, într-o anumită măsură de structura cererii pe piață. De asemenea, aparatura deservește studiile privind cerințelor legislației nationale și europene, cât și cercetările proprii pentru dezvoltarea de noi direcții de cercetare și susținerea pregătirii lucrărilor de doctorat ale cercetătorilor din institut.

Pentru o serie de activități privind prelevarea de probe / determinări în laborator, aparatelor și echipamentele se folosesc în comun de către departamentele și laboratoarele de cercetare.

Referitor la infrastructura existentă, cea mai mare parte a achizițiilor de echipamente a fost realizată prin proiecte. În anul 2020, 9,90 % din valoarea veniturilor realizate de INCDM a fost destinată achizițiilor de echipamente și aparatură (față de 3,30%/2019, 3,76%/2018 și 12,63 % /2017).

## 7 Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare

### 7.1 Participarea la competiții naționale / internaționale

În anul 2020, au fost depuse la competiții internaționale 15 propuneri de proiecte, din care, au fost declarate câștigătoare 12 (80%). La competițiile naționale nu a fost depusă în 2020 nicio propunere de proiect.

### 7.2 Structura rezultatelor de cercetare realizate

		Nr. 2020	Nr. 2019	Nr. 2018
<b>7.2.1</b>	lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI	17	16	31
<b>7.2.2</b>	factor de impact cumulat al lucrarilor cotate ISI	31,289	17,548	17,416
<b>7.2.3</b>	citări în reviste de specialitate cotate ISI	173	196	229
<b>7.2.4</b>	brevete de inventie (solicitare / acordate)	0	0	0
<b>7.2.5</b>	citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate	0	0	0

<b>7.2.6</b>	produse/servicii/tehnologii rezultate din activitati de cercetare, bazate pe brevete, omologari sau inovații proprii	0	0	0
<b>7.2.7</b>	lucrari stiintifice/tehnice in reviste de specialitate fara cotatie ISI	21	33	41
<b>7.2.8</b>	comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale	38	63	82
<b>7.2.9</b>	studii prospective si tehnologice, normative, proceduri, metodologii si planuri tehnice, noi sau perfectionate, comandate sau utilizate de beneficiar	54	72	79
<b>7.2.10</b>	drepturi de autor protejate ORDA sau in sisteme similare legale	0	0	0

Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:				
			NOI	MODERNIZATE	BAZATE PE BREVETE	VALORIZIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIZIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH
1	Prototipuri	0					
2	Produse (soiuri plante, etc.)	0					
3	Tehnologii	0					
4	Instalații pilot	0					
5	Servicii tehnologice	0					
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	TARĂ	STRĂINĂTATE			
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA
1	Cereri de brevete de inventie	0					
2	Brevete de inventie acordate	0					
3	Brevete de inventie valorificate	0					
4	Modele de utilitate	0					
5	Marcă înregistrată	0					
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate	0					
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare	0					
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	TARĂ	STRĂINĂTATE			
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	38	21	17	17	0	0
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	8	5	3	3	0	0
3	Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe) organizate de institut	5	5	0	0	0	0
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională	3	3	0	0	0	0
5	Numărul de articole publicate în	17	6	11	11	0	0

	străinătate în reviste indexate ISI <sup>1</sup>								
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI	31	3	29	29	0	0		
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI <sup>2</sup>	21	21	0	0	0	0		
8	Numărul de cărți publicate	9	3	6	6	0	0		
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	173	2	171	171	0	0		
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:						
			NOI	MODERNIZATE / REVIZUITE	BAZATE PE BREVETE	VALORIZIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIZIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH		
10	Studii prospective și tehnologice <sup>3</sup>	54	40	10	0	4	0		
11	Normative <sup>Error! Bookmark not defined.</sup>	0							
12	Proceduri și metodologii	0							
13	Planuri tehnice	0							
14	Documentații tehnico-economice	0							
TOTAL GENERAL		380	128	249	212	7	0		
Rezultate CD aferente anului 2020 înregistrate în Registrul Special de evidență a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (în quantum)									
TOTAL	din care:								
	TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9
30	22	2		2	1			2	1
Nota 1: Se va specifica dacă la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de serviciu		NU	Observații:						
*Nota 2: Se va specifica numărul de rezultate CD înregistrate în Registrul special de evidență a rezultatelor CD în total și defalcat în funcție de (nivelul de dezvoltare tehnologică conform TRL)		TRL 1 - Principii de bază observate TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic TRL 3 - Demonstrația conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 6 - Demonstrația funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 7 - Demonstrația funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional							

### 7.3 Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute

Urmare a cercetărilor desfășurate în anul 2020, au fost obținute următoarele rezultate semnificative:

- Seturi de date geospațiale necesare evaluării proceselor hidro-geo-morfodinamice, în special geomorfologia coastei după sezonul de iarnă (parametrii plajei, profile batimetrice, modele digitale ale terenului, colecții de imagini aeriene);
- Inventarul structurilor și lucrărilor de protecție costieră cu impact asupra integrității fundului

<sup>1</sup> se prezintă în anexa 5 la raportul de activitate [titlu, revista oficială, autorii]

<sup>2</sup> se prezintă în anexa 6 la raportul de activitate [titlu, revista, autorii]

<sup>3</sup> se prezintă în anexa 7 la raportul de activitate

marin și a geomorfologiei coastei;

- Hărți reprezentând cartarea structurilor de protecție costieră și morfologiei țărmului adiacent acestora;
- Seturi de date geospațiale necesare pentru evaluarea proceselor hidro-geo-morfodinamice organizate conform Directivei INSPIRE, incluzând masurători GPS, profile batimetrice, imagini aeriene și vectorizări (ale structurilor de protecție costieră și alte lucrări hidrotehnice, geomorfologiei coastei și a zonei de mică adâncime);
- Seturi de date reprezentând tipologia sedimentelor din sectoarele de litoral cu structuri de protecție costieră;
- Microrețea 3D realizată prin amplasarea în teren a reperilor de control (buloane topografice montate în structura digurilor), pe care se vor executa sesiuni de măsurători topografice de înaltă precizie) în 3 poligoane experimentale (Mamaia, Constanța, Eforie);
- Seturi de date geospațiale și metadate privind evaluarea eficienței structurale și funcționale a structurilor de protecție costieră și alte lucrări hidrotehnice;
- Schițe de amplasament și reperaj a rețelei de reperi;
- Raport al evaluării spațiale și statistice a variabilității factorilor hidro-geo-morfologici la nivelul șelfului românesc și zonei costiere (valuri, nivel, curenți de mică adâncime și de larg, fenomene de upwelling) și rezultat al determinării ciclității acestora în contextul schimbărilor climatice;
- Raport științific privind evaluarea și integrarea rezultatelor din studii/proiecte naționale pentru evaluarea inițială a surselor de poluare sonoră în apele marine și costiere;
- Inventarul surselor de poluare sonoră și costieră;
- Baza de date din literatura de specialitate a nivelului maxim de poluare sonoră care afectează viața marină;
- Utilizarea metodelor moleculare moderne în studierea (detecția și monitorizarea) comunităților de pești din sectorul românesc al Mării Negre;
- Evaluarea biodiversității comunităților de pești din sectorul marin românesc prin metoda ADN de mediu (eDNA), în vederea eficientizării bio-monitorizării, managementului și conservării biodiversității ecosistemului Mării Negre;
- Implementarea tehnicii ADN de mediu (eDNA) ca metoda nouă de evaluare a diversității speciilor alogene invazive transportate în sectorul costier românesc al Mării Negre prin apele de ballast;
- Inventarul speciilor zoobentale din sectorul marin românesc actualizat;
- Hărți de distribuție a datelor calitative și cantitative;
- Date actualizate necesare stabilirii /revizuirii principaliilor indicatori ecologici ce caracterizează starea ecosistemelor marine;
- Informații privind rolul bentosului, al principalelor grupe funcționale în asigurarea rezilienței ecosistemului marin în condițiile intensificării presiunilor antropice;
- Asigurarea fondului de date privind componenta biologică a Centrului Național de Date Oceanografice și de Mediu;
- Informații privind identificarea unor compuși (pigmenți) cu proprietăți biologic active din algele marine selectate de la litoralul românesc al Mării Negre;
- Bază documentară actualizată referitoare la domeniul inovator al culturilor macroalgale;
- Obținerea de material algal în condiții controlate de laborator cu posibilități de valorificare în diverse domenii;
- Date privind conținutul de metale grele, poluanți și lipide al exemplarelor de *Cystoseira barbata* obținute în cultură comparativ cu cele colectate din mediul natural;
- Identificarea și digitizarea datelor biologice marine lor prin intermediul programelor specifice de integrare a datelor;
- Evaluarea tendințelor spațiale și temporale a datelor de fitoplancton, zooplankton și

zoobentos, relevante pentru Descriptorul 1 – Habitate pelagice și bentice al Directivei Cadru Strategia pentru Mediul Marin (MSFD);

- Dezvoltarea și aplicarea unui sistem de control al calității și acurateței datelor;
- Metodologii comune de monitorizare, instrumente și indicatori noi pentru evaluarea integrată a stării mediului, incluse în Ghidul de monitorizare și evaluare armonizată a Mării Negre (BSMAG) ;
- Seturi de date de calitate și comparabile pentru evaluarea stării mediului marin, colectate în cadrul unor studii pilot de monitorizare specifice în zonele de studiu selectate: zona de coastă și marea deschisă;
- Ghid privind criteriile pentru monitorizarea impactului activităților maritime;
- Raport privind contaminarea chimică a organismelor acvatice și potențialele riscuri la Marea Neagră;
- Rapoartele studiilor de caz privind deșeurile de pe plaje și delfinii;
- Materiale ale campaniilor de educare și conștientizare publică în cadrul proiectelor;
- Analiză privind identificarea presiunilor, a impactului și a măsurilor pentru reducerea presiunilor;
- Identificarea informațiilor și datelor care vor conduce la îmbunătățirea capacitații autorității publice centrale în domeniul protecției mediului marin în ceea ce privește monitorizarea, evaluarea, planificarea, implementarea și raportarea cerintelor stabilite în Directiva Cadru Strategia Marina și pentru gospodarirea integrată a zonei costiere;
- Informații privind toxicitatea substanțelor periculoase asupra organismelor de la Marea Neagră, în vederea elaborării propunerilor privind limitele maxim admisibile;
- Listă descriptivă de specii autohtone și alohtone de moluște bivalve pretabile acvaculturii la litoralul românesc;
- Inventar descriptiv al tehnologiilor disponibile, precum și a celor pretabile aplicării la litoralul românesc pentru acvacatura bivalvelor, cu accent pe acvacatura midiilor;
- Studiu privind starea și tendința de evoluție a resurselor marine vii sub influența factorilor limitativi;
- Raport al evaluării impactului factorilor limitativi asupra resurselor marine vii (exceptând curentii marini) ;
- Biotehnologii de obținere a unor extracte proteice și glucidice din organisme marine;
- Măsuratori microbiologice și genetice pentru stabilirea contextului paleo-geografic în care s-a format și acumulat metan biogen în zona românească a Mării Negre;
- Realizarea unei platforme online care permite monitorizarea datelor și controlul de la distanță al prototipului – determinarea condițiilor funcționale și de proiectare a componentelor;
- Prezentarea situației actuale din sectorul pescăresc și a tendințelor privind dezvoltarea acestui sector din România, în conformitate cu prevederile regulamentelor și deciziilor UE aplicabile:
  - Evaluarea sectorului pescăresc - indicarea surselor de date / informații utilizate, pe segmente componente;
  - Evaluarea efectelor sectorului pescăresc asupra ecosistemelor acvatice din România;
  - Evaluarea situației economice din acvacultură, industria de procesare și a organizării pieței în sectorul produselor pescărești și de acvacultură;
  - Gestionarea și utilizarea datelor pescărești.
- Platforma on-line (serviciu dedicat bazat pe web care poate fi utilizat de utilizatorii finali ca instrument de asistență decizională) pentru găsirea zonelor de pescuit cele mai favorabile sau pentru analizarea adevării unor zone specifice pentru activitățile de acvacultură și

monitorizarea celor existente;

- Seturi de date cu informațiile existente privind starea actuală de conservare a speciilor marine în urma colectării datelor noi din teren (2020);
- Seturi de date cu informațiile existente privind starea actuală de conservare a habitatelor marine și costiere în urma colectării datelor noi din teren (2020) (habitate 1110, 1130, 1140, 1150, 1160, 1170, 1180, 1210)
- Metodologie pentru inventarierea și cartarea speciilor de pești și speciilor de cetacee din ROSCI0066 (zona nou extinsă, între 20 - 40 m adâncime) ;
- Metodologie pentru inventarierea și cartarea habitatelor de hrănire pentru toate speciile de sturioni și scrumbie în ROSCI0066 (zona nou extinsă, între 20 - 40 m adâncime) ;
- Un studiu de distribuție pentru speciile de mamifere din Anexa II a Directivei Habitate - nr. specii: 2, în ROSCI0066 (zona nou extinsă, între 20 - 40 m adâncime) ;
- Un studiu de distribuție pentru speciile de pești din Anexa II a Directivei Habitate - nr. specii: 5, în ROSCI0066 (zona nou extinsă, între 20 - 40 m adâncime);
- Un studiu de distribuție a habitatelor de hrănire sturioni și scrumbie - nr. habitate: 5, în ROSCI0066 (zona nou extinsă, între 20 – 40 m adâncime);
- Realizarea de hărți GIS pentru speciile de mamifere din Anexa II a Directivei Habitate – nr. specii: 2, în ROSCI0066 (zona nou extinsă, între 20 - 40 m adâncime);
- Realizarea de hărți GIS pentru speciile de pești din Anexa II a Directivei Habitate - nr. specii: 5, în ROSCI0066 (zona nou extinsă, între 20 - 40 m adâncime);
- Realizarea de hărți GIS cu habitatele de hrănire sturioni și scrumbie - nr. habitate: 5, în ROSCI0066 (zona nou extinsă, între 20 - 40 m adâncime);
- O bază de date geospațială deținută de ARBDD actualizată cu informațiile produse în cadrul proiectului de către partenerul INCDM;
- Identificarea, dezvoltarea și testarea de noi metodologii pentru gestionarea spațială și temporară a pescuitului și acvaculturii în zonele de coastă. Abordarea generală pentru evaluarea impactului pescuitului și acvaculturii asupra ecosistemelor costiere, inclusiv habitatele peștilor esențiale și habitatele prioritare de conservare, precum și sinergiile și conflictele dintre activitățile umane;
- Evidențierea instrumentelor adecvate care să permită colectarea datelor de pescuit biologic în Marea Mediterană și Marea Neagră în mod coordonat la nivel regional între țările Uniunii Europene;
- Raport privind patologiile moluștelor pentru țările riverane Mării Negre (FAO/GFCM): Raportul cuprinde rezultatele cercetărilor privind: biologia și ecologia midiilor (cu accent deosebit pe aspectele practice - disecție în laborator); cadrul legislativ european privind aspectele sanitar-veterinare ale moluștelor; monitorizarea microbiologică și a fenomenelor de înflorire algală: s-au efectuat deplasări pe teren și prelevări de probe de apă marină și midi, probe procesate ulterior în laborator, în vederea stabilirii contaminării microbiologice; patologiile identificate la moluștele marine; Alocarea Zonelor pentru Acvacultură în contextul Planificării Spațiale Maritime; siguranța alimentară și managementul calității moluștelor, prin implementarea principiilor HACCP (analiza riscurilor și a punctelor critice de control); tehnologii moderne de cultură a midiilor (vizită de lucru la ferma Black Sea Shells, Kavarna, Bulgaria); rapoarte naționale privind situația acvaculturii marine în țările riverane Mării Negre;
- Metode de estimare a contaminării microbiologice (MPN): Metoda de referință pentru analiza bacteriei indicatoare *Escherichia coli* (conform Regulamentul (CE) nr. 854/2004) este tehnica de detecție Numărul cel mai probabil (Most Probable Number MPN) specificată în EN/ISO 16649-3;
- Contribuții la elaborarea Indicatorilor și Metodologiei de Planificare Spațială Maritimă (PSM) în zona transfrontalieră româno-bulgară, alături de întocmirea listei legislației PSM;
- Realizarea de hărți GIS ale locațiilor studiului pilot: prin implementarea proiectului se va

realiza o revizuire și un inventar al factorilor fizico-chimici care au impact major de ansamblu și de amănunt asupra activității de acvacultură a bivalvelor marine, anume a midiilor, în zona pilot de la litoralul românesc;

- Model de prognoză adaptat la rezoluția necesară utilizării în mod curent pentru activitatea de maricultură la litoralul românesc;
- Initierea tehnicilor și aplicațiilor IoT specifice componentelor maritime: vehicule subacvatiche operate de la distanță (ROUV & Underwater IoT), împreună cu suportul unui software specializat pentru inspecția subacvatică, tehnici Augmented Reality (AR), și utilizarea unor instrumente interactive (platforma e-learning);
- Cunoașterea stării ecologice a ecosistemului Mării Negre și a tendințelor de evoluție, prin colectarea continuă și integrarea informațiilor privitoare la caracteristicile fizice, chimice și biologice, precum și a presiunilor și impacturilor predominante;
- Obținerea de informații care reprezintă suportul științific pentru factorul decizional în sensul elaborării politicilor și strategiilor pentru mediul marin;
- Asigurarea continuității procesului de completare a seriilor de date istorice din baza de date a INCDM, informații necesare evaluării tendințelor de evoluție pe termen lung a componentelor ecosistemului marin;
- Sustinerea obligațiilor naționale ale MAP de raportare la CE în procesul implementării Directivei Cadru Strategia pentru Mediul Marin;
- Raport privind evoluția parametrilor fizico-chimici și biologici de calitate în apele de îmbaiere în sezonul estival 2020;
- Raportul național anual către Secretariatul Permanent al Comisiei Mării Negre (BSC-PM) în cadrul Grupurilor Consultative: Monitoring și Evaluare a Poluării (AG-PMA); Surse și Activități de Poluare de pe Uscat (LBSA); Management Costier Integrat (ICZM);
- Raport privind dezvoltarea etapizată a Clusterului Român pentru Observarea Pământului, în directia creșterii capacitaților organizațiilor românești pentru o mai bună participare a acestora la programele și proiectele EO ale Agenției Spațiale Europene și a altor organizații cu interes similar;
- Platforma on-line (serviciu dedicat bazat pe web care poate fi utilizat de utilizatorii finali ca instrument de asistență decizională);
- Identificarea organizațiilor care dețin date oceanografice (altele decât INCDM), adaptarea și implementarea sistemelor de transmitere a datelor deținute de acestea către baza de date oceanografică românească găzduita de Centrul Național de Date Oceanografice și de Mediu (CNDOM);
- Dezvoltarea și implementarea pachetelor de servicii referitoare la managementul de date oceanografice utilizând tehnici virtuale inovative;
- Dezvoltarea de standarde internaționale privind transmiterea datelor în mediu virtual;
- Dezvoltarea de softuri specifice utilizării datelor în vederea obținerii de produse oceanografice;
- Adoptarea și adaptarea de către Centrul Național de Date Oceanografice și de Mediu (CNDOM) a tehnicilor și metodelor europene de formatare/standardizare (INSPIRE) a datelor și metadatelor oceanografice precum și a sistemelor de control al calității datelor oceanografice;
- Metadate privind seturile de date batimetricce, ce se pot descărca din platforma SeaDataNet;
- Seturi de date batimetricce raportate la sistemele naționale, regionale sau comerciale de informare interoperabile, detectabile și descărcabile, conform politicii de date INCDM;
- Asamblarea datelor oceanografice chimice existente aparținând organizațiilor publice și private din domeniul oceanografiei; procesarea lor în formate interoperabile (care includ standarde convenite, valorile /condiții de referință comune; evaluări de acuratețe și precizie a acestora) și crearea de produse de date oceanografice cu rezoluție ridicată în zonele de

- coastă;
- Implementarea sistemelor informaticice de analiză GIS și prezentare a produselor în formate WMS, dezvoltarea unui sistem de control al calității și acurateței datelor;
  - Evaluarea tendințelor spațiale și temporale a parametrilor chimici în mările și oceanele europene, în special a celor relevante pentru Directiva Cadru pentru Strategia Marină: Descriptorul 5 (eutrofizare), 8 (poluare chimică), 9 (contaminanți) și 10 (deșeuri marine) cu ajutorul metodelor matematice integrativ variaționale (DIVA – Data Interpolating Variational Analysis) cu rezoluție ridicată în zonele de coastă;
  - Raport privind evaluarea criteriilor legate Descriptorul D1- Mamifere marine în Marea Neagră;
  - Raport detaliat privind evaluarea monitorizării Descriptorului D11 (zgomot) în Marea Neagră;
  - Seturi de date in situ (noi și istorice) necesare pentru dezvoltarea și validarea algoritmilor dezvoltați pentru obținerea de produse oceanografice (culoarea mării, altimetrie și salinitatea de suprafață a mării);
  - Aplicatie EO4SIBS Data Access ([http://86.127.36.60/esa\\_app\\_external\\_users/login.php](http://86.127.36.60/esa_app_external_users/login.php));
  - Fundamentarea în 2020 a ordinului de prohiție pentru anul 2020 privitor la zona marină;
  - Fundamentarea efortului de pescuit și a capturii total admisibile (TAC) pe 2020;
  - Rapoarte cu date biologice, transversale și socio-economice către GFCM 2020;
  - Rapoarte cu date biologice, transversale și socio-economice către DG Mare și JRC 2020;
  - Ancheta documentară, de teren și de hidrodinamică în vederea stabilirii și clasificării microbiologice a zonelor de producție și relocare a moluștelor bivalve vii din sectorul românesc al Mării Negre conform Regulamentul (CE) nr. 627/2019, care a fundamentat „Ancheta Sanitară” realizată de ANVSA în 2020;
  - Raport anual ICZM către Secretariatul Permanent al Comisiei Mării Negre, AG-ICZM;
  - Buletinul estival privind calitatea apelor de îmbăiere și a plajelor;
  - Raportul anual privind starea mediului marin și costier în anul 2020 (disponibil la [http://www-old.anpm.ro/upload/150386\\_ANPM-PC\\_RSM%202019.pdf](http://www-old.anpm.ro/upload/150386_ANPM-PC_RSM%202019.pdf))

**Forma de valorificare a acestor rezultate se înscrie în sfera serviciilor, desfășurate pentru diferiți beneficiari:**

- Ministere:

- MEC (implementarea Directivei Inspire),
- MMAP (support științific pentru implementarea MSFD și DH – responsabilitatea științifică a Programului de monitoring al mediului marin),
- MLPDA (implementarea Politicii comunitare de pescuit – programul național de colectare date pescărești),
- MDRAP (implementarea Politicilor de planificare maritime spațială).

- Diferite organisme internaționale la care România este parte:

- Comisia Mării Negre (BSC) prin punctele focale din I.N.C.D. M. "Grigore Antipa";
- Agenția Europeană de Mediu (EEA) prin corespondenți naționali/domenii I.N.C.D. M. "Grigore Antipa";
- Acordul pentru conservarea cetaceelor din Marea Neagră, Marea Mediterană și zona contiguă a Atlanticului de Nord (ACCOBAMS) prin punctul focal,
- Comisia Generală a Pescăriilor pentru Mediterana (GFCM) prin Grupul de lucru pentru Marea Neagră și reprezentantul național în Comitetul consultativ științific,
- Comisia științifică a Mării Mediterane (CIESM) prin delegatul național,
- Comisia interguvernamentală oceanografică (IOC) prin corespondenți naționali/domenii,

- Comitetul Marin European (EMB) conform nominalizării prin Ordinul Ministrului Cercetării și Inovării nr. 511/13.09.2017 etc.
  - Agenții / autorități guvernamentale:
- Agenția Națională pentru Protecția Mediului (ANPM), în principal la realizarea raportului anual privind Starea mediului în România,
- Agenția Națională pentru ARII NATURALE PROTEJATE (ANPM), prin monitorizarea speciilor și habitatelor marine din siturile Natura 2000,
- Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării (ARBDD), prin prezența directorului general în Consiliul științific al RBDD, furnizarea anuală a informațiilor privind starea mediului în zona marină a RBDD și monitorizarea speciilor și habitatelor din zona marină,
- Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură (ANPA), suport științific în fundamentarea politicilor comunitare de pescuit, cotelor de pescuit, ordin prohiție, alte reglementări legislative în domeniul, implementarea programului de colectare date pescărești,
- Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor (ANSVSA), în principal în implementarea directivelor europene privind siguranța alimentară în consumul fructelor de mare provenite din zona marină românească. De menționat, sprijinul solicitat de către ANSVSA pentru clasificarea apelor pentru moluște, în curs de rezolvare alături de alți factori interesați.
- Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară, în principal pentru implementarea Directivei Inspire - pentru Tema III.15 „Caracteristici geografice oceanografice” și Tema III.16 „Regiuni maritime” (autoritatea publică responsabilă fiind MENCS prin INCDM), precum și participant la alte teme, etc. De menționat, schimbul de date privind măsurătorile de nivelment de precizie și măsurătorile oceanografice la maregrafele și mirele din porturile Constanța, Mangalia, Sulina pentru legarea maregrafelor la rețeaua de nivelment și integrarea rețelelor geodezice naționale în sistemele de referință europene (în baza Protocolului nr. 3533/10.08.2015).
- Diferite companii private:
- OMV Petrom SA: Str. Coralilor nr. 22 („Petrom City”), sector 1, București, România, CP 013329; evaluări de mediu pentru activitățile off-shore,
- SC BLACK SEA OIL & GAS SRL: cu sediul în mun.Bucuresti, Calea Floreasca, nr.175, et.10, sector 1; evaluări de mediu pentru activitățile off-shore,
- HALCROW ROMANIA SRL: Strada Carol Davila, nr: 85 050453 BUCURESTI, SECTOR 5; client final EXXONMOBIL EXPLORATION AND PRODUCTION ROMANIA LTD. 169 A Calea Floreasca Building A, 4th Floor, District 1, Bucharest, 0101650 ; evaluări de mediu pentru activitățile off-shore,
- SC TRACON SRL: Constanța, Str. Industrială 1B, 900147 Constanța – monitorizarea apelor de îmbăiere,
- ROPESCADOR MAREA NEAGRĂ FEDERAȚIA PENTRU DEZVOLTAREA PESCUITULUI MARIN ROMÂNESC: Tulcea, str. Iuliu Maniu, nr.9 – exploatarea resurselor marine vii,
- TAISIS CONCEPT SRL: Campulung, Str. Ion Ticaloiu, nr. 17 dezvoltarea de dispozitive medicale inovante
- SC EMINVEST PHARMACEUTICALS SRL: Str. Ștefan Stoica 22 București sect 1 – analize apa marină în vederea utilizării acesteia la fabricarea unor dispozitive medicale,
- SC FARMACLASS SRL: Str. Sold. Minca Dumitru nr. 2-4, sector 4 , Bucuresti - analize apa marină în vederea utilizării acesteia la fabricarea unor dispozitive medicale.

**De menționat, integrarea datelor și metadatelor oceanografice naționale după cum urmează:**

- Integrarea datelor și metadatelor oceanografice naționale în Infrastructura Pan-Europeană

pentru managementul de date și metadate oceanografice și 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/search.asp)
- [http://romania-seadatanet.maris2.nl/v\\_cdi\\_v3/browse\\_step.asp](http://romania-seadatanet.maris2.nl/v_cdi_v3/browse_step.asp)

- Integrarea și asimilarea datelor oceanografice fizico-chimice în 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://marine.copernicus.eu/services-portfolio/access-to-products/>)
- Integrarea datelor oceanografice chimice românesti în Reteaua europeană de observare și date privind mediul marin (European Marine Observation and Data Network) EMODNET (<http://www.emodnet-chemistry.eu/portal/portal/>)
- Furnizarea de date către reperioarele de date existente în cadrul proiectului EMODNET Ingestion and Safe-Keeping of Marine Data ([https://www.emodnet-ingestion.eu/submissions/browse\\_step.php?menu=39&step=01465](https://www.emodnet-ingestion.eu/submissions/browse_step.php?menu=39&step=01465))
- Elaborarea „Data Adequacy Report” pentru Marea Neagră, în care se evaluează eficiența și durabilitatea sistemului de monitorizare a mediului marin pentru Marea Neagră a întregului bazin / zonei de coastă al Mării Negre precum și, stabilirea lipsurilor („gap”-urilor) în acest sistem. [http://emodnet-blacksea.eu/wp-content/uploads/2018/04/D15.4\\_DAR2\\_v7\\_FINAL.pdf](http://emodnet-blacksea.eu/wp-content/uploads/2018/04/D15.4_DAR2_v7_FINAL.pdf)
- Elaborarea modelului de teren digital a mărilor europene cu o rezoluție 1/16 \*1/16 arcminute determinat pe baza masurătorilor batimetrice, date satelitare, GEBCO 2014 și linia tarmului cu cea mai bună estimare referitoare la elipsoidul GRS80 (EMODnet Bathymetry Consortium (2018): EMODnet Digital Bathymetry (DTM) <http://doi.org/10.12770/18ff0d48-b203-4a65-94a9-5fd8b0ec35f6>
- Agregarea și validarea setului de date "Marea Neagră" ce conține date nerestricționate privind eutrofizarea și acidificarea oceanului (15 parametri cu indicatori de calitate) și acoperă Marea Neagră, Marea Marmara și Marea Azov (<http://www.emodnet-chemistry.eu/products/catalogue#/metadata/19839515-f32d-4a6c-8f3f-dcc7e75671ae>)
- Producerea de hărți climatologice sezoniere pentru Marea Neagră ale concentrațiilor parametrilor selectați de importanță privind eutrofizarea oceanelor ([http://www.emodnet-chemistry.eu/products/catalogue#/search?fast=index&content\\_type=json&from=1&to=20&sortBy=popularity&thesaurus-external.reference-geographical-area.NVS.C19=Black%20Sea](http://www.emodnet-chemistry.eu/products/catalogue#/search?fast=index&content_type=json&from=1&to=20&sortBy=popularity&thesaurus-external.reference-geographical-area.NVS.C19=Black%20Sea))

## 7.4 Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare;

Implementarea Directivelor Europene (DCA, DCSMM, DH, DI, precum și a Politicii Comunitare pentru Pescuit) și îndeplinirea obligațiilor României prin aderarea la diferite convenții/acorduri/organizații:

- Elaborarea raportului de stare a mediului marin și costier pentru anul 2019, care este distribuit la MMAP, ANPM, APM Constanța, ARBDD. Raportul este public și poate fi accesat la: [http://www-old.anpm.ro/upload/150386\\_ANPM-PC\\_RSM%202019.pdf](http://www-old.anpm.ro/upload/150386_ANPM-PC_RSM%202019.pdf).
- Definirea metodologiilor de stabilire a stării ecologice bune pentru Descriptorii specifici Directivei Cadru Strategia pentru Mediul Marin utilizate la îndeplinirea obligațiilor de raportare ale României la UE;
- Dezvoltarea laboratorului de ecotoxicologie în vederea testării toxicității poluanților la cererea agenților economici și în scopul cercetărilor aplicative;
- Extinderea rețelei de schimb de date și informații cu partenerii naționali: AFDJ, ARBDD și ABADL în domeniul datelor ADCP și al fotografiilor provenind de la camerele web costiere;
- Furnizarea de date către CNDOM, atât din expediții oceanografice în zona costieră și marină, cât și de la stațiile oceanografice de țărm;
- Studierea posibilităților de valorificare biotecnologică a unor resurse marine vii din sectorul românesc al Mării Negre în condițiile schimbărilor climatice și al impactului antropic;
- Utilizarea Centrului Demonstrativ de Acvacultură ca vector pentru dezvoltarea acvaculturii

- marine în România și transfer de cunoștințe către agenții economici interesați;
- Integrarea datelor și metadatelor oceanografice naționale în Infrastructura Pan-Europeană pentru managementul de date și metadate oceanografice și 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/_search.asp); [http://romania-seadatanet.maris2.nl/v\\_cdi\\_v3/browse\\_step.asp](http://romania-seadatanet.maris2.nl/v_cdi_v3/browse_step.asp))
- Integrarea și asimilarea datelor oceanografice fizico-chimice în produse specifice de analiză și prognoze pentru Marea Neagră (Basin-scale analysis and forecast product of the Black Sea circulation and stratification - temperature, salinity, currents and sea level) (<http://bsmfc.net/>)
- Integrarea datelor oceanografice chimice românești în Rețeaua europeană de observare și date privind mediul marin (EMODNET - European Marine Observation and Data Network (<http://www.emodnet-chemistry.eu/portal/portal/>))
- Integrarea datelor și metadatelor biologice în Rețeaua europeană de observare și date privind mediul marin (EMODNET BIOLOGY - European Marine Observation and Data Network - <http://www.emodnet-biology.eu/>);
- Activități de colaborare cu proiectul EMBLAS II în acord cu Acordul de Colaborare (Research Collaboration Agreement EMBLAS project no. 2380/06.06.2016)
- Asigurarea suportului informațional pentru participare la proiecte de cercetare ale UE și creșterea ratei de succes.

## 7.5 Măsuri privind creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării.

Măsurile luate în vederea creșterii gradului de valorificare socio-economică au fost au fost diferite comparativ cu anii precedenți pe fondul aspectelor legate de pandemia CoVid. Astfel rezultatele cercetării au fost diseminate și valorificare în mod special prin distribuirea lor în întâlniri organizate în mediul on-line.

- Colaborări cu agenții economici care ar putea aplica rezultatele cercetărilor, în principal industria off-shore (OMV Petrom, EXXONMOBIL, BLACK SEA OIL&GAS, etc.) sectorul pescăresc și turism;
- Creșterea capacitatei de expertiză prin achiziția de echipamente care să permită atât extinderea gamei de parametri analizați cât și îmbunătățirea performanțelor pentru cei analizați în prezent și prelucrarea statistică a datelor;
- Colaborări cu diferitele instituții/organisme ale statului (agenții guvernamentale, ministere, administrații, Garda de Coastă, Direcția Hidrografică, Administrația Națională Apelor Române, primării din zona costieră, etc.);
- Întărirea colaborării cu companii private interesate în exploatarea principiilor active ale ecosistemului marin (Eminvest, FarmaClass, Tassis, etc.);
- Diseminarea rezultatelor obținute cu ocazia diferitelor evenimente organizate cu agenți economici, factori interesați în mediul online;
- Organizarea de cursuri online dedicate sprijinirii dezvoltării acvaculturii marine în bazinul Mării Negre, cu participanți din toate țările riverane, cu sprijinul FAO/GFCM;
- Diseminarea în timp real a principalelor evenimente și rezultate obținute de INCDM pe pagina de socializare a institutului;
- Participarea la târguri / expoziții specializate în promovarea rezultatelor cercetării, materializate prin câștigarea de premii;
- Participarea la evenimente online organizate de universitățile constănțene cu potențiali angajatori (institute C&D, firme private, instituții publice, etc.);

- Acordarea sprijinului pentru ANVSA în vederea stabilirii și clasificării microbiologice a zonelor de producție și relocare a moluștelor bivalve vii din sectorul românesc al Mării Negre;
- Funcționarea Centrului Demonstrativ de Acvacultură ca incubator pentru promovarea și dezvoltarea acvaculturii midiilor în rândul micilor întreprinzători dar, și pentru susținerea dezvoltării acestui sector în România.

## 8 Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD

Organizare de evenimente științifice și de popularizare în anul 2020: INCDM, prin departamentul TTDRP a organizat în cursul anului 2020 următoarele evenimente:

1.	Co-organizarea celei de-a 20-a Ședința a Comitetului Național al Zonei Costiere (CNZC) Responsabil activitati STP-CNZC INCDM "Grigore Antipa"	INCDM „Grigore Antipa” Constanța: 10 august 2020
2.	Participare la organizarea Workshop-ului comun Romania – Republica Moldova in cadrul proiectului H2020 – Black Sea CONNECT	INCDM „Grigore Antipa” Constanța: 25 septembrie 2020
3.	Organizarea sărbatoririi a 50 de ani INCDM și Zilei Internaționale a Mării Negre	INCDM „Grigore Antipa” Constanța: 29 octombrie 2020

### 8.1 Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate

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

- Parteneriate în cadrul proiectelor derulate prin Proiectele naționale finanțate de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, Cercetării, Dezvoltării și Inovării în cadrul Planului național de Cercetare Dezvoltare 2015-2020;
- Parteneriate cu institute de cercetare din alte țări (prin Protocole 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 realizate în parteneriat cu diferite instituții europene, precum:
  - H2020: COASTAL - Collaborative Land And Sea inTegration pLatform, cu 29 de parteneri din țări precum: Belgia, Grecia, Suedia, Norvegia, Finlanda, Franța, Ungaria.
  - H2020: SeaDataCloud: 57 de parteneri. SeaDataCloud are ca scop promovarea serviciilor din proiectul SEADATANET și creșterea utilizării acestora, adoptând tehnologia „cloud” pentru o performanță mai bună. Datele se referă la o gamă largă de observații în situ și a datelor la distanță de detectare. SeaDataCloud va îmbunătăți serviciile utilizatorilor și furnizorilor de date, pentru a optimiza conectarea centrelor de date și fluxuri, precum și cu alte rețele interoperabile europene și internaționale.

- **DG-MARE: MARSPLAN-BS:** „Projects on Maritime Spatial Planning” - Cross-Border MARitime Spatial PLANning in the Black Sea: consorțiu din care fac parte: Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrație Publică din România, Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrație Publică din Bulgaria, un institut de cercetare din Bulgaria, o agenție de mediu și 2 institute de cercetare de mediu din România (total 10 parteneri).
  - **ERA NET-COFASP: ECOAST:** „New methodologies for an ecosystem approach to spatial and temporal management of fisheries and aquaculture in coastal areas”; 8 parteneri din Italia, Spania, Danemarca, Grecia, Norvegia și România.
  - **CBC JOP Black Sea: ANEMONE:** „Assessing the vulnerability of the Black Sea marine ecosystem to human pressures” parteneriat cu 6 parteneri din țări precum Bulgaria, Ucraina, România, Turcia.
  - **DG MARE : EMODNET Chemistry:** 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. Consorțiu 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 – rețea europeană formată din 46 institute din 29 de țări.
  - **ERANET: CoCliME:** “Co-development of Climate services for adaptation to changing Marine Ecosystems” – rețea europeană formată din 11 institute din 7 țări, coordonator Marine Institute din Irlanda.
  - **CBC JOP Black Sea: LITOutER:** „Raising Public Awareness and Reducing Marine Litter for Protection of the Black Sea Ecosystem” - parteneriat cu 6 institute din țări precum Turcia, România, Bulgaria, Georgia
  - **H2020: CONNECT:** “Coordination of marine and maritime research and innovation in the Black Sea” - parteneriat cu 14 instituții din 9 țări precum Turcia, România, Bulgaria, Georgia, Federația Rusă, Ucraina, Germania, Franța, Republica Moldova
  - **H2020: EUROqCHARM:** „EUROpean quality Controlled Harmonization Assuring Reproducible Monitoring and assessment of plastic pollution” - rețea europeană formată din 15 institute din 10 țări: Norvegia, Olanda, Franța, România, Spania, Bulgaria, Germania, Danemarca, Elveția, Italia.
  - **ERASMUS+ /SMARTSEA:** Surveying & MARITime internet of thingS EducAtion – parteneriat cu 11 instituții din 10 țări: Spania, Slovenia, Polonia, Estonia, Grecia, Portugalia, Bulgaria, România, Franța, Cipru.
  - **ESA: EO4BSP:** Earth Observation services for Black Sea Environmental Protection: parteneriat cu 4 instituții din 3 țări: România, Germania, Portugalia.
  - **ESA: EO4CZM:** Earth Observation services for Black Sea Coastal Zone Management – parteneriat cu 4 instituții din 3 țări: România, Germania, Portugalia.
- Colaborare cu Administrația Națională Apele Române / Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral (ABADL). Colaborarea are ca obiectiv principal realizarea programului comun de monitorizare a calității apelor tranzitorii și costiere, în vederea îndeplinirii

atribuțiilor ce le revin în domeniul cunoașterii, conservării, protecției și îmbunătățirii calității mediului acvatic; de asemenea, menționăm Protocolul de colaborare încheiat cu ABADL și Direcția de Sănătate Publică Județeană Constanța care are drept obiect monitorizarea estivală a calității apelor de îmbăiere și a stării plajelor turistice.

- Colaborare cu Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară (Protocol nr. 3533/10.08.2015) privind efectuarea de măsurători de nivelment de precizie și măsurători oceanografice la maregrafele și mirele din porturile Constanța, Mangalia, Sulina pentru legarea maregrafelor la rețeaua de nivelment și integrarea rețelelor geodezice naționale în sistemele de referință europene.
- Secretariatul ISSE-B.EN.A., găzduit de INCDM "Grigore Antipa" a contribuit la organizarea unor evenimente științifice internaționale, care au permis diseminarea unor proiecte naționale și internaționale derulate în cadrul INCDM, având în vedere o mai bună cunoaștere și promovare a activității institutului. Parte din lucrările prezentate în cadrul acestor reuniuni au fost publicate în jurnalul international cu recunoaștere ISI: *Journal of Ecology and Environmental Protection (JEPE)* <http://www.jepe-journal.info/> (indexat în Thomson Reuters - Science Citation Index Expanded, Web of Science; Elsevier BV – GEOBASE, Scopus; CABI; Ulrich database; Chemical Abstracts; Referativnii Jurnal 'Khimiya'; Scimago Journal & Country Rank (SJR); Google Scholar. În anul 2020 au fost organizate următoarele evenimente științifice:
  - **55<sup>th</sup> Croatian and 15<sup>th</sup> International Symposium on Agriculture, February 16-21, 2020** in Vodice (Croatia), organizat de Universitatea din Zagreb și Universitatea Osijek (Croatia), Balkan Environmental Association (BENA) <http://sa.agr.hr/>
  - **4th International Conference GREDIT 2020**, organizat în colaborare cu University of St. Cyril and Methodius in Skopje, Faculty of mechanical engineering, Faculty of electrical engineering and information technologies, Faculty of technology and metallurgy, Medical faculty; Balkan Environmental Association BENA; Chamber of certified architects and certified engineers; Pakomak Skopje; April 23-25, 2020 in Skopje. <http://www.benainfo.net/gredit/> (Postponement).
  - **2nd International Conference "The holistic approach to environment" HAE 2020**, organized by the Association for Promotion of Holistic Approach to Environment, in collaboration with BENA, University of Zagreb Faculty of Geotechnical Engineering, University of Applied Sciences Velika Gorica, between 21-22 May 2020 in Sisak, Croatia. <https://konferencija.hrcpo.com/> (Postponement)
  - **The 28th International Symposium "Deltas and Wetlands" 2020**, organized by the Danube Delta National Institute for Research and Development, Ministry of Research and Innovation, Balkan Environmental Association (BENA) which will be held in Tulcea, Romania, May 19 – 24, 2020, under "Deltas and Wetlands DDNI Scientific Event Community", which will also celebrate 50 years since the institute was founded. <http://ddni.ro/wps/ddni-jubilee-symposium/> (Postponement)
  - **GEA International (Geo GEA International (Geo Eco-Eco Agro) Conference**, organizat de University of Montenegro, the world Association of Soil and water Conservation (WASWAC), Balkan Environmental Association (BENA), Balkan Scientific Association of Agricultural Economists (BSAAE), **28-31 May 2020**, Podgorica, Montenegro <http://www.gea.ucg.ac.me/userfiles/GEA%20Abstracts%202020%2005%2018.pdf>

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

- Portalul participanților în cadrul Programului FP7 / H2020 (CE);
- Registrul Potențialilor Contractori (MEC);

- Baza de date a potențialilor beneficiari ai Programului ESPON (MDRT);
  - Portalul de sprijinire a beneficiarilor Programelor de Cooperare Teritorială (MLPDA);
  - Portalul dedicat actorilor implicați în activități de cercetare și inovare (BRAIN MAP);
  - Registrul cu evidență rezultatelor CD (MEC).
  - Platforma de acces electronic pentru literatură științifică ANELIS +
- c) Înscrierea INCD ca membru în rețele de cercetare / membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional;
- European Science Foundation (Marine Board) - European Marine Board - EMB
  - General Fisheries Commission for the Mediterranean – GFCM
  - Mediterranean Science Commission (CIESM)
  - Scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries - STECF / CE
  - Balkan Environmental Association – B.EN.A.
  - COST European Cooperation in Science & Technology – Funded by the Horizon2020 framework Programme of the European Union (COST Action CA19107) 40 instituții de cercetare din 29 țări (<https://www.cost.eu/actions/CA19107/#tabs|Name:overview>)

De asemenea, INCDM asigură Președinția și Secretariatul Comitetului Național Român de Oceanografie, Comisia Națională a României pentru UNESCO, începând din 2004, ceea ce facilitează schimbul de date și informații oceanografice.

În cadrul INCDM și în anul 2020, au activat o serie de reprezentanți naționali (National Representative Contact - NRC) și puncte focale naționale (National Focal Point - NFP), după cum urmează:

- **Agenția Europeană de Mediu (EEA/EIONET)**

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

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

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

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

Profilul NRC – National Representative Contact este dedicat domeniului “marin, costier și maritim”, stabilit în aşa fel încât să sprijine activitățile pentru apele costiere, marine și de tranziție, precum și activitățile maritime. NRC sprijină în principal Directiva Cadru pentru Strategia Marină (Marine Strategy Framework Directive - MSFD), Directiva Cadru Apă (Water Framework Directive – WFD) și,

după adoptare, noua directivă privind Planificarea Maritimă Spațială. Domeniu de interes acoperă și Strategia BD20202 privind Directivele referitoare la biodiversitate, politicile comune de pescuit și politicile maritime integrate.

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

INCDM susține activitatea acesteia prin următoarele puncte de contact:

1. NRC Coastal and Marine Water Quality : dr. Andra Oros
2. NRC Fisheries: dr. Valodea Maximov
3. NRC Marine Biology: dr. Laura Boicenco
4. NRC Marine ICZM: dr. Mariana Golumbeanu.

- **Comisia pentru protecția Marii Negre împotriva poluării (BSC)**

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

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

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

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

1. Regional Activity Center for Environmental Aspects of Management of Fisheries, Director general dr. ing. Simion Nicolaev
2. NFP Environmental Aspects of the Management of Fisheries and other Marine Living Resources, dr. Valodia Maximov
3. NFP Conservation of Biological Diversity: dr. Laura Boicenco
4. NFP Pollution Monitoring and Assessment, dr. Andra Oros
5. NFP Control of Pollution from Land Based Sources, dr. Luminita Lazar
6. NFP Development of Common Methodologies for Integrated Coastal Zone Management, dr. Mariana Golumbeanu.

- **ACCOBAMS**

Acordul pentru conservarea cetaceelor din Marea Neagră, Marea Mediterană și zona contiguă a Atlanticului de Nord (ACCOBAMS) este un organism internațional care își concentrează activitatea pe conservarea biodiversității marine având ca obiectiv principal protejarea și conservarea mamiferelor marine din Marea Neagră și Marea Mediterană. ACCOBAMS promovează cooperarea științifică între statele membre, între organizațiile de integrare economică regională, organizațiile

interguvernamentale și cele din sectorul neguvernamental (ONG-uri) pentru conservarea cetaceelor din Marea Neagră, Marea Mediterană, din apele care leagă aceste mări, precum și din zona contiguă a Atlanticului.

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

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

NFP : CS III Camelia Dumitache

In cursul anului 2020, atributiile au fost preluate de către MAPM, iar dr. Adrian Filimon a fost desemnat expert național în Comitetul științific al ACCOBAMS (letter no. 22891/IOS/12.02.2020).

- **General Fisheries Commission for the Mediterranean (GFCM)**

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

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

În prezent sunt membre 23 de țări.

Romania a devenit membră GFCM cu drepturi depline din anul 1971. Până în prezent, colaborarea României cu FAO/GFCM s-a materializat sub diverse forme: schimb de material informative, date statistice, asistență tehnică, participare la lucrările grupurilor de lucru și ale comitetelor de specialitate, cooptarea specialiștilor români în cadrul unor programe de cercetare specific.

Totodată, la începutul anului 2012, s-a înființat în cadrul GFCM Grupul de lucru ad-hoc de la Marea Neagră (prima reuniune a grupului de lucru, Constanța Romania, 16-18 ianuarie 2012). Participanții în unanimitate au ales coordonatorul grupului în persoana domnului dr. ing. Simion NICOLAEV (reales la cea de-a 4-a Reuniunea Grupului de lucru Tbilisi, Georgia, 8-12 martie 2015 și reconfirmat în 2018) iar institutul a fost nominalizat Punct Focal.

1. Reprezentant național pentru Scientific Advisory Committee, dr. ing. Simion Nicolaev

2. Coordonator al Grupului de lucru pentru Marea Neagră (BSWG / GFCM), dr. ing. Simion Nicolaev
3. Din septembrie 2019, în urma încheierii mandatului lui Nicolaev și a alegerilor noului birou, dr. George Tiganov a fost ales ca al 2-lea vice-coordonator, dr. ing. George Tiganov.

- **Mediterranean Science Comission (CIESM)**

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

Comitetul Director al CIESM este presidat de Alteța Sa Printul Albert de Monaco și îl întrunește pe reprezentanții naționali ai statelor membre, care sunt cercetători cu înaltă calificare profesională sau factori decizionali cu responsabilități majore în statele de origine. În prezent, CIESM numără 24 de state membre prezentate de delegați naționali și susținând finanțar comisia cu cotizații anuale cuprinse în cinci clase valorice.

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

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

Delegat național: dr. Tania Zaharia

NFP – Jellywatch:dr. Florin Timofte

- **UNESCO / COI**

Comisia Oceanografică Interguvernamentală (C.O.I.) a UNESCO a fost înființată în 1960, ca organism cu autonomie funcțională în cadrul UNESCO și este singura organizație competentă în domeniul științelor marine din cadrul sistemului Națiunilor Unite. România a aderat în 1961.

Scopul comisiei este de a promova cooperarea internațională și de a coordona programele de cercetare, servicii și capacitate instituțională, pentru a profunda cunoașterea naturii și resurselor oceanului și a zonelor costiere și de a folosi știința pentru îmbunătățirea managementului, a dezvoltării durabile, protecția mediului marin și procesul de asumare a deciziilor pentru statele membre. Mai mult, C.O.I. este recunoscută prin Convenția Națiunilor Unite privind Legea Mării (UNCLOS) ca organizație internațională competentă în domeniul Cercetării Științifice Marine și Transferul de Tehnologie Marină.

Pe plan local, C.O.I. este reprezentată de sub-comisii, România fiind reprezentată în Comisia

Regională a Mării Negre (BSERC). Aderarea României la UNESCO datează din 1956 iar la COI din 1961.

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

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

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

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

NRC: Luminita Buga (Oceanographic Data Management)

NRC: Gabriel Ganea (Marine Information Management)

- Open-ended Intersessional Working Group to further review and improve the Global Ocean Science Report (**GOSR**) NRC: dr. Luminita Buga
- Global Ocean Observing Systems National Contact Point (**GOOS**) dr. Luminita Buga
- Global Sea Level Observing System (**GLOSS**) National Contact Point: dr. Maria Emanuela Mihailov
- **Fundatia Europeană de Stiinta – European Marine Board**

Înființată în anul 1974, Fundația Europeană pentru Știință (European Science Foundation-ESF) este o asociație europeană care reunește 80 de organizații membre (agenții finanțatoare în domeniul cercetării științifice), din 30 de țări europene. Activitatea ESF acoperă toate disciplinele științifice: fizica și științe inginerești, științele vieții, pământului și mediului, medicina, științe umaniste și științe sociale. Pana de curand, Comitetul European Marin-CEM (European Marine Board-EMB) a fost componenta de expertiza marina a ESF (Expert Board). O dată cu schimbările intervenite în statutul ESF, CEM/EMB se înregistrează ca European Marine Board IVZW (Internationale Vereniging Zonder Winstoogmerk; EMB-IVZW), primind recunoasterea oficială la 24 februarie 2016. În acord cu legea belgiană din 27 iunie 1921 privind asociațiile non-profit, asociațiile internaționale non-profit și fundațiile, cu completările și modificările ulterioare, EMB-IVZW este înscrisă ca o asociație internațională non-profit.

Secretariatul EMB IVZW are sediul la InnovOcean în portul Ostend, Belgia, cu spații pentru birouri și sprijin acordat de către guvernul flamand, prin intermediul Flanders Marine Institute (VLIZ). EMB IVZW facilitează o cooperare consolidată între organizațiile europene de științe marine în vederea dezvoltării unei viziuni comune cu privire la prioritățile de cercetare și strategii pentru știința marină în Europa. Grupurile de interese ale asociației includ, pe lângă membrii săi, retele europene și internaționale partenere; organisme de reglementare în domeniul politicilor, strategiilor și programelor de cercetare la nivel național și european; marea comunitate științifică marină și maritimă. Transferul de cunoștere de la comunitatea științifica la factorii decidenți se face cu promovarea leadership-ului european în cercetarea și tehnologia marină. Având un rol strategic, asociația oferă un cadru unic pentru dezvoltarea perspectivelor cercetării marine, inițind analize și

studii de etapă, propunând recomandări de politici organismelor naționale, cât și instituțiilor europene.

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

NRC: dr. Vasile Patrascu:

- INCDM este membru fondator al Clusterului DANUBE, DANUBE DELTA-BLACK SEA (3D-BS) Clusterului DANUBIUS-BLACK SEA, constituit în vederea sprijinirii dezvoltării durabile a zonei costiere și a regiunilor limitrofe prin valorificarea rezultatelor cercetării științifice derulate în cadrul Centrului International de Studii Avansate Danubius RI™, iar dl. Dr. ing. Simion Nicolaev a fost ales președinte al acestui cluster ;
- INCDM este membru afiliat al ASOCIAȚIEI UNIVERSITĂȚILOR, INSTITUTELOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI BIBLIOTECIILOR CENTRALE UNIVERSITARE DIN ROMÂNIA Anelis Plus, constituită în baza O.G. nr 26/2000 modificată și completată, fiind apolitică, nonprofit, neguvernamentală, cu caracter independent;
- INCDM este membru în Rețeaua Națională de Centre de Cercetare în domeniul Chimiei Biologice, creată în cadrul proiectului de infrastructură ESFRI EU-OPENSSCREEN, alături de alte 21 de instituții din România;
- INCDM este membru în Rețeaua de Medicină a Cetaceelor din Marea Neagră (Black Sea Cetacean Network) creată în 2015 pentru stabilirea unei rețele colaborative pentru studiul bolilor delfinilor din Marea Neagră;
- INCDM este asociat în „Clusterul pentru promovarea afacerilor specializate în ecotehnologii și surse alternative de energie” – Cluster MEDGREEN;
- INCDM este membru al Clusterului Maritim Românesc (care are până în prezent 39 de membri din mediul de afaceri, universitar, de cercetare, ONG-uri și care va contribui la dezvoltarea structurilor de sprijin al afacerilor de interes național și internațional – ca POL DE COMPETITIVITATE);
- INCDM este membru și coordonator al Rețelei Naționale a Expertilor în Cianobacterii și integrarea, prin aceasta, a României, în acțiunea internațională COST ES1105 - “Cyanobacteria blooms and toxins in water resources: Occurrence, impacts and management” (CYANOCOST), alături de alte 33 de țări europene;
- INCDM este membru al Clusterului Transfrontalier al Energiei Verzi Constanța – Dobrich constituit în 2015, care are ca obiectiv general de a contribui la o utilizare mai bună și mai responsabilă a resurselor de energie regenerabilă în regiunea transfrontalieră România - Bulgaria, prin acțiuni comune care vor mobiliza și coordona membrii în vederea promovării utilizării energiei din surse regenerabile în regiune;
- INCDM este membru al Black Sea Environmental Network, alături de INCD Delta Dunarii Tulcea, INCD Stiinte Biologice Bucuresti și Balkan Environmental Association, având recunoașterea ANCSI din 14.01.2016.
- INCDM este membru al Consorțiului Regional de Inovare (CRI) al Regiunii de Dezvoltare Sud-Est - structură consultativă, fară personalitate juridică, coordonată de către ADR, formată din reprezentanți ai mediului academic, de cercetare, întreprinderi inovative, autorități publice și societatea civilă, cu rol în în avizarea Documentului Cadru Regional elaborat pentru programarea finanțării din Programul Operațional Regional (POR) 2014-2020, Axa 1 - Promovarea Transferului Tehnologic, realizarea portofoliului de proiecte a RIS3 Sud-Est, cât și în monitorizarea strategiei RIS3.

- INCDM este parte în Acțiunea COST CA1705 « A pan\_European Network for Marine Renewable Energy with a focus on ocean waves from research in technology development and environmental impacts to economics and deployment - WECANet alături de instituții din Albania, Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Republic of Moldova, Montenegro, The Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey, United Kingdom and the former Yugoslav Republic of Macedonia.
- INCDM este membru în Consiliul Național al Institutelor de Cercetare-Dezvoltare (membru în Comitetul Director prin directorul general dr.ing. Simion Nicolaev).

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

- dr. Elena Stoica
- Expert evaluator international H2020-MSCA-2020-ST ENV panel
- Expert evaluator international H2020-MSCA-2020-ITN ENV panel
  - dr. Simion Nicolaev
- membru în Consiliul Științific al Administrației Rezervației Biosferei Delta Dunării

**e) personalități științifice ce au vizitat INCD:**

În anul 2020, care urmare a restricțiilor datorate pandemiei CoVID, vizitele și organizarea de întâlniri cu un număr mai mare de 20 persoane a fost interzisă în cea mai mare parte a anului. De aceea, marea majoritate a întâlnirilor a fost organizată on-line, utilizând diferite platforme virtuale.

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

Cursul de pregătire “Multivariate Analysis in Ecology (& Other Sciences)”, using PRIMER version 7 organizat la Constanța, în perioada 14 - 18 septembrie 2020, s-a încadrat în programul de activități al proiectului ANEMONE, creând noi oportunități de analiză și cunoaștere a structurii comunităților biologice în raport cu condițiile fizico – chimice din Marea Neagră. Cu ajutorul programului are loc tratarea prealabilă a datelor (transformări, dispersie, evaluate cu ajutorul graficelor Shade); gruparea ierarhică a speciilor; ordonarea prin scalare non-metrică (nMDS) și metrică multidimensională (mMDS, tmMDS), etc. Cursul a fost organizat (online) de Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” (INCDM) și au participat cercetători din toate institutele partenere ale proiectului (Mare Nostrum (România), IO-BAS (Bulgaria), UkrSCES (Ucraina), TUBITAK și TUDAV (Turcia)).

Programul de pregătire a oferit participanților o perspectivă detaliată asupra modului de evaluare a bazelor de datelor obținute în urma cercetărilor efectuate prin învățarea și consolidarea de noi metode statistice, care se bazează pe tehnici de permutare puternice pentru inferență riguroasă, efectuate în general pe similarități, alese de utilizator. Prin folosirea programului PRIMER presupunerile sunt minimalizate, iar perspectivele sunt maximalizate.

In cadrul Centrului Demonstrativ pentru Acvacatura Moluștelor în Marea Neagră (S-ADC) la inițiativa FAO/GFCM s-a organizat cursul „ADC-Online: Curs online gratuit despre tehnici și tehnologii în acvacultură”. Specialiștii INCDM din cadrul centrului au oferit instruire online în direct, sub coordonarea GFCM. Dl. Houssam Hamza, ofițer acvacultură în cadrul GFCM, și directorul executiv al S-ADC Constanța, Dr. Victor Niță, au deschis lucrările sesiunii, fiind urmași de prezentări ale experților INCDM ce au acoperit noțiuni de biologie și ecologie a midiei, tehnologii de cultură,

patologii ale moluștelor, comunități fitoplanctonice și înfloriri algale în apele românești ale Mării Negre, precum și aspecte de planificare spațială maritimă. Prima sesiune de cursuri S-ADC online a fost urmărită de peste 1.500 persoane, conform statisticilor GFCM.

- g) membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale.

	Reviste recunoscute ISI / Colective editoriale internaționale sau naționale	Nume
1	Editorial Advisory Board, Annals of "Ovidius" University Annals of Constanța - Series CIVIL ENGINEERING journal indexat: Index Copernicus Journal Master List, ProQuest, EBSCO and Google Scholar. <a href="http://revista-constructii.univ-ovidius.ro/index.php/en/">http://revista-constructii.univ-ovidius.ro/index.php/en/</a>	Simion Nicolaev, Tania Zaharia, Mariana Golumbeanu
2	Membru în 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 <a href="http://www.jepe-journal.info">http://www.jepe-journal.info</a>	Tania Zaharia
3	Membru în Comitetul International Editorial al IJSAMI (International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics) <a href="http://www.inderscience.com/info/ingeneral/forthcoming.php?icode=ijsami">http://www.inderscience.com/info/ingeneral/forthcoming.php?icode=ijsami</a> SCOPUS	Tania Zaharia
4	Membru în Editorial board of Marine Biological Journal / Морской биологический журнал, IMBR RAS, Sevastopol, Russia, <a href="http://mbi.imbr-ras.ru">http://mbi.imbr-ras.ru</a>  Indexat în: Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA, ProQuest); Federal abstract database of Russian and foreign publications on the natural, technical and exact sciences All-Russian Institute of Scientific and Technical Information (VINITI); Russian Scientific Citation Index (RSCI) on the basis of the Scientific Electronic Library elibrary.ru.  Inclus în: ROAD Directory of Open Access Scholarly Resources; ULRICH'SWEB Global Serials Directory; Directory of Open Access Journals (DOAJ).	Tania Zaharia
5	Membru Editorial Management Board Journal of Environmental protection and Ecology / ISBN 1311-5065 is indexed and abstracted in the Science Citation Index Expanded (SciSearch*) and Journal Citation Reports/Science edition, Thomson Scientific, and in Elsevier Bibliographic Databases (Geobase and EMBiology), Ulrich Database Factor de impact 2016: 0,774 <a href="http://www.jepe-journal.info/">http://www.jepe-journal.info/</a>	Mariana Golumbeanu
6	Membru Editorial Board of International Journal of Ecosystems and Ecology Science ISSN 2224-498 Publisher address: Electronic Journal Publication Country: USA; JEES Electronic Journal Publication by: Hysen Mankolli, 24354 Leski Ln. Plainfield, Illinois, USA  <a href="https://sites.google.com/site/injournalofecosystems/template/abstracting--indexing">https://sites.google.com/site/injournalofecosystems/template/abstracting--indexing</a>	Mariana Golumbeanu
7	Membru Editorial Board of the "Oradea Journal of Business and Economics (OJBE)", published by the Faculty of Economic Sciences, University of Oradea, <a href="http://ojbe.steconomiceoradea.ro/">http://ojbe.steconomiceoradea.ro/</a> indexed in the following databases: RePEc, DOAJ, <a href="#">ZBW - German National Library of Economics</a> , ECONBIZ, Directory of Research Journals Indexing, Academic Resource Index (ResearchBib), Advanced Science Index, Polska Bibliografia Naukowa, SCIPION, Scientific Indexing Services, Infobase Index, I2OR, Academic Keys, Open Academic Journals Index, CiteFactor	Mariana Golumbeanu

8	Member of the Editorial Advisory Board International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems (IJAES), IgiGLOBAL <a href="http://www.igi-global.com/calls-for-papers-special/international-journal-agricultural-environmental-information/1160">http://www.igi-global.com/calls-for-papers-special/international-journal-agricultural-environmental-information/1160</a>	Mariana Golumbeanu
9	Membru Editorial Advisory Board of the Mediterranean Journal of Social & Behavioral Research, ISSN: 2547-8567 (online), ISSN:2547-8553 (print), published by Mediterranean Strategic Research Center, Nicosia, Cyprus, <a href="http://mjosbr.com/Pages?LINK=Editorial_Board">http://mjosbr.com/Pages?LINK=Editorial_Board</a>	Mariana Golumbeanu
10	Membru Editorial Board Analele Universității „Ovidius” din Constanța Seria: Construcții, Year XVIII– Issue 18 (2016) Series: CIVIL ENGINEERING, Published by: Ovidius University Press, ISSN 1584-5990 © 2000 Ovidius University Press <a href="https://publik.tuwien.ac.at/files/publik_255017.pdf">https://publik.tuwien.ac.at/files/publik_255017.pdf</a>	Mariana Golumbeanu
11	Membru Editorial Board Archives of public health (Arch Pub Health) FYR Macedonia <a href="http://iph.mk/wp-content/uploads/2014/10/AJZ_VOL-X-No2-2018.pdf">http://iph.mk/wp-content/uploads/2014/10/AJZ_VOL-X-No2-2018.pdf</a>	Mariana Golumbeanu
12	Co-editor Special issue “Information Technology, Sustainability and Environment”, Journal of Agricultural Informatics, published by the Hungarian Association of Agricultural Informatics, ISSN 2061-862X, <a href="http://journal.magisz.org/index.php/jai/issue/view/19">http://journal.magisz.org/index.php/jai/issue/view/19</a>	Mariana Golumbeanu
13	Membru în comitetul editorial (Editorial Board) al revistei Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences (TrJFAS); Indexat în Science Citation Index (SCI-Expanded List), Scopus, AgBiotech News and Information, Animal Breeding Abstracts, ASFA (Aquatic Sciences & Fisheries Abstracts), BIOSIS Previews, Biocontrol News and Information Biological Abstracts, CAB Abstracts, CSA (Cambridge Scientific Abstracts), DOAJ (Directory of Open Access Journals), ETH- Bibliothek Index Veterinarius, Nutrition Abstracts and Reviews Series A: Human and Experimental, Nutrition Abstracts and Reviews Series B: Livestock Feeds and Feeding, Protozoological Abstracts, Review of Medical and Veterinary Entomology, Review of Medical and Veterinary Mycology Thomson Scientific (Master Journal List), ULAKBIM (Turkish National Academic Network and Information Center), Veterinary Bulletin, World Agricultural Economics and Rural Sociology Abstracts, Zoological Record, <a href="http://www.trifas.org/">www.trifas.org/</a>	Elena Stoica
14	Membru în comitetul editorial (Editorial Board) al revistei SOJ Aquatic Research – Symbiosis open access Journal Aquatic Research (isi), <a href="http://www.symbiosisonlinepublishing.com/aquatic-research/">http://www.symbiosisonlinepublishing.com/aquatic-research/</a>	Elena Stoica
15	Membru în comitetul editorial (Editorial Board) al revistei IJBCS – International Journal of Innovations in Biological and Chemical Sciences <a href="http://whitesscience.com/shop/ijbcs-international-journal-of-innovations-in-biological-and-chemical-sciences/">http://whitesscience.com/shop/ijbcs-international-journal-of-innovations-in-biological-and-chemical-sciences/</a>	Elena Stoica
16	Membru în 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 <a href="http://www.bioflux.com.ro/jurnal">http://www.bioflux.com.ro/jurnal</a>	Victor Nita
17	Membru în colectivul editorial al Advances in Environmental Sciences - 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,	Victor Nita

	SCIMAGO <a href="http://www.aes.bioflux.com.ro/">http://www.aes.bioflux.com.ro/</a>	
18	Jurnalul INCDM - Cercetări Marine (Recherches Marines) – Editorial Board Nr. 50/2020 ISSN 0250-3069, Editura CD Press Bucureşti <a href="http://www.rmri.ro/Home/Publications.RecherchesMarines.html">http://www.rmri.ro/Home/Publications.RecherchesMarines.html</a> Indexat Google Scholar Indexat BDI – CABI, ProQuest și EBSCO	M. Golumbeanu S. Nicolaev, T. Zaharia, L. Lazăr, V. Pătrașcu, V. Abaza, M. Nenciu, V. Niță, E. Bișiniciu

Recenzori/2020 pentru publicații cotate ISI:		
1.	Recenzor pentru African Journal of Microbiology Research, Publisher Academic Journals	Elena Stoica
2.	Recenzor pentru Aquatic Ecology, Springer Netherlands	Elena Stoica
3.	Recenzor pentru Scientific Journals International (SJI) – Biology	Elena Stoica
4.	Recenzor pentru Journal of Shipping and Ocean Engineering (JSOE)	Elena Stoica
5.	GeoEcoMarina	Elena Stoica
6.	Recenzor pentru Revista Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences (TrJFAS) (revista ISI)	Laura Boicenco
7.	Recenzor pentru Journal Mediterranean Marine Science (HCMR Journal) (revista ISI)	Laura Boicenco
8.	Referent științific la revista "Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences" (TrJFAS) și "Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems", jurnale cotat ISI Thomson Reuters;	Magda Nenciu
9.	Recenzor pentru Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE) (jurnal cotat ISI)	Tania Zaharia

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

În anul 2020, care urmare a restricțiilor datorate pandemiei CoVID, vizitele, organizarea de întâlniri, târguri și expoziții a fost interzisă în cea mai mare parte a anului. Totuși, s-a putut participa la cele organizate în sistem hybrid (on-line și on-site).

### a) târguri și expoziții internaționale;

În anul 2020, INCDM a participat la:

- Salonul de Invenții și Inovații "TRAIAN VUIA" Timișoara (Medalia de argint și Diploma de excelentă Justin Capra)
- Salonul Internațional INVENTICA, Ediția XXIV, Iași, 29-31 iulie 2020 (Diplomă de Excenlență)

### b) târguri și expoziții naționale -

### **8.3 Premii obținute prin proces de selecție/distinctii etc;**

Nr. cr.	Premiul	Emitent	Nume
1	Medalia de argint și Diploma de excelență Justin Capra pentru TRASIPESC – Sistem informatic pentru trasabilitatea produselor pescărești (TRASIPESC).	Salonul de Invenții și Inovații "TRAIAN VUIA" Timișoara, ediția a VI-a, 13-15 Octombrie 2020	Tania Zaharia, INCDM
2	Diplomă de excelență – pentru TRASIPESC – Sistem informatic pentru trasabilitatea produselor pescărești (TRASIPESC).	Salonul Inventică, 2020, Iași, 29-31 iulie 2020	Tania Zaharia, INCDM

### **8.4 Prezentarea activității de mediatizare**

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

În anul 2020, imaginea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” a fost promovată prin prezență constantă în mass-media, fie că vorbim de presa scrisă, fie cea audiovizuală/social media.

Atașăm, ca Anexa 11, aparițiile media din anul 2020, în ordine cronologică.

## **9 Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de acreditare (certificare).**

În ședința extraordinară a CA din 08.11.2018 au fost aprobate PLANUL DE DEZVOLTARE INSTITUȚIONALĂ și STRATEGIA DE DEZVOLTARE ALE INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPA” 2019 – 2022. Documentele au fost aprobate și în ședința Comitetului de Direcție din 08.11.2018 și ședința extraordinară a Consiliului Științific din 08.11.2018.

Demararea procedurilor privind certificarea INCDM a fost anunțată la finele anului 2017, prin adresa nr. 6.444/07.12.2017, urmare a solicitării MCI nr. 16282/06.12.2017 de către Colegiul Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare și Inovare, în conformitate cu prevederile HG nr. 97/2016 privind aprobarea Normelor metodologice pentru evaluarea în vederea certificării unităților și instituțiilor din sistemul național de cercetare-dezvoltare. Ca urmare, în decembrie 2017 au fost luate toate măsurile de pregătire a documentelor necesare care au fost depuse pe platforma în termenul legal și organizarea vizitei experților care a avut loc pe 16.01.2018.

În urma evaluării, INCDM a obținut punctajul maxim (5 puncte) și, prin OM nr. 27/26.01.2018 a dobândit recertificarea pentru următorii 5 ani (2018-2022).

Pe parcursul anului 2020, s-a ținut cont de recomandările echipei de evaluatori (RAPORT DE EVALUARE – anexa 3 la normele metodologice

<http://www.research.gov.ro/uploads/sistemul-de-cercetare/evaluare-certificare/2017/rapoarte-evaluare/raport-evaluare-incd-gr-antipa.pdf> ) și anume:

1. Se impune o atenție sporită referitoare la patentarea / brevetarea unora dintre rezultatele cercetărilor, potențialul fiind demonstrat de cele obținute și transferate la diversi beneficiari;

În acest sens, s-au întreprins următoarele demersuri:

In anul 2020, s-a pus accent pe aplicabilitatea practică a rezultatelor proiectelor de cercetare derulate, INCDM încercând să răspundă la numeroasele probleme apărute în zona costieră, propunând și aplicând rezultate ale cercetărilor proprii. De altfel în anul 2020, 5% din fondurile atrase pentru finanțare au provenit din mediul privat de afaceri.

2. Activitatea propriului Jurnal "Cercetări Marine – Recherchers Marines"
  - în anul 2020 a avut în vedere cerințele actuale tot mai presante privind accesul comunității științifice la bazele de date bibliometrice și bibliografice, astfel:
  - crearea propriului website al Jurnalului <http://www.marine-research-journal.org/index.php/cmrm> conform cerințelor impuse pentru revistele indexate în baze de date internaționale (punctaj, ritmicitate, rezumate și cuvinte cheie, pagina web) oferind posibilitatea de a fi accesat online;
  - obținerea indexării în bazele de date internaționale (EBSCO, CABI, Publishing)
  - atragerea unor personalități din țară și străinătate în colectivul de redacție;
  - au fost demarate aplicații pentru inițierea obținerii/indexării în diferite baze de date internaționale (BDI) de prestigiu.
3. Se recomandă intensificarea eforturilor pentru achiziția/construcția unei noi nave de cercetare (nava fiind deja cuprinsă în foaia de parcurs a infrastructurii de cercetare națională) care va permite extinderea spațială a cercetărilor și diversificarea potențialilor clienți, precum și a infrastructurii specifice laboratoarelor;

În momentul de față, noua navă de cercetare este prinsă în **Road map-ul național** la Domeniul Energie, Mediu și Schimbări Climatice (domeniu de specializare inteligentă SNCDI) – corelat cu domeniile Energie și Mediu din Roadmap ESF - Steaua de Mare2 – aria de relevanță Națională (HG 253/2015, HG 579/2015) <http://sipoca27.ro/wp-content/uploads/2017/11/RAPORT-FINAL-ROADMAP.pdf>, urmând a se accesa competiția potrivită pentru finanțarea unui obiectiv de o asemenea anvergură. Din păcate, nici în anul 2020 nu s-a identificat o astfel de oportunitate.

4. Se recomandă ca întreg personalul și conducerea institutului să acorde atenție deosebită oportunităților pe care nivelul actual de performanță îl permite pentru dezvoltarea, adaptarea și consolidarea structurală și funcțională în condițiile dezvoltării accelerate a cerințelor de cercetare-dezvoltare-inovare specifice mediului marin și costier.

Întreg personalul și conducerea institutului acordă o atenție deosebită oportunităților pe care nivelul actual de performanță îl permite pentru dezvoltarea, adaptarea și consolidarea structurală și funcțională în condițiile dezvoltării accelerate a cerințelor de cercetare-dezvoltare-inovare specifice mediului marin și costier.

Se are în vedere contribuția INCDM la îndeplinirea obiectivelor strategice ale Agendei Strategice pentru Cercetare și Inovare la Marea Neagră, pilonul de cercetare al Agendei Maritime Comune.

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

- **Principala sursă de informare:** resursele bibliografice disponibile on-line, în principal

Scopus, Thomson, Springer Journals, Oxford 700 (INCDM fiind membru afiliat al ASOCIAȚIEI UNIVERSITĂȚILOR, INSTITUTELOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI BIBLIOTECILOR CENTRALE UNIVERSITARE DIN ROMÂNIA Anelis Plus)

- Biblioteca INCDM „Grigore Antipa”: peste 43,500 volume
- Website-ul INCDM : [www.rmri.ro](http://www.rmri.ro)
- Pagina Facebook: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”
- Prognoza oceanografică on-line: <http://www.rmri.ro/Home/Products.Forecasts.html>
- Stația oceanografică Mamaia: <http://www.rmri.ro/Home/Products.MamaiaStation.html>
- Centrul de competență pentru tehnologii spațiale din Constanța, dedicat dezvoltării sustenabile a regiunilor marine și costiere românesti (COSMOMAR) [www.cosmomar.ro](http://www.cosmomar.ro)
- Jurnalul INCDM „Grigore Antipa”: Cercetări Marine (Recherches Marines): anual, fără întrerupere din 1971 (în anul 2020 a fost publicat volumul nr. 50); în anul 2019, a fost demarat procesul de indexare a jurnalului în Baze de Date Internaționale precum CABI, EBSCO, PROQUEST. ISSN 0250-3069 (indexat Google Scholar) – disponibil și on-line <http://www.rmri.ro/Home/Publications.RecherchesMarines.html>. Un nou site a fost realizat și este funcțional din aprilie 2019 la adresa [www.marine-research-journal.org](http://www.marine-research-journal.org)

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

În decursul anului 2020, a continuat litigiul cu Curtea de Conturi a României, privind masura dictată de aceasta ce constă în recuperarea sumelor reprezentând indemnizații de concediu de odihnă platite nelegal pentru perioada ianuarie 2017 – iunie 2019. Consiliul de Administratie a fost informat periodic în legătura cu evoluția procesului aflat pe rol.

## 12 Concluzii

În anul 2020, INCDM și-a realizat misiunile principale prevăzute în strategia proprie, misiuni materializate în finalizarea unor studii și cercetări de interes național, regional și european.

Astfel, au fost abordate 33 de proiecte și studii de cercetare printre cele mai relevante fiind proiectele vizând cercetările orientate către îndeplinirea obiectivelor Agendei Strategice pentru Cercetare și Inovare la Marea Neagră, lansată în mai 2019 și care reprezintă pilonul de cercetare al Agendei Maritime Comune. De asemenea, se are în vedere implementarea politicilor europene referitoare la mediul marin (cea mai relevantă fiind Directiva Strategia Cadru pentru Mediul Marin), implementarea Programului național de colectare a datelor pescărești, etc. care s-au concretizat cu cele 54 de studii perspective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiari (față de 72/2019).

INCDM a participat la 22 proiecte internaționale (față de 19/2019), încheiate cu Comisia Europeană, cărora li se adaugă 3 contracte încheiate cu diversi agenți economici.

În paralel, au fost depuse eforturi pentru asigurarea continuității prin proiecte de cercetare noi. Astfel, în anul 2020 au fost elaborate documentațiile de participare pentru 15 propunerile de proiecte din fonduri internaționale, din care 12 au fost câștigate, semnate sau în curs de contractare (rata de succes fiind de 80%). Față de anii anteriori, a fost schimbată strategia de participare, orientându-ne către mai puține propunerile de proiecte dar, mai consistente din punct de vedere financiar. În 2020, nu au fost lansate în schimb competiții naționale.

Trebuiesc subliniate în mod deosebit activitățile cu caracter operațional pe care specialiștii INCDM le-

au executat ca responsabilități de Centre de activitate sau puncte focale ale Convenției de la București, ACCOBAMS, GFCM, etc.

În 2020, specialiștii institutului au elaborat 41 articole științifice publicate în diferite reviste de specialitate (în scădere față de 2019), lucrări din care 17 sunt cotate ISI (cu un factor de impact cumulat, mai mare față de 2019). Participarea la diferite conferințe, congrese, simpozioane nationale și internaționale au în număr mai redus.

S-a acordat, în continuare o atenție deosebită creșterii nivelului de pregătire profesională a personalului din cercetare, 29 persoane participând la diferite cursuri de formare profesională. De menționat faptul că, la cursul PRIMER (Multivariate Analysis in Ecology) organizat de INCDM „Grigore Antipa” în cadrul proiectului ANEMONE au participat 14 de persoane din institut.

Pe parcursul anului 2020, s-au desfășurat o serie de acțiuni importante pentru activitățile viitoare ale institutului, precum:

- s-a participat la activitățile curente cu caracter operațional ale structurilor consultative (locale și centrale) precum Comitetul de monitorizare al POPAM, Consilul Științific al RBDD, etc. sau ale structurilor executive precum Comitetul Operativ de Depoluare Marină și în mod special al Secretariatului Comitetului Național al Zonei Costiere ;
- s-a organizat a doua serie de cursuri în cadrul Centrului Demonstrativ pentru Acvacultura Moluștelor;
- s-au dezvoltat în continuare facilitățile pentru transferul de date și tehnologii prin Centrul Național de Date Oceanografice și de Mediu găzduit de INCDM ;
- s-a asigurat funcționarea Stației Automate de Date Oceanografice amplasată în Baia Mamaia;
- s-au achiziționat echipamente relevante pentru activitatea prezentă și viitoare a INCDM.

Rezultatele activităților s-au materializat în numeroase documente și rapoarte. Cel mai relevant rămâne „Raportul privind starea mediului marin și costier în anul 2019”, document care continuă seria rapoartelor elaborate de INCDM de peste 18 ani și care a fost furnizat Agenției Naționale pentru Protecția Mediului ([www.anpm.ro/raport-de-mediu](http://www.anpm.ro/raport-de-mediu)) și altor instituții cu atribuții în domeniul protecției și managementul apelor.

## 13 Perspective/priorități pentru perioada următoarea de raportare<sup>4</sup>.

Pentru perioada următoare se vor urmări cu prioritate:

- Extinderea activităților secundare ale INCDM, prin includerea de noi coduri CAEN în Regulamentul de Organizare și Funcționare printre Hotărârea de Guvern;
- Corectarea erorii din Hotărârea de Guvern privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației și Cercetării și privind modificarea și completarea Hotărârii de Guvern nr. 855/1998 din 26 noiembrie 1998 privind înființarea Centrului Național de Dezvoltare a Învățământului Profesional și Tehnic, în care, în mod eronat, denumirea INCDM este Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Cercetări Marine "Grigore Antipa";
- Identificarea unor noi surse de finanțare a cheltuielilor indirecte (regie) ale INCDM, în condițiile în care regia proiectelor este impusă la valori scăzute prin contractele încheiate în prezent;
- Implementarea noii grile de salarizare privind plata pe proiecte.

<sup>4</sup> în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare al INCD

Stabilirea priorităților strategice de dezvoltare ale INCDM pentru cercetarea științifică pentru următorii 4 ani se înscrie în cerințele "Strategie de cercetare" și a « Planului de dezvoltare» ale Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" aprobată la finele anului 2018 pentru perioada 2019-2022.

Rezultatele prevăzute să se obțină prin implementarea proiectelor componente ale Strategiei și Planului vor contribui la realizarea următoarelor deziderate majore:

- valorificarea capacității de expertiză științifică a INCDM în asistarea procesului decizional legat de protecția și dezvoltarea durabilă a mediului marin și a zonei costiere;
- continuarea dezvoltării capacității instituționale a cercetărilor marine românesti;
- asigurarea fondului de informații de bază aferente implementării directivelor europene referitoare la mediul marin;
- contribuții la asigurarea datelor necesare elaborării anuale a Raportului național privind starea mediului marin;
- contribuții la facilitarea implementării gospodăririi integrate a zonei costiere și la asigurarea securității ecologice a zonei costiere;
- dezvoltarea soluțiilor inovative în tehnologiile marine și transferul către utilizatori;
- dezvoltarea cooperării regionale în cadrul acordurilor și convențiilor la care România este parte;
- asigurarea suportului informațional pentru participarea la proiecte de cercetare ale UE și creșterea ratei de succes;
- realizarea prevederilor Programului de guvernare 2016-2023 și integrarea în Spațiul European al Cercetării (ERA)
- susținerea Agendei Strategice pentru Cercetare și Inovare la Marea Neagră (SRI), pilonul de cercetare al Agendei Maritime Comune.

## **14 Anexe**

- Anexa 1) Raport al Consiliului de administrație
- Anexa 2) Raportul Directorului general al INCDM4
- Anexa 3) Lista contractelor
- Anexa 4) Lista echipamentelor cu valoare de inventar mai mare de 100.000 €
- Anexa 5) Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI
- Anexa 6) Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI, inclusiv BDI
- Anexa 7) Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar
- Anexa 8) Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale
- Anexa 9) Lista Citări
- Anexa 10) Structura organizatorică a INCDM
- Anexa 11) Raport apariții media
- Anexa 12) Certificat înregistrare ISO
- Anexa 13) Fișe de valorificare
- Anexa 14) Document format Excel



## A V I Z A T

în ședința Consiliului de Administrație  
din data de 28.05.2021

**PREŞEDINTELE  
CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE,  
Dr. Valeria ABAZA**

## **RAPORT AL CONSILULUI DE ADMINISTRAȚIE AL INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPA” CONSTANȚA, PE ANUL 2020**

### **CAP. 1. INTRODUCERE**

Consiliul de Administrație al INCDM „Grigore Antipa” Constanța și-a desfășurat activitatea în conformitate cu Regulamentul de Organizare și Funcționare avizat de Consiliul de Administrație în ședința din 26.06.2015 și aprobat de conducerea ANCSI.

Activitatea s-a derulat în principal în cadrul celor paisprezece ședinte lunare, dintre acestea două ședinte cu caracter extraordinar. Din cauza situației generate de pandemia de SARS-COV 2, ședințele organizate pe platforme media (Sky-pe, Zoom) au fost într-un număr mai mare decât în anul anterior, respectiv în lunile martie, aprilie mai, octombrie și decembrie 2020, acestea s-au desfășurat prin modalitatea menționată. Cele din lunile ianuarie, februarie, iunie, iulie, august și septembrie s-au desfășurat fizic la sediul I.N.C.D.M. „Grigore Antipa” Constanța. Cele două ședințe extraordinare au fost organizate pe e-mail.

Consiliul de Administrație a funcționat în baza Ordinului nr. 434/17.07.2019 a Ministerului Cercetării și Inovării, care stabilea compoziția Consiliului de Administrație al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marina „Grigore Antipa” Constanța astfel :

1. Nicolaev Simion – președinte, Director General al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” Constanța;
2. Lazăr Luminița - membru, președinte al Consiliului Științific al Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” Constanța;



3. Candrea Aurora Geanina – membru, reprezentant al Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare;
4. Popescu Lucia – membru, specialist Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare ;
5. Geru Gabriel – membru, reprezentant al Ministerului Muncii și Justiției Sociale;
6. Grünfeld Dorina Marica – membru reprezentant al Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice.

Prin Ordinul de Ministru nr. 20/20.09.2019 a fost numit membru în Consiliul de Administrație al Institutului Național de Cercetare–Dezvoltare Marina “Grigore Antipa” Constanța domnul Zamfir Julien, reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice.

În ședința din 27.09.2019 a fost ales vicepreședintele Consiliului de Administrație în persoană domnului Zamfir Julien, reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice.

Prin ordinul de Ministru nr. 3062/16.01.2020 a fost numită în Consiliul de Administrație al Institutului Național de Cercetare–Dezvoltare Marina “Grigore Antipa” Constanța, doamna Andreea Diaconu, specialist în cadrul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

În afara membrilor Consiliului de Administrație, la ședințe au participat reprezentantul sindicatului în calitate de invitat permanent, iar în funcție de problematica abordată, directorul economic, directorul tehnic, auditorul intern, consilierul juridic sau șefi de departamente.

Fiecare ședință a debutat cu prezentarea modului de implementare a deciziilor anterioare ale Consiliului de Administrație.

## **CAP. 2. MANAGEMENT INSTITUȚIONAL**

Activitățile Consiliului de Administrație dedicate susținerii managementului instituțional al institutului, au fost legate atât de necesitatea implementării atribuțiilor Consiliului de Administrație din HG 253 cât și a măsurilor de natură operațională necesare derulării activităților de cercetare, financiare și de resurse umane.

Au existat trei categorii de documente supuse analizei și dezbatelor, respectiv aprobării, avizării dar și documente destinate informării membrilor Consiliului de Administrație.

Măsurile adoptate de către Consiliul de Administrație al INCDM „Grigore Antipa” Constanța se regăsesc în **ANEXA nr. 2** la prezentul raport.

Informarea privind activitatea Consiliului Științific este prezentată în **ANEXA nr. 1** a prezentului raport.



## **CAP. 3. ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI INOVARE PE PLAN NAȚIONAL ȘI INTERNATIONAL DESFĂȘURATĂ DE INCDM**

Activitatea Consiliului de Administrație în acest domeniu a urmărit:

- Concordanța între tematicile de cercetare abordate de institut cu orientările strategice proprii prevăzute în Planul de Dezvoltare Instituțională al institutului aprobat, precum și cu orientările din strategia națională;
- Suficiența fondurilor prevăzute în bugetele proiectelor astfel încât să fie acoperite în mod corespunzător normele de cercetare ale personalului pe toată perioada anului;
- Elaborarea/approbarea cadrului normativ intern care să faciliteze în manieră coordonată și eficientă activitățile de cercetare și de valorificare a rezultatelor cercetării.

Și în anul 2020, o atenție deosebită a fost acordată parteneriatelor instituționale în cadrul unor programe de cercetare comune, precum Programul Cadru 7, H2020 ale UE, DG MARE, DG ENV etc. De remarcat implicarea în 23 proiecte internaționale, cele mai importante fiind:

- **Parteneriate** în cadrul proiectelor derulate prin **Proiectele nationale** finanțate de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, Cercetării, Dezvoltării și Inovării în cadrul Planului Național de Cercetare Dezvoltare 2015-2020;
- **Parteneriate cu institute de cercetare** din alte țări (prin **Protocolle de colaborare**), precum: HC MR 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**: din cele 23 de proiecte realizate în parteneriat cu diferite instituții europene, precum:
  - **H2020 - COASTAL** - Collaborative Land And Sea inTegration pLatform, cu 29 de parteneri din țări precum: Belgia, Grecia, Suedia, Norvegia, Finlanda, Franța, Ungaria.
  - **H2020 – SeaDataCloud**: 57 de parteneri. SeaDataCloud are ca scop promovarea serviciilor din proiectul SEADATANET și creșterea utilizării acestora, adoptând tehnologia „cloud” pentru o performanță mai bună. Datele se referă la o gamă largă de observații în situ și a datelor la distanță de detectare. SeaDataCloud va îmbunătăți serviciile utilizatorilor și furnizorilor de date, pentru a optimiza conectarea centrelor de date și fluxuri, precum și cu alte rețele interoperabile europene și internaționale.
  - **H2020 – BS CONNECT** – Coordination of marine and maritime research an innovation in the Black Sea, cu 10 parteneri din țări precum: Bulgaria, Georgia, Turcia, Ucraina, Republica Moldova, Franța, Germania, Federația Rusă.
  - **H2020 – FORCOAST** – Earth Observation services and Fisheries, bivalves Mariculture and oysterground restoration along European Coasts, cu parteneri din țări precum: Olanda, Portugalia, Spania, Bulgaria, Irlanda, Belgia.
  - **DG-MARE - MARSPLAN-BS**: „Projects on Maritime Spatial Planning” - Cross-Border MARitime Spatial PLANning in the Black Sea: consorțiu din care fac parte: Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice din România, Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice din Bulgaria, un institut de cercetare din Bulgaria, o agenzie de mediu și 2 institute de cercetare de mediu din România (total 10 parteneri).
  - **CBC JOP Black Sea - ANEMONE**: Assessing the vulnerability of the Black Sea marine ecosystem to human pressures cu 7 de parteneri din țări precum Bulgaria, Ucraina, România, Turcia.



- **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 europeană formată din 46 institute din 29 de țări.
- **ERANET - CoCliME**: “Co-development of Climate services for adaptation to changing Marine Ecosystems” – retea europeană formată din 11 institute din 7 țări, coordonator Marine Institute din Irlanda.
- **ERASMUS+HIGHER EDUCATION – SMARTSEA**: Surveying&Maritime Internet of things EcucAtion cu parteneri din tari precum: Bulgaria, Estonia, Grecia, Franta, Polonia, Portugalia, Slovenia, Spania.
- Colaborare cu Autoritatea Națională Sanitar Veterinară și Pentru Siguranță Alimentelor (ANSVSA), Agenția Națională de Pescuit și Acvacultură (MADR), Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP), referitoare la stabilirea și clasificarea microbiologică a zonelor de producție și relocare a molustelor bivalve vii din sectorul românesc al Marii Negre.

Trebuie subliniat faptul că **Lista proiectelor de cercetare contractate**, precum și a veniturilor aferente și corelarea cu evoluția cheltuielilor a devenit punct permanent pe ordinea de zi a ședințelor.

#### **CAP. 4. ACTIVITATEA FINANCIAR-CONTABILĂ**

Obiectivele Consiliului de Administrație în domeniul activității finanțare-contabile au vizat în principal asigurarea corelației dintre veniturile aferente contractelor de cercetare (și nu numai) cu cheltuielile aferente activităților desfășurate, dar și respectarea cadrului normativ în acest domeniu.

#### **CAP. 5. MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE**

În conformitate cu prevederile strategice ale Planului de Dezvoltare, institutul s-a activat în asigurarea condițiilor de desfășurare în mod planificat a activității personalului de cercetare, circumscris de obiectivele și bugetul fiecărui proiect.

În egală măsură s-a urmărit asigurarea condițiilor de sănătate și securitate la locurile de muncă, precum și siguranță locurilor de muncă. S-a urmărit de asemenea motivarea personalului prin dezvoltarea comunicării și fluxului informațional la toate nivelurile.

Totodată s-a avut în vedere asigurarea unei optimizări a personalului de execuție în strânsă corelație cu statul de funcții, armonizat cu bugetul de venituri și cheltuieli aprobat, dar și cu structura organizatorică în vigoare.

Desigur că au fost vizate abordarea diferențiată a categoriei personalului cu contract pe perioadă nedeterminată, comparativ cu personalul angajat pe perioadă determinată pe durata derulării proiectului.



## CAP. 6. ACTIVITĂȚI DIVERSE

Evident că în sfera de preocupări ale Consiliului de Administrație au existat și problematici administrative care să susțină sau să faciliteze în mod permanent activitatea de cercetare propriu-zisă.

Au existat informări precum:

- Informare privind propunerile de proiecte depuse de institut în anul 2020;
- Informare privind participarea institutului la clasificarea zonelor de recoltare a molustelor;
- Informare privind împlinirea pe data de 01.03.2020 a 50 de ani de la înființarea I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța;
- Informări regulate privind situația litigiilor aflate pe rolul instanțelor de judecată în care I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța este parte litigantă;
- Informare privind instituirea măsurilor de protecție a salariaților institutului împotriva răspândirii virusului SARS-COV 2, precum și pentru asigurarea continuității activității în institut;
- Informare privind dificultățile întâmpinate în semnarea actului adițional la Programul Nucleu;
- Punct de vedere privind observațiile membrilor Consiliului de Administrație referitoare la Raportul de Activitate al Directoului General al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța pe anul 2019;
- Informare privind răspunsul către Ministerul Educației și Cercetării privind reactualizarea valorii patrimoniului I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța prin inițiere de propuneri de HG;
- Informare privind sentința dată de Curtea de Apel Constanța în litigiul privind baza Ovidiu;
- Informare privind efectuarea controlului medical annual obligatoriu de către angajații institutului;
- Informare privind derularea Programului Nucleu;
- Informare privind organizarea ședinței Comitetului Național al Zonei Costiere;
- Informare privind transmiterea către MEC – Cabinet Secretar General Adjunct Corneliu STANCA a informațiilor solicitate prin adresa nr. 9/SGA-CS/11.08.2020 privind date despre institut;
- Informare privind transmiterea către MEC/ Direcția Generală Infrastructură/Direcția Patrimoniu și Investiții a informațiilor solicitate prin adresa nr. DIC 16469/30.07.2020 privind actualizarea bunurilor din domeniul public al statului;
- Informare privind transmiterea către MEC – Cabinet Secretar Stat Mihai CIUPARU a informațiilor solicitate prin adresa nr. 2520/03.08.2020 privind repartizarea profitului net;
- Informare privind acțiunea întreprinsă de Direcția de Sănătate Publică Constanța în vederea stabilirii locurilor de muncă din institut cu potențial periculos sau vătămător;
- Informare privind auditul finanțiar efectuat de Curtea de Conturi București la proiectul AMENONE
- Informare privind cursul online efectuat în cadrul proiectului ANEMONE;
- Informare privind completarea documentației privind investițiile pe care I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța și-a propus să le efectueze în anul 2020;



- Informare privind scrisorile MLPDA și MEC referitoare la solicitarea de date pentru proiectul MARSPLAN II BS;
- Informare privind organizarea workshop-ului de consultare a stakeholderilor pentru BS-SRIA, în cadrul proiectului BS. CONNECT;
- Informare privind organizarea aniversării a 50 de ani de la înființarea I.N.C.D.M. "Grigore Antipa";
- Informare privind aprobarea investițiilor pe anul 2020 la I.N.C.D.M. "Grigore Antipa";
- Informare privind finalizarea de către I.N.C.D.M. "Grigore Antipa" a primei expediții din cadrul Programului Râpă Survey organizat de BlackSea 4 Fish;
- Informare privind emiterea Ordinului Ministrului Educației și Cercetării nr. 5941/03.11.2020 privind aprobarea Normelor Metodologice privind înființarea spin-off-urilor în domeniul cercetării-dezvoltării și inovării;
- Informare privind apariția ghidului privind protecția informațiilor utilizate în activitatea de cercetare-dezvoltare și inovare desfășurată la nivelul Ministerului Educației și Cercetării, instituțiilor care funcționează în subordine și în coordonare;
- Informare privind stadiul contractării investițiilor I.N.C.D.M. "Grigore Antipa" pe anul 2020;
- Informare privind Adunarea Generală în cadrul proiectului CONNECT;
- Informare privind workshop-ul din cadrul proiectului MARSPLAN;
- Informare privind emiterea Ordinului nr. 6125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală;
- Informare privind demararea procedurilor pentru repartizarea beneficiilor către salariații I.N.C.D.M. "Grigore Antipa";
- Informare privind completarea Raportului anual la Programul Nucleu PN 1926 INTELMAR.

## **CAP. 7. PLAN DE ACTIVITATE PE ANUL 2021**

Printre principalele acțiuni ale Consiliului de Administrație prevăzute pentru 2020 enumerăm:

1. Aprobarea Planului Anual al Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare Marina "Grigore Antipa" Constanța pe anul 2021.
2. Aprobarea listei locurilor de muncă ce prezintă condiții periculoase sau vătămătoare pentru angajații Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare Marina "Grigore Antipa" Constanța pentru anul 2021.
3. Aprobarea modificării statului de funcții în funcție de necesitățile proiectelor de cercetare (angajări personal studii superioare și/sau medii, promovări).
4. Avizarea Raportului Anual de Activitate a I.N.C.D.M. « Grigore Antipa » Constanța pe anul 2020.
5. Aprobarea demarării concursurilor pentru promovarea pe grade științifice a personalului de cercetare din cadrul I.N.C.D.M. « Grigore Antipa » Constanța.





6. Avizarea Bugetului de Venituri și Cheltuieli pentru anul 2021.
7. Avizarea bilanțului contabil la 31.12.2020, precum și a Raportului Anual de Gestiune.
8. Avizarea planului de investiții pe anul 2021.
9. Aprobarea listei mijloacelor fixe casate pentru anul 2020.
10. Analiza periodică a situației financiare a I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța.
11. Prezentarea și analizarea priorităților de C/D dezvoltate de I.N.C.D.M. ( ORIZONT 2020 etc).
12. Analizarea Programului Nucleu finalizat.
13. Prezentarea componenței Raportului de Stare a Mediului Marin și Costier pentru anul 2020.
14. Analiza periodică a demersurilor pentru identificarea de noi parteneri și noi contracte de C/D.

**PREȘEDINTE  
AL CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE**  
**Dr. Valeria ABAZA**



Intocmit,  
Secretar Consiliul de Administrație  
Jur. Oana MEITĂ





## RAPORT DE ACTIVITATE AL CONSILIULUI ȘTIINȚIFIC

în anul 2020

### 1. ACTIVITĂȚI ORGANIZATORICE GENERALE

Consiliul Științific ales de către Adunarea generală a salariaților cu studii superioare din institut din 13 februarie 2018 din 15 membri dintre care 13 cercetători aleși și, de drept, directorul științific și directorul general și a avut la începutul anului 2020 următoarea componență:

1. Dr. Simion Nicolaev - CS1 – Director General
2. Dr. Tania Zaharia - CS1 – Director Științific, vicepreședinte CS
3. Dr. Valeria Abaza – CS2 – secretar CS
4. Dr. Laura Boicenco - CS1
5. Dr. Luminița Buga – CS1
6. Dr. Valentina Coatu – CS1
7. Dr. Luminița Lazăr – CS2 – președinte CS
8. Dr. Răzvan Mateescu – CS1
9. Dr. Emanuela Mihailov – CS2 înlocuită cu Dr. Laura Alexandrov (din 13.12.2019)
10. Dr. Victor Niță - CS2
11. Dr. Vasile Pătrașcu – CS1
12. Dr. Andra Oros – CS1
13. Dr. Alina Spînu – CS2
14. Dr. Elena Stoica – CS1
15. Dr. Florin Timofte – CS1

Pe parcursul anului 2020 componența a suferit mai multe modificări generate de ieșirea la pensie a unor membri și schimbare din funcții. Astfel d-na Tania Zaharia și-a închis mandatul de director științific, funcție în care a fost numită d-na Valeria Abaza. Locul eliberat a fost ocupat de CS3 Oana Marin.

În anul 2020, Consiliul Științific (CS) a avut prevăzute cinci ședințe ordinare. CS s-a reunit în cinci ședințe ordinare și două extraordinare. Din cauza pandemiei COVID-19, cinci dintre ședințe s-au desfășurat în mediul virtual, pe platforma zoom.

Întreaga activitate a Consiliului Științific s-a desfășurat pe baza respectării prevederilor din ROF-ul Consiliului Științific din INCDM "Grigore Antipa" aprobat în ședința CS 12.06.2015 și



CA din 26.06.2015 după apariția HG 253/2015 și modificat în ședința CS din 03.04.2019 și CA din 27.09.2019.

## **II. PROBLEMATICI ANALIZATE ȘI HOTĂRÂRILE LUATE**

S-a luat la cunoștință activitatea Consiliului Științific din INCDM din anii anteriori în vederea îmbunătățirii activității din anul 2020. Având în vedere specificul atribuțiilor, Consiliul Științific și-a axat activitatea în următoarele direcții:

### **1. Activitatea de cercetare și realizarea obiectivelor științifice din *Planul Național de Cercetare, dezvoltare și inovare 2014-2020* precum și a obiectivelor înscrise în contractele încheiate:**

- Avizarea Raportului de activitate pe anul 2019.
- Avizarea Programului anual de cercetare-dezvoltare și inovare al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” pentru anul 2020.
  - Consiliul Științific a recomandat în luna ianuarie organizarea simpozionului INCDM în perioada 13-14 Octombrie 2020 cu suportul unui comitet coordonat de către directorul științific din care să facă parte șefii de departamente. Din cauza pandemiei COVID-19 CS a revenit în luna iunie cu recomandarea de amânare a organizării simpozionului științific al INCDM pentru anul 2021 și marcarea împlinirii a 50 de ani printr-un eveniment online organizat în toamna anului 2020.
  - Consiliul Științific, prin Comisia de Avizare Internă a participat la avizarea a peste 23 de rapoarte științifice, în vederea predării către beneficiari.

### **2. Activități suport pentru cercetare:**

- Consiliul Științific a respins în unanimitate (14 voturi) Regulamentul de concurs pentru ocuparea funcțiilor de conducere din structura organizatorică a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” Constanța, precum și metodologia de organizare a acestuia și a făcut următoarele recomandări:
  - Elaborarea regulamentelor DISTINCTE pentru structura de cercetare și cea administrativă având în vedere specificitatea domeniilor.
  - Următoarele recomandări sunt valabile în situația în care se pune în aplicare punctul 1, pentru STRUCTURA DE CERCETARE:
    - Elaborarea regulamentelor DISTINCTE pentru funcțiile de directori – Director Științific (DS), Director Tehnic (DT) și cele de Șef



Departament/Laborator (SDL) având în vedere responsabilitățile diferite pe care aceștia le au.

- Încurajarea ca pentru SDL promovarea să se facă din cadrul departamentului pentru care se candidează având în vedere particularitățile cercetării din fiecare departament.
- În egală măsură trebuie avut în vedere faptul ca SDL este cercetător cu atribuții full-time iar SDL este, în momentul de față, un cumul de funcții pentru a căror îndeplinire se alocă timp liber (conform fondului de timp).
- În acest sens, considerăm că rolul SDL este să implementeze politicile top managementului ai căror indicatori de performanță sunt asumați prin contractul de management al DG iar metodologia trebuie să fie adecvată.
- Cu toate că timpul alocat analizării documentului (2 zile lucrătoare) a fost inadecvat, membrii CS au facut numeroase propuneri pe textul care ar putea constitui cadrul regulamentelor pentru structura de cercetare.

- Membrii Consiliului Științific au discutat baza legală a organizării concursul de promovare pe grade științifice și distribuția actuală a cercetătorilor pe grade științifice în departamente. S-au solicitat unele informații suplimentare de la Biroul Resurse Umane în baza cărora fiecare Șef de departament va face propria analiză a necesarului funcțiilor și gradelor științifice. În baza acestora, s-a organizat o ședință extraordinară în care să se decidă domeniile în care se vor desfășura promovările, pe departamente, numărul de funcții și grade științifice în acord cu direcțiile de cercetare ale INCDM.
- Pentru buna desfășurare a activităților existente în Departamentul Transfer Tehnologic, Diseminare și Relații publice Consiliul Științific recomandă:
  - Domeniul de cercetare al asistentului de cercetare pentru care se solicită angajare în Departamentul Transfer Tehnologic, Diseminare și Relații publice să fie într-una din specialitățile corespunzătoare domeniului principal de cercetare-dezvoltare din INCDM (conform HG 253/2015) - cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică în domeniul ecologiei și protecției mediului marin, oceanografiei, ingeriei marine și costiere, precum și al gestionării resurselor vii din Marea Neagră și din alte zone oceanice și specifice activității de fundamentare științifică a procesului de gestionare integrată a zonei costiere, a planificării spațiale în domeniu, în raport cu cerințele dezvoltării sale durabile.
  - Analizând panelurile, Comisiile de specialitate și domeniile Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare



(CNATDCU) (ORDIN Nr. 4621/2020 din 23 iunie 2020), precum și activitatea din departament, considerăm oportune domeniile:

P1 – Matematică și științe ale naturii – Științele Pământului – Geografie și Științele Mediului. Codurile COR corespunzătoare și calificările conform Registrului Național al Calificărilor din Învățământul Superior – RNCIS (<http://www.anc.edu.ro/registrul-national-al-calificarilor-din-invatamantul-superior-rncis/>) sunt:

263213 - asistent de cercetare în geografie – absolvent de Geografie, Hidrologie și Meteorologie, Planificare teritorială (nivel 6 - Licență), Geografie aplicată și dezvoltare regională (nivel 7 - Master).

213147 - asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului - absolvent de - Biologie, Chimia mediului, Ecologie și protecția mediului, Știința mediului (nivel 6 - Licență), Analiza și evaluarea impactului de mediu, Calitatea mediului, Calitatea mediului și dezvoltare durabilă, Managementul Mediului și al resurselor naturale, Protecția și managementul mediului (nivel 7 - Master).

- Pentru sprijinirea desfășurării activității departamentului în prezent, se recomandă ca unele dintre activitățile specifice transferului tehnologic, diseminării și relațiilor publice să fie îndeplinite de către specialistul în marketing din INCDM.
  - Reorganizarea departamentului Transfer Tehnologic, Diseminare și Relații publice prin separarea activității de cercetare-dezvoltare în domeniul ICZM de cele de transfer tehnologic, diseminare și relații publice.
- Consiliul Științific nu a primit în anul 2020 nici o cerere de continuarea activității a CS1 pensionați sau la vîrsta legală de pensionare.

Totodată, Consiliul Științific își menține recomandările din anii anteriori:

- Elaborarea strategiei de dezvoltare a produselor, tehnologiilor și serviciilor (PTS) pornind de la identificarea și analiza actualelor PTS, îmbunătățirea acestora și extinderea lor în funcție de necesitățile actuale. În acest scop, Consiliul Științific recomandă colaborarea cu experți în marketing, dezvoltare de produse noi și inovare împreună cu care prin combinarea diferitelor abilități, incluzând tehnologie, cunoaștere a pieței și resurselor financiare să contribuie la creșterea ponderii și valorificării PTS din INCDM "Grigore Antipa".
- Consultarea a unui specialist în inventică care să recomande oportunitatea începerii demersurilor de obținere a brevetelor de inovare pentru anumite produse ale INCDM – studii de clasificare, teste de toxicitate, etc.



- Realizarea Portofoliului de idei de proiecte și a echipamentelor necesare precum și a bazei de date a tuturor instituțiilor și cercetătorilor/persoanelor interesate cu care cercetătorii din INCDM au colaborat în proiecte sau diverse activități și actualizarea periodică a acestora.
- Realizarea machetei pentru cărți de vizită și distribuirea acesteia către toți cercetătorii din institut.
- Implicarea activă și dezvoltarea compartimentului Marketing și Management Contracte și Proiecte cu scopul de a eficientiza și ajuta cercetătorii în demersurile pe care le fac în scrierea de proiecte și participarea la licitații. Astfel, s-a recomandat ca, în cadrul acestui colectiv să se deruleze toate operațiunile administrative de pregătire a unei propunerii/oferte – cv-uri, istoric și descrieri ale institutului, echipamente, încărcarea pe platforme online, etc. informații care sunt necesare în majoritatea propunerilor dar, de cele mai multe ori, se regăsesc în alta formă de la o competiție la alta.
- Personalizarea ofertei INCDM (site) pentru diferite tipuri de activități – evaluare de impact, oil&gas, teste de ecotoxicitate, etc.
- Realizarea bazei de date a proiectelor naționale și internaționale derulate în INCDM și formele electronice ale deliverabilelor. Aceste informații sunt necesare pentru continuarea cercetărilor, abordarea de cercetări noi și cunoașterea activității INCDM de către toți cercetătorii.

### **3. Manifestari științifice, deplasari în strainatate, rezultate ale acestor deplasari:**

În anul 2020 nu s-a făcut analiza deplasărilor și a manifestărilor științifice în cadrul Consiliului Științific.

### **4. Resurse umane:**

- a. Consiliul Științific a recomandat revizuirea criteriilor actuale de evaluare a performantei profesionale a cercetătorilor și personalului din cercetare atât în anul 2020 cât și în perioada anterioară.
- b. Consiliul Științific a recomandat din nou dezvoltarea și testarea de către membrii Comisiei pentru dezvoltare, resurse umane, strategii a unor noi criterii de evaluare propuse de către directorul științific.

### **5. Analiza periodicului “Cercetari Marine/Recherches Marines”**

În anul 2020 s-a pregătit pentru publicare un volum (nr.50) al periodicului INCDM “Cercetari Marine/Recherches Marines”. Consiliul Științific a avizat Colectivul editorial al



jurnalului INCDM "Cercetari Marine / Recherches Marines" și a sprijinit demararea procedurii de indexare-în baze de date internaționale (BDI) a jurnalului.

Crearea/actualizarea propriului website al Jurnalului <http://www.marine-research-journal.org/index.php/cmrm> conform cerințelor impuse pentru revistele indexate în baze de date internaționale de prestigiu (punctaj, ritmicitate, rezumate și cuvinte cheie, pagina web), ce poate fi accesat prin intermediul link-ului prezent.

Consiliul Științific își menține recomandarea (din 2018) ca fazele care se predau pe parcursul anului să fie realizate sub forma unei lucrări care va fi publicată cel puțin în jurnalul Cercetări Marine, precum și crearea/susținerea unor colective de autori (externi/internaționali) prioritari în atingerea criteriilor pentru indexarea jurnalului în Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index sau Arts & Humanities Citation Index.

## 6. Analiza web-site-ului INCDM

Consiliul științific recomandă în continuare revizuirea web site-ului www.rmri.ro și schimbarea design-ului prin modernizarea acestuia.

## 7. Activități organizatorice:

- S-a realizat prezentarea, discutarea și ajustarea Planului tematic al ședințelor Consiliului Științific din anul 2020;
- S-a utilizat frecvent platforma Zoom pentru întâlnirile on-line.
- S-a introdus votul electronic pe platforma Election Runner.
- Utilizarea intranetului INCDM pentru stocarea și diseminarea documentelor Consiliului Științific.

## III. CONSIDERAȚII GENERALE PRIVIND ACTIVITATEA CONSILIULUI ȘTIINȚIFIC:

Consiliul Științific a desfășurat o activitate de susținere a managementului, prin avizarea, și aprobarea la solicitarea acestuia, documentelor necesare desfășurării activității INCDM. Consiliul Științific a făcut recomandări managementului cu privire la câteva aspecte care privesc activitățile științifice și cele suport din INCDM.

În anul 2020, Consiliul Științific a funcționat cu următoarele deficiențe/nerealizări:

- Planul tematic foarte încărcat care nu a putut fi acoperit deși au avut loc toate ședințele programate (5) și, în plus, două ședințe extraordinare.
- Rapoarte nedefinitivate – lista problemelor identificate în activitatea de cercetare, testarea criteriilor de evaluare, analiza deplasărilor și cursurilor.
- Carențe manifestate în pregătirea unor ședințe, în care rapoartele și materialele de analiză nu au fost redactate din timp și difuzate membrilor Consiliului;

PREȘEDINTE,

Dr. Luminița LAZĂR





## Anexa 1

### **PLAN DE MĂSURI** pentru îmbunătățirea activității Consiliului Științific al INCDM

În vederea înlăturării deficiențelor constatate, precum și a îmbunătățirii activității Consiliului Științific al INCDM, se propun următoarele măsuri:

- Analiza privind propunerile de proiecte necâștgătoare (coordonator INCDM) din ultimii ani și a rapoartelor de evaluare în vedere identificării lipsurilor și îmbunătățirea performanțelor;
- Analiza modalității de valorificare a rezultatelor cercetărilor din INCDM, în scopul asigurării unei baze de date necesare organelor de decizie și management în domeniul mediului marin;
- Elaborarea unui plan privind abordarea unor cercetări de perspectiva, care să permită acumularea elementelor științifice și tehnice necesare demarării de noi studii/teme de cercetare;
- Organizarea unor dezbateri și mese rotunde pe diverse probleme de actualitate, inclusiv cu specialiști din afara institutului;
- Înlăturarea carentelor manifestate în pregătirea ședințelor Consiliului Științific prin redactarea și difuzarea din timp către membrii Consiliului Științific a rapoartelor și materialelor de analiză;
- Intensificarea contribuției cercetătorilor din institut la periodicul INCDM „Cercetări Marine” și reviste de specialitate cotate ISI.
- Analiza activității de inovare din INCDM, intensificarea eforturilor în această direcție, în scopul modernizării și brevetării rezultatelor cercetării.

PREȘEDINTE,

Dr. Luminița LAZĂR







## ANEXA NR. 2

### DOCUMENTE SUPUSE AVIZĂRII SAU APROBĂRII CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE AL I.N.C.D.M. “GRIGORE ANTIPĂ” CONSTANȚA

MANAGEMENT INSTITUTIONAL		
Nr. Crt.	Denumire act	Data emiterii
1.	Hotarare CA	31.01.2020
		Aprobarea planului de cercetare al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța pe anul 2020
2.	Hotarare CA	31.01.2020
		Aprobarea listei locurilor de muncă ce prezintă condiții periculoase sau vătămătoare pentru angajații din cadrul I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța pentru anul 2020
3.	Hotarare CA	28.02.2020
		Aprobarea comisiei paritare pentru Contractul Colectiv de Muncă la nivel de institut
4.	Hotarare CA	27.03.2020
		Avizarea Raportului de Activitate al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța pe anul 2019
5.	Hotarare CA	27.03.2020
		Avizarea privind accesul Direcției de Sănătate Publică Constanța în sediul institutului la infrastructura Laboratorului de Microbiologie Marină și Biologie Moleculară
6.	Hotarare CA	25.09.2020
		Aprobarea modificărilor din “Regulamentul de Organizare și Funcționare a Consiliului de Administrație” al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța
7.	Hotarare CA	11.11.2020
		Aprobarea mandatului acordat domnului Director General al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța, Dr. Simion NICOLAEV, de negociere și semnare a prelungirii liniei de credit pe care institutul o are deschisa la Banca Transilvania





**ANEXA NR. 2**

<b>ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE INOVARE</b>			
Nr. Crt.	Denumire act	Data emiterii	CONTINUT
1.	Hotarare CA	31.01.2020	Aprobarea inscrierii I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța ca membru în SeaDataNet AISBL (Association Internationale Sans But Lucratif) – organizație internațională non-profit.
2.	Hotarare CA	31.07.2020	Aprobarea inscrierii I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța în clusterul inovativ pentru “spațiu” <b>“SPACE ROMANIA”</b>
3.	Hotarare CA	27.11.2020	Aprobarea transmiterii de către institut către Direcția Hidrografică Maritimă a datelor publice obținute în urma activităților de cercetare hidrografică și oceanografică pentru perioada mai 2019 – noiembrie 2020
<b>ACTIVITATEA FINANCIAR CONTABILĂ/INVESTIȚII</b>			
Nr. Crt.	Denumire act	Data emiterii	CONTINUT
1.	Hotarare CA	05.03.2020	Avizarea proponerii Bugetului de Venituri și Cheltuieli al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța pe anul 2020
2.	Hotarare CA	30.04.2020	Avizarea rectificării Bugetului de Venituri și Cheltuieli al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța pe anul 2020 și a notei de fundamentare corectate conform observațiilor reprezentantului MEC
3.	Hotarare CA	30.04.2020	Aprobarea listei mijloacelor fixe propuse spre a fi casate în anul 2019





## ANEXA NR. 2

4.	Hotarare CA	26.06.2020	Avizarea Bilanțului Contabil al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța pe anul 2019 și aprobată Raportului de Gestiune
5.	Hotarare CA	30.10.2020	Aprobarea listei de mijloace fixe necorporale (softuri, licențe) cu valoare zero și scoaterea lor din evidența contabilă.
6.	Hotarare CA	26.06.2020	Aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiții “Lucrări de reabilitare a instalațiilor electrice de la sediul I.N.C.D.M. Grigore Antipa” Constanța
7.	Hotarare CA	31.07.2020	Aprobarea proiectului de buget pentru anul 2021 și a estimărilor pentru anii 2022-2024 pentru investițiile pe care I.N.C.D.M. Grigore Antipa” Constanța își propune să le efectueze.
8.	Hotarare CA	18.12.2020	Aprobarea listei cu investițiile pe care I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța dorește să le efectueze în anul 2021
Nr. Crt.	Denumire act	Data emiterii	MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE CONTINUT
1.	Hotarare CA	31.01.2020	Aprobarea modificării statului de funcții prin transformarea unui post și mutarea acestuia în cadrul Departamentului Resurse Marine Vii
2.	Hotarare CA	31.01.2019	Aprobarea demarării concursului pentru angajarea unui asistent de cercetare în cadrul Departamentului Resurse Marine Vii
3.	Hotarare CA	29.05.2020	Aprobarea modificării statului de funcții prin transformarea unui post de CSII în AC din cadrul Laboratorului de Măsurări și Analize
	Hotarare		Aprobarea demarării concursului , a comisiei de examinare și cea de soluționare a contestațiilor pentru





## ANEXA NR. 2

4.	CA	29.05.2020	ocuparea unui post vacant de tehnician aflat în cadrul Laboratorului de Măsurări și Analize	Aprobarea comisiei de examinare
5.	Hotarare CA	29.05.2020	și cea de soluționare a contestațiilor pentru concursul organizat pentru ocuparea unui post vacant de tehnician aflat în cadrul Departamentului Oceanografie și Inginerie Costieră	Aprobarea modificării statului de funcții prin transformarea unui post de CSII în AC din cadrul Departamentului Resurse Marine Vii
6.	Hotarare CA	26.06.2020	Aprobarea demarării concursului, a comisiei de examinare și cea de soluționare a contestațiilor pentru ocuparea postului vacant de economist aflat în cadrul Departamentului Financiar Contabil	Aprobarea demarării concursului, a comisiei de examinare și cea de soluționare a contestațiilor pentru ocuparea postului vacant de asistent de cercetare în cadrul Departamentului Resurse Marine Vii
7.	Hotarare CA	26.06.2020	Aprobarea demarării concursului, a comisiei de examinare și cea de soluționare a contestațiilor pentru ocuparea postului vacant de economista aflat în cadrul Departamentului Financiar Contabil	Aprobarea modificării statului de funcții prin transformarea unui post de referent resurse umane studii medii în inspector resurse umane studii superioare
8.	Hotarare CA	31.07.2020	Aprobarea demarării concursului, a comisiei de examinare și cea de soluționare a contestațiilor pentru ocuparea postului vacant de inspector resurse umane în cadrul Biroului Resurse Umane	Aprobarea demarării concursului, a comisiei de examinare și cea de soluționare a contestațiilor pentru ocuparea postului vacant de asistent de cercetare în cadrul Departamentului Oceanografie și Inginerie Costieră
9.	Hotarare CA	31.07.2020	Aprobarea demarării concursului, a comisiei de examinare și cea de soluționare a contestațiilor pentru ocuparea postului vacant de inspector resurse umane în cadrul Biroului Resurse Umane	Aprobarea demarării concursului, a comisiei de examinare și cea de soluționare a contestațiilor pentru ocuparea postului vacant de asistent de cercetare în cadrul Departamentului Oceanografie și Inginerie Costieră
10.	Hotarare CA	31.07.2020	Aprobarea demarării concursului, a comisiei de examinare și cea de soluționare a contestațiilor pentru ocuparea postului vacant de asistent de cercetare în cadrul Departamentului Oceanografie și Inginerie Costieră	Aprobarea rezultatelor concursului desfășurat pentru ocuparea postului vacant de asistent de cercetare în cadrul Departamentului Resurse Marine Vii
11.	Hotarare CA	31.07.2020	Aprobarea demarării concursului, a comisiei de examinare și cea de soluționare a contestațiilor pentru ocuparea postului vacant de asistent de cercetare în cadrul Departamentului Resurse Marine Vii	Aprobarea rezultatelor concursului desfășurat pentru ocuparea postului vacant de asistent de cercetare în cadrul Departamentului Resurse Marine Vii
12.	Hotarare CA	28.08.2020	Aprobarea rezultatelor concursului desfășurat pentru ocuparea postului vacant de asistent de cercetare în cadrul Departamentului Resurse Marine Vii	Aprobarea rezultatelor concursului desfășurat pentru ocuparea postului vacant de asistent de cercetare în cadrul Departamentului Resurse Marine Vii
13.	Hotarare CA	28.08.2020	Aprobarea demarării concursului, a comisiei de examinare și cea de soluționare a contestațiilor pentru ocuparea postului vacant de asistent de cercetare în cadrul Laboratorului de Măsurari și Analize	Aprobarea rezultatelor concursului desfășurat pentru ocuparea postului vacant de asistent de cercetare în cadrul Laboratorului de Măsurari și Analize
14.	Hotarare CA	25.09.2020	Aprobarea rezultatelor concursurilor organizate pentru ocuparea unor posturi vacante în cadrul I.N.C.D.M. „Grigore Antipa” Constanța – Departamentul Oceanografie și Inginerie Costieră și Laboratorul de Măsurari și Analize	Aprobarea rezultatelor concursului desfășurat pentru ocuparea postului vacant de asistent de cercetare în cadrul Laboratorului de Măsurari și Analize
15.	Hotarare CA	25.09.2020	Aprobarea modificării statului de funcții prin transformarea unui post de CSIII în asistent de cercetare în cadrul Departamentului Transfer Tehnologic, Diseminare și Relații Publice	Aprobarea modificării statului de funcții prin transformarea unui post de CSIII în asistent de cercetare în cadrul Departamentului Transfer Tehnologic, Diseminare și Relații Publice



## ANEXA NR. 2

16.	Hotarare CA	25.09.2020	Aprobarea modificării statului de funcții prin transformarea posturilor de laborant și electrician în asistent de cercetare și încorporarea acestora în cadrul Departamentului Ecologie și Biologie Marina
17.	Hotarare CA	25.09.2020	Aprobarea demarării concursului, a comisiei de examinare și cea de soluționare a contestațiilor pentru ocuparea posturilor vacanțe de asistent de cercetare din cadrul Departamentului Ecologie și Biologie Marina
18.	Hotarare CA	30.10.2020	Aprobarea modificării statului de funcții prin transformarea unui post de CSI în tehnician din cadrul Departamentului Resurse Marine Vii
19.	Hotarare CA	30.10.2020	Aprobarea demarării concursului, a comisiei de examinare și cea de soluționare a contestațiilor pentru ocuparea postului vacant de tehnician în cadrul Departamentului Resurse Marine Vii
20.	Hotarare CA	30.10.2020	Aprobarea demarării concursului, a comisiei de examinare și cea de soluționare a contestațiilor pentru ocuparea postului vacant de tehnician din cadrul Departamentului Ecologie și Biologie Marina

**PREȘEDINTE**  
**AL CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE**  
**Dr. Valeria ABAZA**



Intocmit,  
Secretar Consiliului de Administrație  
Jur. Oana MEITĂ  
*Oleita*





A V I Z A T  
în ședința extraordinară a  
Consiliului de Administrație  
din data de 11.06.2021

PREȘEDINTELE  
CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE,

Dr. Valeria ABAZA

RAPORT PRIVIND ACTIVITATEA DIRECTORULUI GENERAL AL  
INSTITUTULU NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ  
“GRIGORE ANTIPO” CONSTANȚA PE ANUL 2020

### CAPITOLUL 1 – INTRODUCERE

În anul 2020 activitatea principală a Directorului General a fost focalizată pe îndeplinirea sarcinilor asumate prin contractul de management, dar și altor atribuții, care concură la realizarea obiectivelor strategice ale institutului.

Contractul de management a fost aprobat de Președintele ANCSI cu nr. 200 din 18.01.2016 și cuprinde principalele obiective și atribuții ale Directorului General.

Un alt document important pentru activitatea institutului o constituie structura organizatorică a institutului aprobată prin Ordinul nr. 5952/08.12.2016 de către Ministrul Educației Naționale și Cercetării Științifice.

Aprobarea acestor documente a fost urmată de numeroase alte acțiuni necesare desfășurării normale a activității.

Din punct de vedere practic și operațional activitatea managerială a fost guvernată înainte de toate, de posibilitățile de realizare a veniturilor în condițiile restricțiilor la cheltuieli prevăzute de BVC/2020 dar și de acoperire completă a normelor personalului de cercetare, corelată cu prevederile bugetelor la proiectele în derulare.

### CAPITOLUL 2 – PRINCIPII MANAGERIALE

Îndeplinirea misiunii pentru care a fost înființat INCDM se realizează prin sistemul de management al institutului.

Managementul reprezintă activitatea de planificare, luare a deciziei, organizare și control, direcționată asupra resurselor umane, financiare, fizice și informaționale, cu ajutorul cărora se realizează obiectivele organizației într-o manieră efectivă și eficientă.

Sistemul de management este un ansamblu de elemente prin intermediul cărora se asigură modelarea și exercitarea funcțiilor procesului de management în vederea îndeplinirii obiectivelor institutului.

În cadrul INCDM, cel mai utilizat sistem de management este **managementul prin obiective**.

Prin acest sistem, echipa de conducere definește clar obiectivele și sistemul de evaluare al rezultatelor, le face cunoscute echipei, organizează și motivează subordonații pentru a genera implicare, oferă și primește feed-back continuu, monitorizează rezultatele parțiale, evaluatează performanța și asigură condițiile pentru dezvoltarea lor și a membrilor echipei.





Aplicarea acestui sistem de management face ca o parte din capacitatea de decizie și, implicit, din responsabilizare să fie transferată înspre nivelurile de execuție, astfel încât la toate nivelurile organizației, fiecare individ implicat să-și elaboreze, implementeze și optimizeze propriile planuri de activitate, iar toate acestea să permită realizarea obiectivelor generale.

Această metodă se bazează pe determinarea riguroasă a obiectivelor institutului, de la Directorul General până la nivelul executanților, care participă nemijlocit la stabilirea lor. Metoda mai are în vedere corelarea strânsă a remunerării și a sancțiunilor cu nivelul realizării obiectivelor stabilite.

De asemenea, metoda se bazează pe individualizarea bugetelor de cheltuieli pe principalele subdiviziuni organizatorice și, în special, pe proiecte.

În completarea sistemului de management prin obiective, în INCDM este utilizat **managementul prin bugete**.

Bugetul reprezintă expresia financiară a dimensionării obiectivelor, veniturilor, cheltuielilor și rezultatelor unei organizații, ce permite evaluarea eficienței economice prin compararea rezultatelor cu nivelul bugetat al acestora. Acest tip de management are un profund caracter economic, urmărind în detaliu contribuția fiecărei componente a structurii organizatorice la cheltuielile, veniturile și profitul sau pierderile totale, astfel contribuind la obținerea unor rezultate superioare.

Principalele etape pentru aplicarea managementului prin bugete sunt:

- fundamentarea obiectivelor sub formă unor indicatori financiari, începând de la nivelul ierarhic superior și continuând cu detalierea până la un grad permis de posibilitatea asigurării și prelucrării informațiilor;
- elaborarea sistemului bugetelor la nivelul organizației pe departamente și pe proiecte;
- organizarea sistemului informațional pentru elaborarea și urmărirea bugetelor, cu precizarea că asigurarea cu informațiile necesare elaborării și urmăririi bugetelor se face de jos în sus, de la nivelurile care permit exprimarea în unități de măsură;
- coordonarea sistemului de bugete cu scopul corelării bugetelor parțiale în cadrul bugetului general;
  - controlul și evaluarea realizărilor.

Utilizarea managementului prin bugete prezintă următoarele avantaje:

- disciplinarea economică a componentelor procesuale și structurale ale organizației;
- asigurarea și întreținerea unui climat organizațional și motivațional adecvat participării active și efective a salariaților la stabilirea și realizarea obiectivelor.

Coordonarea activității de elaborare a bugetului de venituri și cheltuieli pe feluri de activități este atributul Direcției Economice. Tot Direcția Economică se ocupă și de urmărirea și controlul execuției bugetului de venituri și cheltuieli în scopul cunoașterii rezultatelor și furnizării datelor necesare fundamentării deciziilor privind gestiunea unității patrimoniale. Bugetul de venituri și cheltuieli se întocmește la nivel de organizație pe baza informațiilor furnizate de contabilitate, pentru perioada expirată și a celor rezultate din calculele efectuate pentru perioada prognozată.

Bugetul se întocmește pentru un an, cu defalcare pe trimestre, cuprinzând următoarele componente:

- Bugetul activității generale;
- Bugetul activității de trezorerie, respectiv determinarea cash-flow;
- Principalii indicatori economici și financiari.

Bugetul activității generale furnizează informații referitoare la veniturile, cheltuielile și rezultatele preconizate a se realiza în anul curent, comparativ cu cele realizate în anul precedent, precum și alte date referitoare la profitul de repartizat, sursele de finanțare a investițiilor, cheltuielile pentru investiții și date de fundamentare.

În cadrul acestei categorii de management, cel mai utilizat subsistem s-a referit în principal la:

- Managementul bugetelor pe proiecte;
- Managementul bugetului alocat regiei institutului;
- Managementul bugetului personalului și fondului de timp în relație cu prevederile BVC.





Bugetul activității de trezorerie, respectiv determinarea cash-flow-ului realizează o sinteză a resurselor proprii, grupate în funcție de proveniență, urmărind păstrarea echilibrului pentru desfășurarea curentă a exploatarii.

O componentă integrantă a sistemului de management al INCDM, care vizează toate activitățile entității la toate nivelurile de management, în vederea atingerii obiectivelor propuse, îl reprezintă **sistemul de control intern/managerial**.

Având în vedere responsabilitățile directorului general stabilite prin contractul de mandat menționat mai sus și în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (3) din Ordonanța Guvernului nr. 119/1999 privind controlul intern și controlul finanțier preventiv, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în INCDM dispune de un sistem de control intern/ managerial, care a fost implementat în anul 2011 și dezvoltat și adaptat reglementărilor privind controlul intern.

Obiectivele controlului intern managerial al INCDM sunt:

- realizarea, la un nivel corespunzător de calitate, a atribuțiilor institutului, stabilite în concordanță cu propria lor misiune, în condiții de regularitate, eficacitate, economicitate și eficiență;
- protejarea fondurilor publice împotriva pierderilor datorate erorii, risipei, abuzului sau fraudei;
- respectarea legii, a reglementărilor și deciziilor conducerii;
- dezvoltarea și întreținerea unor sisteme de colectare, stocare, prelucrare, actualizare și difuzare a datelor și informațiilor financiare și de conducere, precum și a unor proceduri de informare publică adecvată și de vizibilitate a rezultatelor obținute în activitatea de cercetare științifică.

Organizarea și dezvoltarea sistemului de control intern managerial au avut și au la baza următoarele principii:

- **Principiul organizării**

Pornind de la organigramă aprobată de conducerea ministerului coordonator, au fost elaborate proceduri prin care au fost definite:

responsabilitățile;

o delegările de competență;

o sarcinile;

o modul de transmitere a informațiile.

- **Principiul autocontrolului.**

Pentru identificarea iregularităților, procedurile de control intern cuprind și reguli de autocontrol, care se realizează prin verificarea informațiilor prinalte informații furnizate de diverse documente și de control reciproc pentru corelarea informațiilor obținute de la două sau mai multe surse (departamente sau angajați);

- **Principiul permanentei**, care are că scop asigurarea stabilității procedurilor de control intern, dar și adaptarea acestora la schimbările interne și externe apărute;

- **Principiul universalității**, în sensul că procedurile de control intern se adresează tuturor angajaților din institut, sunt valabile pentru toate activele și pasivele detinute și sunt permanente;

- **Principiul informării**, potrivit căruia informațiile rezultate că urmare a procedurilor de control sunt verificabile și utile, calități asigurate prin numerotarea, sortarea, arhivarea și patstrarea corespunzătoare pe perioada prevăzută de lege;

- **Principul calității personalului**, personalul implicat în controlul intern este personal calificat, definit prin competență profesională și moralitate.

In anul 2020, legislația referitoare la controlul intern managerial nu a fost modificată.

Creșterea valorii și a încrederii în rezultatele obținute prin utilizarea echipamentelor de cercetare este realizată prin perfecționarea continuă a personalului și implicarea în exerciții periodice de verificare (intercalibrări), dar și prin menținerea unor sisteme integrate de calitate (ISO 9001, ISO 14001). În acest sens, începând cu 01.12.2013, INCDM este certificat URS, pentru recunoașterea Sistemului de Management al Calității în raport cu cerințele ISO 9001:2008, pentru recunoașterea Sistemului de Management de Mediu în raport cu cerințele ISO 14001:2004, pentru recunoașterea Sistemului de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale în conformitate cu cerințele OHSAS 18001:2007. Domeniul de activitate acoperit de acestea îl reprezintă „Activități de cercetare științifică și dezvoltare



tehnologică în domeniul ecologiei și protecției mediului marin, oceanografiei, ingineriei marine și costiere, resurselor marine vii, precum și activități conexe, inclusiv prestări servicii”. În anul 2016 s-au recertificat Sistemul de Management Integrat al Calității prin Certificat 30431/C/0001/UK/Ro din 01.12.2016.

În vederea implementării sistemului de **management integrat**, a fost elaborat și implementat Manualul Sistemului de Management Integrat (SMI), care cuprinde descrierea sistemului, precum și toate procedurile care se aplică celor trei domenii, conform standardelor internaționale menționate mai sus. Acest manual este destinat atât utilizării interne, pentru comunicare către toți angajații proprii, a politicii sistemului de management integrat, cât și utilizării externe, pentru informarea clienților și partenerilor despre politică aplicată în cadrul INCDM.

În ceea ce privește aspectele de mediu, toate activitățile INCDM se desfăsoară conform autorizației de mediu nr. 101/15.04.2013, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Constanța, cu termen de valabilitate 10 ani (până la 15.04.2023), cu condiția respectării măsurilor impuse și a raportărilor periodice solicitate de emitent, prevăzute în autorizație. De asemenea, prin implementarea Sistemului de Management de Mediu, conform Standardului Internațional SR EN ISO 14001:2015, politica de mediu a organizației a fost certificată prin obținerea Certificatului internațional URS - ISO 14001:2015, cu perioada de valabilitate 01.12.2019-30.11.2022, care atestă faptul că politică de mediu a INCDM corespunde naturii, dimensiunilor și impacturilor asupra mediului ale activităților, produselor și serviciilor (impact nesemnificativ); include un angajament de îmbunătățire continuă și de prevenire a poluării; include un angajament de conformare cu cerințele legale; oferă cadrul pentru stabilirea și analizarea obiectivelor și a țintelor de mediu; este documentată, implementată și menținută; este comunicată întregului personal al organizației și este disponibilă pentru public.

Referitor la domeniul sănătății și securității ocupaționale, toate procesele de muncă din cadrul INCDM se desfăsoară conform prevederilor legislației în vigoare (Legea nr. 319/2006 a Securității și sănătății în muncă și Legea nr. 307/2006 privind Apărarea împotriva incendiilor). Prin decizii ale conducerii, există lucrător desemnat SSM și Cadru tehnic PSI, precum și Comitet de Securitate și Sănătate în Muncă (CSSM), care coordonează activitățile în domeniu.

Activitățile în domeniul SSM au fost continuu îmbunătățite, prin implementarea Sistemului de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale (SMSSO), obținându-se astfel Certificatul internațional URS-OHSAS 45000:2018, cu perioada de valabilitate 12.11.2019-11.11.2021, care confirmă politică organizației în sensul realizării unui sistem de muncă mai sănătos și mai sigur. În acest sens, există preocupări diverse pornind de la stabilirea locurilor de muncă cu condiții vătămoare/periculoase, controale medicale anuale, controale medicale speciale pe anumite categorii de personal, etc. În anul 2020 această lista a fost aprobată în ședința Consiliului de Administrație al I.N.C.D.M. „Grigore Antipa” Constanța din dată de 31.01.2020 prin Hotărârea nr. 2.

INCDM depune constant eforturi pentru a ține sub control aspectele de mediu și pentru a elimina riscurile de muncă și a reduce potențialele accidente și, în acest sens, are în vedere un Plan de prevenire a situațiilor de urgentă, privind pregătirea lucrătorilor și capacitatea de răspuns în astfel de situații. Acest plan urmăreste prevenirea și diminuarea impactului asupra mediului și al angajaților în urmă unor accidente sau a unor situații potențiale (incendii, calamități naturale etc.). Periodic, se organizează simulări ale Planului de prevenire a situațiilor de urgență, pentru a testa capacitatea de răspuns a angajaților în diferite situații și a lua măsurile necesare de îmbunătățire, dacă este cazul.

Datorită politicii responsabile privind aspectele de mediu, a securității și sănătății în muncă și a situațiilor de urgentă, în cadrul INCDM nu s-a înregistrat niciun eveniment deosebit în cursul ultimilor ani.

INCDM respectă legislația privind protecția mediului înconjurător, nefiind implicată în litigii cu privire la încălcarea legislației în domeniu. Periodic este evaluată conformarea cu cerințele legale, de reglementare și alte cerințe la care organizația subscrive.

În condiții normale de funcționare, activitatea institutului **nu produce impact semnificativ** asupra mediului. În urmă identificării și evaluării aspectelor de mediu au fost elaborate programe de management pentru îmbunătățirea performanțelor de mediu ale institutului.



În contextul necesității aplicării legislației europene privind utilizarea, prelucrarea și păstrarea datelor cu caracter personal, în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 și respectiv al apariției legislației naționale privind protecția și securitatea datelor personale, și anume Legea 190/2018 privind măsuri de punere în aplicare a Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind liberă circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE și Legea 129/2018 pentru modificarea Legii nr. 102/2005 privind înființarea și organizarea Autorității Naționale pentru Supravegherea Prelucrării Datelor cu Caracter Personal, Conducerea I.N.C.D.M. Grigore Antipa” a procedat la respectarea acestei legislații și atingerea țintelor vizate de legislația Uniunii Europene în ceea ce privește protecția datelor cu caracter personal.

## CAPITOLUL 3 – ACTIVITĂȚI SI REZULTATE

### 3.1. ACTIVITATEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE, INOVARE

**Obiectivele și direcțiile științifice** sunt în corelație cu instrumentele europene care circumsciru strategia activităților desfășurate de INCDM, dintre care cele mai importante sunt Inițiativa GMES (Monitoringul global de mediu și securitate), Directiva INSPIRE care cuprinde componenta WISE specializată pentru ape, Directiva Cadru Apă și Directiva Moluște, Directiva Habitare, Directiva Păsări și Rețeaua Natura 2000, Politicile comune pescărești (FCP), Politicile maritime europene inclusiv Planificarea spațială maritimă, Directiva Cadru pentru Strategia pentru Mediul Marin, Directiva Managementului Integrat al Zonei Costiere, Directiva Offshore etc. Fiecare dintre instrumentele evocate conține și elemente informaționale pe care cercetarea marină este chemată să le asigure în cadrul unei politici comune (Orizont 2020, viitorul Horizon Europe etc.) incluse în Aria europeană de cercetare. Se poate observa cu ușurință că toate sectoarele economice legate de mediul marin se regăsesc ca obiect al unor directive speciale.

**Domeniile de interes ale activității de CDI ale INCDM sunt structurate astfel:**

#### Oceanografie:

- Supravegherea evoluției multianuale a nivelului mării;
- Cercetări privind efectele schimbărilor climatice globale asupra condițiilor hidrologice locale și regionale;
- Evaluarea dinamicii parametrilor fizico-chimici ai apelor marine;
- Investigarea fenomenului de eutrofizare, a poluării mediului marin cu hidrocarburi, poluanți organici persistenti (POPs) și metale grele;
- Estimarea modificărilor previzibile ale stării și funcționării ecosistemului marin, la nivelul componentei abiotice, modelarea matematică a proceselor;
- Cercetarea mediilor extreme – continutul în hidrogen sulfurat al apelor și sedimentelor, variabilitatea limitei oxic/anoxic a maselor de apa.
- Gestionarea și actualizarea bazei de date oceanografice, furnizarea de date operative pentru supravegherea estivală a calității apelor de îmbăiere și a plajelor turistice;
- Dezvoltarea de aplicații WEB-GIS în domeniul oceanografiei;
- Utilizarea 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 solutii 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;
- Integrarea datelor oceanografice românești în Rețelele europene de observare și date privind mediul marin și creșterea rolului Centrului Național de Date Oceanografice și de Mediu (CNDOM) ;
- Extinderea expertizei și instrumentarului aferent Centrului COSMOMAR, pentru dezvoltarea



proiectelor pilot în legatură cu activitatea de validare a datelor satelitare și a datelor specifice monitoringului integrat de mediu, realizat cu tehnologii UAV;

- Dezvoltarea obiectivului de cercetare privind studiul parametrilor de energie și a surselor de zgromot subacvatice, atât din surse antropice (activitățile generatoare de zgromot subacvatic) cât și din surse naturale;
- Asigurarea suportului științific în implementarea legislației naționale și europene în domeniul apelor marine.

#### **Inginerie costieră**

- Supravegherea evoluției geomorfologiei costiere, a fenomenelor de eroziune/acrețiune și elaborarea de măsuri de protecție/reabilitare;
- Cercetări privind starea, evoluția în timp și eficiența lucrărilor hidrotehnice de protecție;
- Asigurarea suportului științific pentru implementarea legislației naționale și internaționale în domeniul gestionării integrate a zonei costiere (ICZM) și al planificării spațiale maritime (PSM); delimitarea zonei costiere.

#### **Tehnologie marină**

- Investigații subacvatice pentru evaluarea stării lucrărilor hidrotehnice de protecție;
- Proiectarea, experimentarea și introducerea în exploatare de noi echipamente și dispozitive pentru cercetarea oceanografică, de răspuns în caz de poluare marină cu hidrocarburi;
- Asigurarea suportului științific privind răspunsul la poluări accidentale cu hidrocarburi;

#### **Laborator specializat pentru Măsurări și analize fizico-chimice (LMA) pentru următoarele încercări:**

În cadrul laboratorului se desfășoară activități de cercetare a ecosistemelor marine și de măsurare și dezvoltare a metodelor analitice pentru analiza apei de mare, sedimentelor marine și biotei (organismelor marine). Domeniile cheie de expertiză se referă la eutrofizare (cauze – nutrienti, carbon organic total și efecte – oxigen dizolvat) și poluare marină prin prezența contaminanților (metale grele, hidrocarburi petroliere și poliaromatische, pesticide, PCB-uri) și efectelor acestora asupra biotei (bioacumulare, biomarkeri). Printre preocupările recente se regăsește și testarea eficienței și toxicității dispersanților și poluanților la Marea Neagră. Expertiza în domeniul analitic constă în validarea metodelor, asigurarea controlului și calității datelor, utilizarea software-ului oceanografic, de statistică și modelare calitativă și semi-cantitativă.

#### **Ecologie și biologie marină**

- Cercetări privind starea și tendințele de evoluție a componentei biotice a ecosistemului marin;
- Cunoașterea biodiversității marine, a evoluției sale, a amenințărilor care o afectează și identificarea măsurilor de conservare;
- Integrarea activităților de monitoring fizic, chimic și biologic al apelor marine, monitoringul parametrilor biologici;
- Asigurarea suportului științific pentru implementarea legislației naționale și europene referitor la ape de îmbăiere și ape pentru creșterea moluștelor marine;
- Estimarea modificărilor stării și funcționării ecosistemului marin, evaluarea tendințelor de evoluție și estimarea riscurilor induse acestuia de factorii externi;
- Studierea influenței deșeurilor marine asupra ecosistemului marin și costier.

#### **Radioecologie**

- Supravegherea radioactivității în principalele componente ale ecosistemului marin.



### **Biochimie și Ecofiziologie**

- Cunoașterea potențialului nutritiv al bioresurselor marine;
- Cercetări în domeniul valorificării bioresurselor marine în alimentația umană, agricultură și în industria farmaceutică;
- Studii de ecofiziologie și ecotoxicologie a organismelor marine;

### **Microbiologie, biologie moleculară și genetică marină**

- Aplicarea de tehnici și metode moleculare moderne în studiul comunităților de microorganisme, inclusiv aspecte moleculare și de toxicitate, în contextul schimbărilor climatice globale;
- Cercetări de biologie moleculară privind identificarea și determinarea rolului microorganismelor marine (arhebacterii, bacterii și cianobacterii) în circuitele biogeochimice majore (C, N, S);
- Studii asupra microbiotei marine cu potențial bioactiv și interes biotecnologic, respectiv cu aplicații în bioremediere și biodegradare;
- Studii privind calitatea microbiologică a apei, sedimentelor și organismelor marine din sectorul românesc al Mării Negre, conform metodologiei și indicatorilor prevăzuți în standardele naționale și Directivele CE.

### **Ihtiologie - Resurse Marine Vii**

- Evaluarea stării și tendințelor de evoluție a resurselor de pești pelagi și demersali;
- Cunoașterea biologiei-etologiei, mărimei și dispersiei efectivelor de delfini, impactul pescuitului industrial;
- Studiul parametrilor populaționali ai ihtiofaunei și completării;
- Cunoașterea diversității și evoluției ihtiofaunei;
- Îmbunătățirea selectivității echipamentelor de pescuit;
- Cercetări de economie și management pescăresc;
- Studiu etologiei faunei ihtiologice și a altor organisme marine;
- Fundamentarea științifică a implementării legislațiilor naționale în domeniul pescăriilor, alinierea la cerințele Uniunii Europene.

### **Acvacultura și Reconstituția Ecologică**

- Cercetări și experimentări în domeniul tehnologiilor de cultură a unor organisme marine;
- Cercetări de reabilitare ecologică în mediul marin și paramarin (lacuri litorale);
- 

### **Arii marine protejate**

- Aprofundarea cercetării științifice și managementul ariilor marine protejate;
- Susținerea științifică a promovării ariilor protejate și a includerii în rețeaua ecologică europeană Natura 2000;

## **3.2. FORMAREA SI PERFECTIONAREA RESURSELOR UMANE – CREAREA MASEI CRITICE DE CERCETATORI**

In anul 2020 structura resursei umane de cercetare a fost urmatoarea:

### **a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare**

	< 35 ani		36-50 ani		51-65 ani		>65 ani		Total	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Cercetător științific I	0	0	8	5	3	6	5	4	16	15
Cercetător științific II	0	0	3	2	2	2	1	0	6	4



<b>Cercetător științific III</b>	6	4	5	4	5	7	0	0	16	15
<b>Cercetător științific</b>	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
<b>Asistent cercetare</b>	13	13	1	0	0	0	0	0	14	13
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>53</b>	<b>48</b>

b. pondere personal (total și pe grade științifice) în total personal angajat:

Structura Personal		2019	2020
<b>1</b>	Total personal angajat, din care:	101	97
<b>1.1</b>	Studii Superioare	62	63
<b>1.2</b>	Studii Medii	39	34
<b>2</b>	Total personal CD, din care:	66	64
<b>2.1</b>	Total personal studii superioare, din care:	53	48
	CS I	16	15
	CS II	6	4
	CS III	16	15
	CS	1	1
	AC	14	13
<b>2.2</b>	Total personal studii medii	13	15
	<b>Total</b>	<b>101</b>	<b>97</b>

- gradul de ocupare a posturilor: 78%

**c.număr conduceri de doctorat: 6 îndrumatori**

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

- dr. Simion Nicolaev, dr. Tania Zaharia, dr. Valodia Maximov:** în cadrul Universității « Dunarea de Jos din Galați », Facultatea Știința și Ingineria Alimentelor;
- dr. Vasile Pătrașcu:** în cadrul Universității din București;
- dr. Tania Zaharia, dr. Daniela Roșioru:** în cadrul Universității « Ovidius » Constanța.

**Cadre didactice:**

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

- d. număr de doctori: doctori - 26 (53,06 %), doctoranzi - 10 (20,40%)

**Informații privind politică de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare.**

În conformitate cu Strategia de cercetare-dezvoltare și inovare a INCDM pentru perioada 2017-2021, pe parcursul anului 2020 s-au avut în vedere:



- dezvoltarea procesului de specializare pe subdomenii restrânse în paralel cu pregătirea pe domenii interdisciplinare;
- susținerea programelor de pregătire masterală, doctorală și post-doctorală;
- creșterea gradului de uniformitate al nivelului de vizibilitate și performanță între diferitele echipe de cercetare, care să asigure o strategie și o zonă de performanță bine definite pentru fiecare echipă la nivel internațional;
- dezvoltarea echilibrată a personalului de CD din INCDM;
- creșterea gradului de a atrage tineri cu studii superioare (în principal doctorale), obținute în alte instituții, ori în străinătate sau cu stagii de pregătire ori cercetare efectuate în străinătate ;
- o menținerea sistemului de plata pe proiecte a personalului de CD, acesta fiind astfel stimulat să accesese proiecte noi ;
- adevararea raportului numeric între personalul de CD și personalul auxiliar și administrativ, în favoarea personalului de CD, că indicator al unei politici de personal adecvată obiectivelor statutare al INCDM;
- îmbunătățirea mecanismului de evaluare a personalului și de promovare și stimulare a personalului performant, focalizate pe merit și pe performanțele profesionale reale;
- îmbunătățirea comunicării și creșterea eficienței și disponibilității personalului auxiliar și administrativ pentru a asista și a susține personalul de CD;
- creșterea nivelului de implicare a personalului INCDM în procesul de implementare al deciziilor;
- creșterea gradului de satisfacție a personalului de CD referitoare la sprijinul oferit de aparatul administrativ, auxiliar și tehnic;
- aderarea la bunele practici în domeniul managementului instituțional în cercetare la nivel european și internațional, prin adoptarea și implementarea la nivelul reglementelor interne de funcționare a unor practici recomandate la nivel european.

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

1. Dr. Timofte Florin - președinte
2. Dr. Abaza Valeria
2. Dr. Buga Luminița
3. Dr. Luminița Lazar
4. Dr. Maximov Valodia

În anul 2020, nu au fost înregistrate încălcări ale Codului Etică a Cercetării Științifice, Dezvoltării Tehnologice și Inovării în INCDM.

### **3.3. CREȘTEREA CAPACITĂȚII DE CERCETARE – INFRASTRUCTURA DE CDI, TRANSFER TEHNOLOGIC ȘI VALORIZAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

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

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

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

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



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

### Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a INCDM în anul 2020

În vederea creșterii performanțelor activităților de cercetare-dezvoltare și inovare desfășurate în INCDM „Grigore Antipa”, în decursul anului 2020 a fost continuat programul de investiții în infrastructură și echipamente de cercetare și suport.

Au fost identificate două echipamente cu valoare mai mare de 100.000 €, și anume:

- Ambarcațiune RIB cu motor;
  - Gaz chromatograf cu spectometru
- utilizate în procesul de cercetare pe mare, respectiv în laboratorul specializat.

Astfel, în decursul anului 2020 un important susținător al achizițiilor a fost programul NUCLEU.

Nr. crt.	Denumire	Cantitate
1.	Licențe Windows, antivirus	11
2.	Soft procesare date	1
3.	Kit fotovoltaic	2
4.	Motor YAMAHA	1
5.	Mașină sitat digitală	1
6.	Biodistilator și accesorii	1
7.	Sistem webcam	1
8.	Debitmetru electromagnetic	1
9.	Multiparametru	1
10.	Generator Konner	1
11.	Fileu microplasă și senzori clorofilă	1
12.	Invertor de frecvență	1
13.	Lampă UV sterilizare	1
14.	Ultracongelator PANASONIC	1
15.	Ionometru laborator	1
16.	Pompă apă de mare inox	1
17.	Multifuncțional Laser	1
18.	Telefon satelitar IRIDIUM	1
19.	Electrofisher	1
20.	Traul pelagic	1
21.	Mașină spălat sticlărie	1
22.	Platformă rotativă sticle	1
23.	Currentometru	1
24.	Aparat înregistrare zgomot marin	1
25.	Barcă Kingfisher	1
26.	Remorcă Eco	1
27.	Peridoc Eco	1

De asemenea, trebuie menționat faptul că în cadrul programului de îmbunătățire al infrastructurii de cercetare a INCDM nu s-au făcut investiții doar în echipamente cât și în laboratoare. Astfel în anul 2020 a fost continuat procesul de renovare al laboratoarelor și birourilor.

### 3.4 Rezultatele de cercetare – dezvoltare valorificate în anul 2020

Urmare a cercetărilor desfășurate în anul 2020, au fost obținute următoarele rezultate semnificative:



- Consolidarea fundamentelor științifice, tehnice și tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritime, și prin implementarea specializărilor inteligente – Program Nucleu INTELMAR (2019-2021) PN 19.26
- Servicii climatice avansate utilizate ca suport în luarea deciziilor privind facilitarea adaptării societății la schimbările climatice din regiunea Mării Negre, și cu aplicabilitate în turism, sănătatea umană, acvacultură și pescuit. Calcul previzional al nivelului presiunii sonore; modelarea surselor de zgomot în funcție de principalele surse acustice (sursa monopol, sursa liniară) și de tipul campului sonor (camp liber, camp reverberant, etc.).
- Realizarea și Implementarea Programului Național pentru Colectarea Datelor în sectorul pescăresc al României pentru perioada 2019 – 2020 Inițierea identificării, actualizarea bazei de date și realizarea registrului de apariție a sunetelor impulsive pe platforma românească a Mării Negre.
- Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitare 92/43/CEE”, cod SMIS 120009 Actualizarea bazei de date GIS privind intensitatea fenomenelor costiere eroziune/stabilitate relativă/acrețuire
- Revizuirea Planului de Management și a Regulamentului RBDD Hărți tematice și integrate – distribuții și analize spațiale ale proceselor și fenomenelor care stau la baza modificărilor hidro-geo-morfodinamice;
- Identificarea și digitizarea datelor biologice marine lor prin intermediul programelor specifice de integrare a datelor;
- Evaluarea tendințelor spațiale și temporale a datelor de fitoplancton, zooplanton și zoobentos, relevante pentru Descriptorul 1 – Habitate pelagice și bentice al Directivei Cadru Strategia pentru Mediul Marin (MSFD);
- Dezvoltarea și aplicarea unui sistem de control al calității și acurateței datelor (<http://www.emodnet-biology.eu/>)
- Obținerea de seturi de date batimetrice descrise de metadatele conforme INSPIRE ce sunt incluse în serviciul CDI (Data Discovery and Access), adoptat și adaptat pentru EMODnet Bathymetry de la SeaDataNet, lider de rețea pentru gestionarea datelor marine din Europa. Modelul digital al terenului (2020) este disponibil gratuit utilizatorilor ca straturi GIS pentru vizualizare (inclusive 3D), partajare ca servicii web OGC (WMS, WFS, WMTS, WCS) și descărcarea ca date DTM în mai multe formate.

#### 4. Măsuri privind creșterea capacitatei de cercetare:

##### 1.1. Dezvoltarea centrelor de operaționale de competență

- **Centrul de competență pentru tehnologii spațiale din Constanța (COSMOMAR)**, dedicat dezvoltării sustenabile a regiunilor marine și costiere românești: gestionează baze de date spațiale de teledetectie, date istorice ale INCDM). Centrul se află în structura administrativă a INCDM (<http://www.cosmomar.ro>), înființat în 2013 în cadrul programului STAR al ROSA (Agentia Spațială Română). COSMOMAR are următoarele obiective strategice; dezvoltă infrastructura de cercetare pentru facilitarea cooperării și lucrului în rețea al factorilor de interes local și regional din zona de coastă, în direcția dezvoltării aplicațiilor de teledetectie satelitară și tehnologiilor spațiale inovative;
- **Centrul Național de Date Oceanografice și de Mediu (CNODOM)**, aflat în structura administrativă a INCDM (<http://www.nodc.ro> ), înființat în 2007 și recunoscut de IOC/IODE (<http://www.iode.org>) și IOC/GOOS (<http://www.ioc-goos.org>).
- **Centrul Demonstrativ de Acvacultura**  
Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” Constanța a fost astfel desemnat de către Comisia Generală a Pescăriilor din Marea Mediterană (GFCM), structură aflată sub coordonarea FAO, să dezvolte un **Centru Demonstrativ pentru Acvacultură (Mitilicultură – creșterea midiilor) la Marea Neagră**. Acest lucru este confirmat prin scrisoarea d-lui secretar executiv al GFCM, dl. Abdellah Srour, care se bazează pe rezolutia Declaratiei la nivel înalt de la Sofia.



Acest centru a fost inițiat pentru a stimula dezvoltarea acvaculturii marine într-o zonă în care acest gen de activitate este practic inexistentă.

### **Alte activitați**

- Întărirea colaborării cu agenții economici care ar putea aplica rezultatele cercetărilor, în principal industria off-shore (OMV Petrom, EXXONMOBIL, BLACK SEA OIL&GAS, etc.) sectorul pescăresc și turism;
- Întărirea colaborării cu diferitele instituții/organisme ale statului (agenții guvernamentale, ministere, administrații, Garda de Coastă, Direcția Hidrografică, Agenția Națională Apele Române, primării din zona costieră, etc.);
- Întărirea colaborării cu companii private interesate în exploatarea principiilor active ale ecosistemului marin (Eminvest, FarmaClass, Caniopeea, etc.);
- Diseminarea rezultatelor obținute cu ocazia diferitelor evenimente organizate cu agenții economici, factori interesați;
- Organizarea de cursuri on-line dedicate sprijinirii dezvoltării acvaculturii marine în bazinul Mării Negre, cu participanți din toate țările riverane, cu sprijinul FAO/GFCM;
- Organizarea de stagii de pregătire pentru elevi, studenți, absolvenți din țară și țări riverane (Ucraina, Turcia);
- Diseminarea în timp real a principalelor evenimente și rezultate obținute de INCDM pe pagina de socializare a institutului;

## **4. MANAGEMENTUL ECONOMIC ȘI FINANCIAR**

**Managementul economic și finanțier al INCDM în anul 2020, a avut în vedere urmatoarele:**

### **1. Creșterea veniturilor prin:**

- participarea cu un număr mai mare de proiecte la competițiile naționale, internaționale, fonduri structurale și stabilirea unor acorduri de colaborare, de lungă durată cu parteneri naționali și internaționali;
- majorarea veniturilor din activități conexe activității de cercetare – dezvoltare (asistență tehnică, consultanță, activități de servicii prin contracte încheiate cu agenții economici)
- urmărirea în continuare a oportunităților de colaborare cu agenții economici în vederea inițierii unor acțiuni comune de asigurare a finanțării cercetării în domeniile prioritare
- activități de transfer tehnologic și valorificare a rezultatelor cercetării prin considerarea oportunităților de rezolvare a cerințelor utilizatorilor finali ai cercetării;
- asigurarea continuității și eficientizării activităților de C/D prin abordarea de proiecte pe termen lung pe fiecare departament important. Au fost abordate deja câte un proiect Dep. Resurse Vii (Program de colectare date pescărești – 4 ani) și Dep. LMA (Program național de monitoring – 2 ani).

### **2. Menținerea cheltuielilor sub venituri prin:**

- monitorizarea permanentă din punct de vedere economic a activității de cercetare la nivel de proiect în scopul încadrării în bugetul proiectului în condițiile respectării regulilor financiare aplicabile;
- perfecționarea și dezvoltarea în continuare a sistemului informatic de înregistrare a cheltuielilor pe fiecare proiect în parte și pe tipuri de cheltuieli;
- continuarea identificării și dimensionării costurilor reale de regie pentru a asigura funcționarea în parametrii optimi a activității generale a institutului;
- întărirea controlului finanțiar preventiv;
- creșterea gradului de competență, profesionalism și responsabilitate a personalului implicat în utilizarea resurselor financiare.
-



### 3. Atragerea de fonduri extrabugetare prin:

- contracte de prestări servicii (studii, analize, expertize, etc.)
- venituri obținute din sponsorizări;
- menținerea poziției de lider pe piața contractelor pentru studiile de mediu cu companiile offshore, în condițiile limitative impuse de evoluția pieței mondiale.

Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte):

Politică financiară generală a constat în aplicarea consecvență a principiului ajustării (diminuării) cheltuielilor în aşa fel încât în fiecare etapă și pe total an acestea să fie situate sub nivelul veniturilor (încasărilor). Politicile sociale implementate asigură salariașilor subunității o serie de facilități în limitele legale permise de codul fiscal (tichete de masă, decontarea a 50% din contravaloarea abonamentelor de transport, tichete cadou, etc).

### Situatia indicatorilor de performanta pe anii 2019 si 2020

Nr. crt.	Denumirea criteriului	Definirea criteriului	Nr. indicatorului	Indicator de performanță	Valoarea realizată a indicatorilor de rezultat pe an 2019	Valoarea realizată a indicatorilor de rezultat pe an 2020	% realizare
0	1	2	3	4	5	6	7=6/5
1.	Managementul economico-financiar	Planificarea eficientă a veniturilor	I1	venituri din activitatea de bază <sup>12</sup>	12693734	17234759	135.77
			I2	venituri din activități conexe activității de CD <sup>13</sup>	3091998	1469466	47.52
			I3	venituri financiare	30518	36950	121.08
			I4	alte venituri	1840306	1446567	78.60
			I5	total venituri (I1+I2+I3+I4)	17656556	20187742	114.34
		Planificarea eficientă a cheltuielilor	I6	cheltuieli de bunuri și servicii	4536746	6822827	150.39
			I7	cheltuieli cu personalul	11310514	11827802	104.57
			I8	cheltuieli financiare	47355	47514	100.34
			I9	alte cheltuieli	1658553	1474910	88.93
			I10	total cheltuieli (I6+I7+I8+I9)	17553168	20173053	114.93
		Administrarea eficientă a resurselor financiare	I11	rezultatul brut al exercițiului	103388	14689	14.21
			I12	profit net	103388	14689	14.21
			I13	pierderi contabile			
			I14	rentabilitatea	0.59	0.07	12.36
			I15	rata rentabilității financiare	2.43	0.34	14.16
		Administrarea eficientă și dezvoltarea infrastructurii de CD	I16	corelarea între venituri și cheltuieli	0.50 - 0.51	0,07 -0,08	14.16
			I17	productivitatea muncii			
			I18	plăți restante	180.19	214.763	119.19
			I19	creanțe	275398	478589	173.78
			I20	valoarea alocărilor financiare pentru investiții din surse proprii și credite bancare	1871579	1578222	84.33
			I21	valoarea alocărilor financiare pentru investiții de la bugetul de stat	20678	8813	42.62
2.	Managementul resursei umane	Gestionarea resurselor umane și motivarea acestora pt. performanță	I22	câștigul mediu lunar pentru personalul de CD	9597	10.779	210,92
			I23	numărul mediu de personal de CD pe tot INCD	71	74	1.04
		Gestionarea oportunităților de dezvoltare a carierei personalului	I24	ponderea CS I și CS II în total personal de CD	22	19	0.863
			I25	ponderea IDT I și IDT II în total personal de CD			
			I26	ponderea personalului implicat	8	8	



		de CD		în procese de formare doctorală și masterat în total personal de CD			
		I27		ponderea cercetătorilor tineri în total cercetători	19	17	
3.	Managementul activității de CDI	Gestionarea sistemului relațional	I28	ponderea operatorilor economici în total parteneri		5	
			I29	ponderea contractelor economice în total contracte	7	5	
		Gestionarea proprietății intelectuale	I30	ponderea articolelor publicate în reviste ISI în total articole sau alte baze de date internaționale	54	17	0,31
			I31	nr. de participări la elaborarea studiilor strategice sau perspective furnizate autorității coordonatoare a domeniului de activitate a INCD	1	1	400
			I32	nr. de comunicări la conferințe sau congrese internaționale	80	38	0,47
			I33	ponderea produselor, tehnologiilor și serviciilor în total rezultate de CD obținute	58	30	0,52
			I34	nr. de cereri de brevet/brevete în total rezultate CD obținute			
			I35	ponderea invențiilor aplicate în total invenții			
			I36	ponderea rezultatelor care sunt la baza creării de start-up și spin-off în total rezultate			

### **DEMERSURI JURIDICE INTREPRINSE IN ANUL 2020**

- **Dosar civil nr. 5609/118/2018 / recurs / Înalta Curte de Casație și Justiție**

Recurrentă reclamant I.N.C.D.M. „GRIGORE ANTIPA”

Intimat părăt: **ORAȘUL OVIDIU**

Obiect: uzucapiune teren Baza experimentală Ovidiu

Termen: dosar aflat în procedura prealabilă

- **Dosar civil nr. 5074/2/2020 / apel / Curtea de Apel București**

Recurrent reclamant: I.N.C.D.M. „GRIGORE ANTIPA”

Intimat părăt: **I.N.C.D.P.M. BUCUREȘTI**

Obiect: pretenții suma de 140.580,93 lei

Termen: aflat în procedura prealabilă la Secția a IV-a Civilă – Tribunal București

Observații: la termenul din 05.10.2020 – instanța a stabilit competență de soluționare a cauzei în favoarea Secției a IV-a Civile a Tribunalului București. Definitivă.

- **Dosar civil nr. 6003/118/2020 / apel / Tribunalul Constanța**

Reclamant: I.N.C.D.M. „GRIGORE ANTIPA”

Debitor: **MONTECA MANAGEMENT S.R.L.**

Obiect; insolvență

Termen: 26.01.2021

Observații: la termen din 27.10.2020 instanța a admis cererea de deschidere a procedurii simplificate de insolvență a debitoarei

- **Dosar civil nr. 352/36/2020 / fond / Tribunalul Constanța**

Reclamant: I.N.C.D.M. „GRIGORE ANTIPA”

Părăt: **MINISTERUL FONDURILOR EUROPENE - PRIN DIRECȚIA GENERALĂ PROGRAME EUROPENE - AUTORITATEA DE MANAGEMENT PENTRU PROGRAMUL OPERAȚIONAL INFRASTRUCTURĂ MARE**



Obiect: contestație act administrativ (impozit pe salarii 19616 lei)

Termen: 18.01.2021 (declinată competență materială de la Curtea de Apel Cta)

- **Dosar civil 482/36/2020 / fond / Curtea de Apel Constanța**

Reclamant: I.N.C.D.M. „GRIGORE ANTIPA”

Părat: **MINISTERUL FONDURILOR EUROPENE - PRIN DIRECȚIA GENERALĂ  
PROGRAME EUROPENE - AUTORITATEA DE MANAGEMENT PENTRU PROGRAMUL  
OPERATIONAL INFRASTRUCTURĂ MARE**

Obiect: contestație act administrativ (impozit pe salarii 12586 lei)

Termen: 27.01.2021

- **Dosar civil nr. 7690/212/2020 / fond / Tribunalul Constanța**

Reclamant: I.N.C.D.M. „GRIGORE ANTIPA”

Părat: **MINISTERUL FONDURILOR EUROPENE - PRIN DIRECȚIA GENERALĂ  
PROGRAME EUROPENE - AUTORITATEA DE MANAGEMENT PENTRU PROGRAMUL  
OPERATIONAL INFRASTRUCTURĂ MARE**

Obiect: contestație act administrativ (impozit pe salarii 50429,94 lei)

Termen: aflat în procedura prealabilă

- **Dosar civil nr. 5552/118/2020 / fond / Judecătoria Constanța**

Reclamant: I.N.C.D.M. „GRIGORE ANTIPA”

Debitor: **ROMAIR CONSULTING S.R.L.**

Obiect: ordonanță de plata / debit și penalități în valoare 61477.60 lei

Termen: aflat în procedura prealabilă la Judec. Constanța

Observații: la data de 11.11.2020 Tribunalul Cta și-a declinat competență materială în favoarea Judec. Constanța

- **Dosar civil nr. 6177/2/2019 / fond / Curtea de Apel București**

Reclamant: I.N.C.D.M. „GRIGORE ANTIPA”

Părat: **CURTEA DE CONTURI A ROMÂNIEI**

Obiect: contencios administrativ / încheiere nr. 52/03.10.2019

Termen: fără termen stabilit de către Tribunalul Constanța

Observații: la termenul din [06.07.2020](#) Curtea de Apel București și-a declinat competență materială de soluționare a cauzei în favoarea Tribunalului Constanța - Secția contencios administrativ

- **Dosar civil nr. 6627/118/2019 / recurs / Curtea de Apel Constanța**

Recurrent părat: I.N.C.D.M. „GRIGORE ANTIPA”

Intimat reclamant: **ASOCIAȚIA “DUMBRAVĂ VERDE”**

Obiect: comunicare informații de interes public (Legea Nr.544/2001)

Termen: 18.11.2020 – dosar suspendat

- **Dosar civil nr. 5328/118/2020 / fond / Tribunalul Constanța**

Reclamant: I.N.C.D.M. „GRIGORE ANTIPA”

Parat: **MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR**

Chemat în garantie: **ADMINISTRATIA FONDULUI PENTRU MEDIU**

Obiect: actiune în daune contractuale – debit în valoare de 597103.92 lei

Termen: 13.01.2020

## **CAPITOLUL 5 - PERSPECTIVE PENTRU ANUL 2021**

Printre obiectivele majore ce se doresc a fi realizate în anul 2021 putem enumera:

- extinderea valorificării capacității de expertiză științifică a INCDM în asistarea procesului decizional legat de protecția și dezvoltarea durabilă a mediului marin/costier și a activităților de planificare maritimă;
- asigurarea fondului de informații aferente implementării la nivel național a directivelor europene referitoare la mediul marin;





- asigurarea continuității șirului de date istorice în domeniul oceanologiei fizice, chimice și biologice necesare pentru elaborarea Raportului de Stare a Mediului Marin;
- organizarea concursurilor pentru ocuparea posturilor de directori – științific, economic, tehnic și a sefilor de departament;
- organizarea trainingului de patologie a midiilor în cadrul Centrului Demonstrativ de Acvacultura;
- participarea la licitația organizată de Agentia Națională de Pescuit și Acvacultura pentru Programul Național de Colectare Date Pescarești;
- elaborarea Rapoartelor Naționale pentru punctele focale al Comisiei Marii Negre (BSC) și a Rapoartelor Regionale pentru Grupurile Consulitative de BSC;
- participarea la rețeaaua de informare a publicului în sezonul estival;
- continuarea implementării măsurilor pentru optimizarea valorificării spațiilor de lucru și depozitare a materialelor și echipamentelor din INCDM;
- continuarea demersurilor atât pentru clarificarea regimului juridic al terenului la Baza experimentală Ovidiu, cât și pentru recuperarea debitelor de la terti;
- menținerea poziției de lider pe piața contractelor pentru studiile de mediu cu companiile off-shore;
- continuarea preocupărilor de evaluare a activităților de cercetare aplicativă în cadrul proiectelor în derulare în scopul implementării prevederilor legale privind scutirea de impozit;

**DIRECTOR GENERAL,**

**Dr. Ing. SIMION NICOLAEV**





**ANEXA 3 - LA RAPORTUL DE ACTIVITATE**  
**LISTA CONTRACTELOR DERULATE DE INCDM / 2020**

Nr. crt.	Titlu / Nr. contract	Durata	Tipul de cercetare*/ responsabil	Buget total	Buget 2020
<b>I. PROIECTE C&amp;D REALIZATE DIN PLANURILE / PROGRAMELE NAȚIONALE DE CERCETARE-DEZVOLTARE</b>					
<b>A. PROGRAM NUCLEU: Consolidarea fundamentelor științifice, tehnice și tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritime și prin implementarea specializărilor inteligente – INTELMAR (2019-2021) PN 19.26, contract nr. 45N / Etapa 1</b>					
1	Aplicarea tehnologiilor metagenomice emergente ADN de mediu (eDNA) în evaluarea structurii și funcției ecosistemului costier al Mării Negre	2019-2022	CF+CA Dr. Elena Stoica	2.024.563 lei	525.000 lei
2	Cercetari ecologice, ecofiziologice și biotehnologice ale ecosistemelor din apele marine românești	2019-2022	CA Drd. Oana Marin	5.628.566 lei	2.080.000 lei
3	Suport științific, tehnic și tehnologic pentru dezvoltarea acvaculturii midiilor la litoralul românesc	2019-2022	CA Dr. Victor Niță	3.644.684 lei	945.000 lei
4	Studiul dinamicii proceselor fizice și hidro-geomorfologice în vederea evaluării riscurilor și vulnerabilităților zonei marine și costiere în contextul schimbărilor climatice și presiunilor antropice	2019-2022	CA Dr. Alina Spînu	4.850.852 lei	1.404.000 lei
5	Impactul factorilor limitativi asupra resurselor marine vii din zona costiera și imbunatatirea metodologiilor de evaluare a stocurilor și parametrilor populationali	2019-2022	CA Dr. Mădălina Galățchi	3.144.684 lei	785.112 lei
<b>TOTAL A</b>					<b>5.739.112 lei</b>
<b>B. ALTE PROGRAME NAȚIONALE CDI</b>					
1	<b>PROIECTE COMPLEXE realizate în consorții CDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1: Valorificarea bioresurselor din zona Mării Negre prin dezvoltarea și aplicarea de biotehnologii inovatoare pentru obținerea unor preparate farmaceutice, cosmeceutice și bioregeneratoare (Acronim INOBiomar), contract nr. 85 PCCDI/2018</b>	2018-2021	CA Dr. Daniela Roșioru	225.000 lei	52.560 lei
2	<b>PROIECTE COMPLEXE realizate în consorții CDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1: Structuri geologice subacvatice favorabile generării și acumulării de metan biogen – procese geobiochimice asociate - uBioGas) contract nr. 127/28.02.2018</b>	2018-2021	CA Dr. Elena Stoica	845.991 lei	340.512 lei



3	<b>PROIECTE COMPLEXE realizate în consorții CDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1:</b> Dezvoltarea de aplicatii de securitate pe baza tehnologiilor experimentale complexe utilizate in studiul radiației cosmice ( <b>DEXTER</b> ), contract nr. 19 PCCDI/2018	2018-2021	CA Dr. Vasile Pătrașcu	500.000 lei	232.488 lei
	<b>TOTAL B</b>				<b>625.560 lei</b>
	<b>TOTAL I</b>				
<b>II. PROIECTE C&amp;D REALIZATE CU FINANTARE EUROPEANA</b>					
1	<b>POPAM prin ANPA:</b> Servicii pentru realizarea si implementarea Programului Național pentru Colectarea Datelor din sectorul pescăresc al Romaniei, (contract nr. 13887/112/16.12.2020)	01.01.2021 – 31.12.2021	CA Dr. Simion Nicolaev	6.200.000 lei	3.100.000 lei
2	<b>POIM:</b> “Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitare 92/43/CEE”, cod SMIS 120009 (contract nr. 238/11.03.2019)	03.2019 – 02.2022	CA Dr. Tania Zaharia	6.001.018 lei	1.911.825 lei
3	<b>POIM:</b> “Revizuirea Planului de Management si a Regulamentului RBDD”, cod SMIS 123322 (253/18.06.2019)	2019-2021	CA Dr. Victor Niță	3.796.990 lei	1.263.000 lei
4	<b>POCA: SIPOCA 608</b> „Îmbunatatirea capacitatii autoritatii publice centrale în domeniul protectiei mediului marin în ceea ce priveste monitorizarea, evaluarea, planificarea, implementarea si raportarea cerintelor stabilite în Directiva Cadru Strategia Marina si pentru gospodarirea integrata a zonei costiere”, cod SMIS 127598 (contract nr. 439/11.10.2019)	14.10.2019 – 13.10.2022	CA Dr. Florin Timofte	8.947.306 lei	4.179.100 lei
5	<b>EASME/EMFF:</b> EMODNET Data Ingestion 2 Contract nr. EASME/EMFF/2018/1.3.1.8/01/SI2.810021	11.10.2019 – 10.10.2021	CA Dr. Luminița Buga	13.500 Euro	35.764 lei
6	<b>EASME/2019/OP/0003:</b> European Marine Observation and Data Network (EMODNET) - Chemistry, contract EASME / EMFF /2018 / 1.3.1.8/Lot4/SI2.810314	03.10.2019 – 02.10.2021	CA Dr. Luminița Buga	70.000 Euro	228.405 lei
7	<b>EASME/EMFF2016/005:</b> "High resolution seabed mapping" (EMODNET Bathymetry)	2021-2022	CA Dr. Alina Spînu	22.500 Euro	65.721 lei
8	<b>EASME/EMFF/2016/006: EMODNET Biology</b> contract nr. EASME / EMFF / 2017 / 1.3.1.2 / 02 / SI2.789013 - Biology	2019-2021	CA Dr. Laura Boicenco	40.000 Euro	139.064 lei
9	<b>EASME/AMFF/2018:</b> Cross-border Maritime Spatial Planning for Black Sea – Bulgaria and Romania (MARSPLAN-BS II) (grant agreement EASME/AMFF/2018 /1.2.1.5/01/SI2.3663112)	2019 – 30.06.2021	CA Dr. Laura Alexandrov	79.522 Euro	204.642 lei
10	<b>ESA AO/1-9487/18/I-EF for Black Sea and Danube Regional Initiative – Science:</b> An Earth Observation Data Exploitation Platform for Science and Innovation in the Black Sea (EO4SIBS) (contract nr. 4000127237 / 19.I-EF)	2019-2021	CA Dr. Luminița Buga	75.000 Euro	152.926 lei



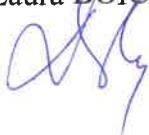
11	<b>ESA: Black Sea and Danube Regional Initiative – Application Priority Application Domain A4: Black Sea Coastal Zone Management</b>	2020-2022	CA Dr. Răzvan Mateescu	42.919 Euro	102.022 lei
12	<b>ESA: Black Sea and Danube Regional Initiative – Priority Application Domain E: Black Sea Environmental Protection</b>	2020-2022	CA Dr. Răzvan Mateescu	59.760 Euro	142.678 lei
13	<b>CE/JRC: Contract JRC AERONET – OC: Autonomous radiometer maintenance / Gloria platform contract Ares, Comanda D.B722556/2020</b>	2020	CA Dr. Luminița Buga	6.000 Euro	28.740 lei
14	<b>H2020: Further developing the pan-European infrastructure for marine and ocean data management (SeaDataCloud), grant agreement 730960, coordonator IFREMER</b>	2016-2020	CA Dr. Luminita Buga	60.000 euro	14.246 lei
15	<b>H2020 Topic: RUR-02-2017: Collaborative And Sea inTegrAtion pLatform (COASTAL), Grant agreement 773782</b>	2018-2021	CA Dr. Luminița Lazăr	225.625 Euro	266.565 lei
16	<b>H2020: Coordination of marine and maritime research and innovation in the Black Sea (Black Sea CONNECT) Grant Agreement Number: 860055</b>	2019-2021	CA Dr. Mariana Golumbeanu	103.125 Euro	164.287 lei
17	<b>H2020-SPACE-2018-2020/H2020-SPACE-2019: Earth Observation services for Fishery, bivalves Mariculture and oysterground restoration along European COASTs (FORCOAST) Agreement no 870465</b>	2019-2021	CA Dr. Victor Niță	45.000 Euro	106.397 lei
18	<b>H2020-SC5-2018-2019-2020: EUROqCHARM – EUROpean quality Controlled Harmonisation Assuring Reproducible Monitoring and assessment of plastic pollution</b>	01.11.2020 – 31.10.2023	CA Dr. Elena Stoica	136.775 Euro	18.000 lei
19	<b>CE – DG Env: CeNoBS-Support MSFD implementation in the Black Sea through establishing a regional monitoring system of cetacean (D1) and noise monitoring (D11) for achieving GES, contract nr. 10661 / 2018 / 794677/SUB/ENV.C2</b>	2019-2021	CA Dr. Alina Spînu	31.409 Euro	95.835 lei
20	<b>Erasmus+: Higher Education - Knowledge Alliances, Bologna Support, Jean Monnet: Surveying &amp; MARiTIme internet of thingS EducAtion (SMARTSEA) № 612198-EPP-1-2019-1-ES-EPPKA2-KA</b>	2019-2022	CA Dr. Mariana Golumbeanu	41.429 Euro	66.000 lei
21	<b>CBC JOP Black Sea Basin 2014-2020: Assessing the vulnerability of the Black Sea marine ecosystem to human pressures (ANEMONE) (contract ENI no.83530/20.07.2018 / 77/30.07.2018)</b>	2018-2021	CA Dr. Laura Boicenco	416.374 Euro	764.162 lei
22	<b>CBC JOP Black Sea Basin 2014-2020": Raising Public Awareness and Reducing Marine Litter for Protection of the Black Sea Ecosystem - LitOUTer. Durat proiectului 30 luni: cod 785 (in contractare)</b>	30.06.2020 – 30.12.2022	CA Dr. Elena Stoica	100.000 Euro	128.000 lei
<b>TOTAL II</b>					<b>13.177.379 lei</b>



### III. PROIECTE C&D REALIZATE CU FINANTARE DE LA AGENȚI ECONOMICI

1	<b>HALCROW: PROWATOX</b> "Professional services to perform Environmental Impact Assessment (EIA), permitting support and select environmental baseline (reference) studies for the Neptun deep project" (final client - <b>EXXON MOBIL</b> ): contract no. 981 / HRO / 24.05.2018 / 72/04.07.2018, act adit./2018, act adit. nr. 2/2019, act adit. nr. 5/12.03.2020, act adit. 7/10.08.2020	2018-2021	CA Dr. Florin Timofte	656.507 Euro	866.826 lei
2	<b>FAO:</b> Letter of agreement for "Rapa Whelk research surveys in the coastal waters of Romania" Nr. 58/27.07.2020	01.08.2020 – 30.08.2021	CA Dr.ing. George Tiganov	57.847 Euro	143.388 lei
3	<b>Constanta Sud Container Terminal SRL:</b> Servicii de realizare a studiului de determinare date hidrologice in bazinul portuar din zona danelor D126-130. Contract nr. 72/01.09.2020	01.09.2020 – 31.12.2020	CA Dr. Razvan Mateescu	19.200 Euro	93.279 lei
<b>TOTAL III</b>					<b>1.103.493 lei</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>20.645.544 lei</b>

Director științific,  
Dr. Laura BOIENCENCO



Director general,  
Dr. Valeria ABAZA



Director tehnic, C.D.M.  
Dr. Florin TIMOFTE



Director economic,  
Ec. Ionela MOROȘAN







**ANEXA 4.**

**Lista echipamentelor cu valoare de inventarmai mare de 100 000 EUR**

**ECHIPAMENTE CU VALOARE DE INVENTAR > 100.000 EUR până la data de 31 Decembrie**  
**- CORELAT CU PUNCTUL 6 DIN RAPORTUL DE ACTIVITATE -**

Nr. crt.	DENUMIREA ECHIPAMENTELOR	DESTINAȚIE UTILIZARE			DIRECTIA DE CERCETARE	VALOARE [MII LEI]	AN ACHIZIȚIE	GRAD DE UTILIZARE [%]				GRAD DE COMPETITIVITATE	GRAD DE FINANȚARE
		CD	TESTE / ANALIZE	MICROPRODUCȚIE				TOTAL din care:	CD	TESTE / ANALIZE	MICROPRODUCȚIE		
1	Ambarcațiune RIB cu motor	DA	NU	NU	INCDM	485.00	2013	100%	100%	0%	0%	6 - 10 ani	FE
2	Gaz cromatograf cu spectrometru	DA	DA	NU	INCDM	699.00	2017	100%	50%	50%	0%	6 - 10 ani	PN
3	Sistem de cercetare batimetrică	DA	DA	NU	INCDM	585.80	2020	100%				4 ani	FE
n													
		TOTAL GENERAL				1769.80							

**GRAD DE FINANȚARE**

PN - PROGRAM NUCLEU  
PNCDI - PLANUL NAȚIONAL DE CDI  
IFS - FONDURI STRUCTURALE  
IFE - FONDURI EUROPENE PENTRU CDI  
IFI - FONDURI INVESTIȚII ALE MISTERIULUI COORDONATOR



### Anexa 5

#### Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI / 2020

Autorii	Titlul lucrării	Revista	IF
Giorgetti A, Lipizer M, Molina Jack ME, Holdsworth N, Jensen HM, Buga L, Sarbu G, Iona A, Gatti J, Larsen M, Fyrberg L, Østrem AK and Schlitzer R.	Aggregated and Validated Datasets for the European Seas: The Contribution of EMODnet Chemistry	Front. Mar. Sci., 2020, 7: 583657	3.6661
E. Bișinicu, A. Totoiu, F. Timofte, G. Harcotă, L. Oprea	Inter-Relations between the Mesozooplankton Community and Sprattus sprattus from the Romanian Black Sea Area	Scientific Papers. Series D. Animal Science, 2020, Vol. LXIII, No. 2, ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750, 543-548	0
M. Nenciu, V. Niță, A. Toțoiu	Zoo-Sanitary Survey for Potential Mussel Aquaculture Zone Designation at the Romanian Coast	Scientific Papers. Series D. Animal Science, 2020, Vol. LXIII, No. 1, ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750	0
Elena-Daniela Pantea, Andra Oros, Daniela Mariana Roșioru, Natalia Roșoiu	Condition Index of Mussel <i>Mytilus galloprovincialis</i> (Lamarck, 1819) as a Physiological Indicator of Heavy Metals Contamination	Academy of Romanian Scientists Annals, Series on Biological Sciences, vol. 9, no. 1, ISSN 2285-4177, pp. 20-36	0
Corina Anca Simion, Romul Mircea Mărgineanu, Petru Bolos, Vasile Pătrașcu	"Tritium Along the Banks of the Danube and the Black Sea Shore of Romania"	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2020 (In press)	1.755
Daniela Mariana Roșioru, Andra Oros, Valentina Coatu, Elena Stoica, Ticuta	Estimation of Rapanavenosa (Valenciennes, 1846) quality, a marine living	U.P.B.Sci.Bull.,Series B, Vol.82, Iss.2, 2020, ISSN 1454-2331.	0





<b>Negreanu Pirjol</b>	resource from the Romanian Black Sea with economic importance		
<b>Zhang Y, Pavlovsk M, Stoica E, Prekrasna I, Yang J, Slobodnik J, Zhang X, Dykyi E.</b>	Holistic pelagic biodiversity monitoring of the Black Sea via eDNA metabarcoding approach: From bacteria to marine mammals	Environment International, 2020, 135:105307	7.943
<b>Prekrasna, I., Pavlovsk, M., Oleinik I., Dykyi, E., Dzhulai, A., Solomenko, L., Slobodnik J., Stoica, E.</b>	Prokaryotic communities of the Black sea exhibit activity against persistent organic pollutants in the water column and sediments,	Marine Environmental Research, 2020 (ISI) (in press)	2.727
<b>Pavlovsk, M., Prekrasna, I., Dykyi, E., Zotov, A., Dzhulai, A., Frolova, A., Stoica, E.</b>	Microbial communities' niche partitioning along the stratified water column of the Black Sea	FEMS Microbiology Ecology (ISI) (in press)	3.675
<b>Magda NENCIU, V. NIȚĂ, Aurelia ȚOTOIU, H. HAMZA</b>	Framework for Setting-Up a Classification and Monitoring Program for Shellfish at the Romanian Black Sea Coast	Journal of Environmental Protection and Ecology, 2020, Volume 21, No 1: 184-192	0.692
<b>Victor NIȚĂ, Magda NENCIU</b>	Biological and Ethological Response of Black Sea Golden Grey Mullet ( <i>Chelon auratus</i> Risso, 1810) Fries to Different Salinities and Temperatures	Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 2020, Vol. 20, Issue 11: 777-783, ISSN 1303-2712	0.869
<b>E. LUCA, M. GOLUMBEANU</b>	Analysis of Significant Wave Height for the Black Sea Basin Using AVISO Satellite Altimeter Data,	Journal of Environmental Protection and Ecology, 2020, 21 (2): 405-413, ISBN 1311-5065	0.692





<b>V. RAYKOV, I. ZLATEVA, P. IVANOVA, D. DIMITROV, M. GOLUMBEANU</b>	Stratified Seafloor Marine Litter Assessment. Bulgarian Black Sea Waters Case.	Journal of Environmental Protection and Ecology, 2020, 21 (2): 462-471, ISBN 1311-5065	0.692
<b>Andreas Misund, Luminita Lazar, Mariana Golumbeanu, Magda Nenciu, Florin Timofte, Ruxandra Pop, Steliana Rodino, Sepideh Jafarzadeh, Magnus Myhre, Jean Luc De Kok, Rachel Tiller</b>	Bureaucratic challenges to socio-ecological governance and rural development in the Danube Delta – Black Sea coastal zone: A participatory approach to identifying the benefits of social capital	Ocean and Costal Management (Under review)	2.482
<b>Tiller, Rachel; Destouni, Georgia; Golumbeanu, Mariana; Kalantari, Zahra; Kastanidi, Erasmia; Lazar, Luminita; Lescot, Jean-Marie; Maneas, Giorgos; Martínez-López, Javier; Notebaert, Bastiaan; Seifollahi-Aghmiuni, Samaneh; Timofte, Florin; Vente, Joris de; Vernier, Françoise; De Kok, Jean Luc.</b>	Understanding stakeholder synergies through system dynamics: integrating multi-sectoral stakeholder narratives into quantitative environmental models	International Journal of Qualitative Methods (Under review)	3.576
<b>Nicoleta-Alexandra Damir, Valentina Coatu, Elena Daniela Pantea, Mădălina Galațchi, Elisabeta Botez, Semaghiul Birghilă</b>	Assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons content in marine organisms of commercial interest from the Romanian Black Sea coast	Romanian Biotechnological Letters (in press)	0.765
<b>Semaghiul Birghilă, Mihaela Mirela Bratu, Valentina Coatu, Nicoleta-Alexandra Damir</b>	Levels, Sources and Risk Characterization of Organochlorine Pesticides in Beer Samples from Romania	Revista de Chimie (Rev. Chim.), Volume 71, Issue 1, 2020	1.755
<b>TOTAL IMPACT FACTOR</b>			<b>31.289</b>





## Anexa 6

### Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate necotate / 2020

Autorii	Titlul	Revista
<b>CARTI</b>		
<b>A. Totoiu, G. Harcotă, E. Bișinicu, F. Timofte, L. Boicenco</b>	Distribution of micro-and mesolitter in the southwestern part of the Black Sea, Marine Litter in the Black Sea	Turkish Marine Research Foundation (TUDAV), 2020, Publication No. 56: 208-217
<b>Alina Spinu</b>	Raport privind stare a mediului marin costier in anul 2019: Cap. II.3 in: Raport privind stare a mediului in Romania in anul 2019	Raport stare a mediului ANPM, Bucuresti 2020
<b>Elena Stoica, Hakan Atabay, Levent Bat, Andreea Ciucă, Silvia Creanga, Dragos Marin, Ayşah Öztekin, Mihaela Tanase, Leyla Tolun</b>	Marine litter occurrence in the river-influenced Black Sea coast	Aytan, Ü., Pogojeva, M., Simeonova, A. (Eds.) Marine Litter in the Black Sea, Publisher: Turkish Marine Research Foundation (TUDAV) Publication, 2020, No. 56: 49 - 62
<b>Elena Vlasceanu</b>	Raportul de stare a mediului marin costier 2019, subcapitolul "Indicatori hidrologici ai apei marine",	Raport stare a mediului ANPM, Bucuresti 2020
<b>KOLIOUSKA C., ANDREOPOLOU Z., GOLUMBEANU M.</b>	The Contribution of ICT in EU Development Policy: A Multicriteria Approach.	In: Mladenović N., Sifaleras A., Kuzmanović M. (Eds) Advances in Operational Research in the Balkans. Springer Proceedings in Business and Economics, Springer, Cham, pp.111-123, Online ISBN 978-3-030-21990-1, Copyright © 2020, Springer Nature Switzerland AG
<b>V. NIȚĂ, Magda NENCIU</b>	Ghid practic de conchilicultură	Editura CD Press, 2020, București, ISBN 978-606-528-510-1, 81 pg





<b>Christos DANATSKOS, Christiana KOLIOUSKA, Zacharoula ANDREOPOLOU and Mariana GOLUMBEANU</b>	Multicriteria evaluation with TOPSIS method for digital promotion in local alternative tourism sector”,	XIV Balkan Conference on Operational Research (Hybrid BALCOR 2020), Operational Research in the Era of Digital Transformation and Business Analytics, 30 September - 3 October 2020, Thessaloniki, Greece, Book of Conference Proceedings, pp.199-203, ISBN – 978-618-85079-0-6
<b>Luminița LAZĂR, Mariana GOLUMBEANU, Florin TIMOFTE</b>	Collaborative Land-Sea Integration Platform at the Danube Delta – Black Sea coastal zone,	GEA International (Geo GEA International - Geo Eco-Eco Agro) Conference - Book of Abstracts 28-31 May 2020, Podgorica, Montenegro, BOOK OF ABSTRACTS, pp.255
<b>Vlasceanu E., Niculescu D., Mateescu R.</b>	Investigations on the WECs' Use for Smooth Transformations of Waves in the Areas of Maritime Port of Constanta	Publicat in Book of Abstract, ISBN: 9789080928107
<b>LUCRARI</b>		
<b>A. Filimon</b>	First Record of Flexopectenglaber (Linnaeus, 1758) (Bivalvia: Pectinidae) from the Romanian Black Sea Shelf	Cercetări Marine, Issue no. 50, 2020
<b>A. Țotoiu, C. Tabarcea, E. Bișinicu, G. Harcotă, F. Timofte, L. Lazar , A. Oros, L. Oprea</b>	Ichthyoplankton Community Structure in Relation with Zooplankton Component in the Romanian Black Sea	Cercetări Marine, Issue no. 50, 2020
<b>Daniela Mariana Roșioru</b>	Assessment of some pigments from <i>Ulva rigida</i> at the Romanian Black Sea coast for biotechnological purpose	Cercetări Marine, Issue no. 50, 2020
<b>E. Dragomir, N. Patriche, M. Tenciu, A. Țoțoiu, M. Crivineanu</b>	Parasitic Diseases Identified In The <i>Cyprinus Carpio</i> (Carp) Population Reared In A Recirculating Pilot Aquaponic System (Ras)	Cercetări Marine, Issue no. 50, 2020
<b>E. Stoica, E. Anton, M.S. Creangă, A.M., Ciucă, C. Danilov, D. Marin, M.C. Tănase</b>	Raport de stare a mediului marin costier 2019, capitol Deseuri Marine	Cercetări Marine, Issue no. 50, 2020
<b>Galațchi M., Țiganov G., Danilov C., S., Păun C., V., Niță V., Nicolaev S.</b>	Recent findings on turbot spawning period at the Romanian coast	Cercetări Marine, Issue no. 50, 2020





<b>Luminița Lazăr, Steliană Rodino, Alina Spînu</b>	Pilot System Dynamics Model for Coastal Rural Interactions – Danube's Mouths-Black Sea Case Study	Cercetări Marine, Issue no. 50, 2020
<b>Magda NENCIU, V. NIȚĂ, H. HAMZA, S. NICOLAEV</b>	Recent Outcomes of the Shellfish Aquaculture Demonstrative Center (S-ADC)	Cercetări Marine, Issue no. 50, 2020
<b>Maria – Emanuela MIHAIOV, Valentina COATU, Andra OROS, Luminița LAZĂR</b>	Romanian index for hydrodynamics assessment in transitional and coastal waters on the north-western Black Sea coast	Cercetări Marine, Issue no. 50, 2020
<b>O. Marin, V. Abaza, E. Bișiniciu, L. Boicenco, V. Coatu, M. Galațchi, L. Lazăr, A. Oros, E. Pantea, C. Tabarcea, G. Țiganov, O. Vlas</b>	Performing first integrative evaluation of the ecological status of Romanian Black Sea waters using „Nested Environmental Status assessment tool”	Cercetări Marine, Issue no. 50, 2020
<b>Ticuta Negreanu-Pirjol, Bogdan-Stefan Negreanu-Pirjol, Aurelia Meghea, Gabriela Mihaela Paraschiv, Irina Moise, Mariana Golumbeanu, Daniela Roșioru, Monica Vasile</b>	Residual marine biomass capitalization as a biosolid nutrient for degraded soil regeneration	Cercetări Marine, Issue no. 50, 2020
<b>Tiganov G., Galațchi M., Danilov C. S., Păun C. V.</b>	Updates on the ichthyofauna structure from the northern part of the Romanian coast	Cercetări Marine, Issue no. 50, 2020
<b>V. NIȚĂ, F. MASSA, S. NICOLAEV, Linda FOURDAIN, Magda NENCIU</b>	Establishing the Suitability of the Agigea - Eforie area for designation as Allocated Zone for Aquaculture (AZA) and for unlocking the potentiality of mariculture in Romania	Cercetări Marine, Issue no. 50, 2020
<b>Valentina Coatu, Nicoleta Damir, Andra Oros, Hakan Atabay, Ertuğrul Arslan, Leyla Tolun, Yuriy Denga, Yurii Oleinik</b>	Comparative assessment of organic pollution in the rivers influenced area of the north-western, western, and southern part of the Black Sea	Cercetări Marine, Issue no. 50, 2020
<b>Stoica E, Nenciu M, Creanga SM, Tanase MC, Marin D, Ciucă AM, Patrascu V.</b>	Assesment of the marine litter on the Romanian Black Sea Beaches	Cercetări Marine, Issue no. 50, 2020
<b>Tania Zaharia, Maria Moldoveanu</b>	In memoriam Reveicalonita	Cercetări Marine, Issue no. 50, 2020





<b>NICULESCU D., DIACONEASA D., MATEESCU R., PETRIȘOAIA S.</b>	Metode de investigare a batimetriezonelor costiere complexe din sectorul Agigea – Eforie	Buletin AGIR, 2020, 42-45 pp., ISSN 2247-3548
<b>NICULESCU D., VLĂSCEANU E., MATEESCU R., BUGA L.</b>	Variațiile nivelului mării la stația hidrologică Constanța	Buletin AGIR, 2020, 37-41 pp., ISSN 2247-3548
<b>OMER I., NICULESCU D., VLĂSCEANU E.</b>	EVALUAREA REGIMULUI HIDROLOGIC MARIN ÎN ZONA DE ȚÂRM A SECTORULUI ROMÂNESC AL MĂRII NEGRE, ÎN ULTIMELE DECENII	Buletinul AGIR, 2020, 51-56 pp., ISSN 2247-3548
<b>Păun C. V., Banaru D., Galatchi L., Marin M., P., Vidu L., Nicolae C., G.</b>	Variations in growth and reproduction measurements of <i>Trachurus mediterraneus</i> from the Romanian Black Sea Coast,	AgroLife Scientific Journal, 2020, Volume 9, Number 2
<b>VLĂSCEANU E., NICULESCU D., MATEESCU R., BUGA L.</b>	Metode de management al riscului asociat hazardelor de origine marină în zona Portului Constanța	Buletin AGIR, 2020, 46-50 pp., ISSN 2247-3548
<b>M. Lipizer, M. Vinci, A. Giorgetti, L. Buga, M. Fichaut, J. Gatti, S. Iona, M. Larsen, R. Schlitzer, D. Shaap, M. Wenzer, M. E. Molina Jack</b>	EMODnet Phase VI - Updated guidelines for SeaDataNet ODV production	Project Report, 2020, 15/06/2020, 25 pp.
<b>M. Lipizer, M.E. Molina Jack and A. Giorgetti, L.Buga, LottaFyberg and Karin Wesslander, Ann Kristin, Sissy Athanasia Iona, Martin Larsen, Reiner Schlitzer</b>	EMODnet Chemistry Guidelines for QC of contaminants	Project Report, 2020, 12/05/2020, 18 pp.
<b>Adriana Alves, Ana Tejedor Arceredillo, Beatriz Guijarro, Catalina Perales Raya, Christoph Konrad, Damien Delaunay, Daniel Voces, David Miller, Eirini Glyki, Elena Balestri, Eric Foucher, Eugene Nixon, Femke de Boer, Fintan Kelly, Francisco Velasco, George Tiganov, Guillaume Carruel, Håkan Wennhage, Irene Kingma, Ivone Figueiredo, Jenni Grossmann, Julita Gutkowska, Kenny Coull, Lara Salvany, Lauri Saks, Luke Tabone,</b>	Workshop to review and progress the reported lists of EU MSFD Descriptor (WKD3Lists).	ICES Scientific Reports. 2:82. 128 pp.





**Madalina Galatchi, Maurice Clarke, Michaël Gras, Miriam Tuaty Guerra, Mišo Pavičić, Paris Vasilakopoulos, Patrícia Gonçalves, Paula Valcarce, Rosalie Tukker, Selene Álvarez Peña, Sónia Isabel Fernandes Borges Pena Seixas, Stefan Kalogirou, Susana Junquera, Suzannah F Walmsley, Vanessa Kuhs, Wolfgang Nikolaus Probst**





MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPO”

bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274

email: office@alpha.rnri.ro; web: www.rnri.ro

## ANEXA 7

**Studiiprospективi și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar / 2020**

Nr. crt.	Titlul	Operatorul economic	Numar contract/protocol	Utilizare	Rezultate
1.	<b>PN19260101: Faza 5: Integrarea in situ si de la distanță, a parametrilor hidrologici (nivelul mării, valuri, curenti) în vederea furnizării de servicii operationale</b>	Ministerul Cercetării și Inovării, contract nr. 45N / 14.02.2019	PROGRAM NUCLEU - INTELMAR, cod PN1926 "Consolidarea fundamentelor științifice, tehnice și tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritime și prin implementarea specializațiilor inteligente "	Evaluarea parametrilor hidrologici (nivelul mării, valuri, curenti) Realizarea modelelor de prognoza pentru schimbările costiere în condiții hidrogeodinamice reale și testarea unor scenarii asociate analizei raspunsului costier la diverse scale temporale	Pregătirea pentru punerea în funcțiune a unei stație costiere de monitoring hidrologic/hidrodinamic Baza de date cu măsurătorilor in situ asupra parametrilor hidrologici (nivelul mării, valuri, curenti) Studiu de validare modele CMEMS la coasta românească.
2.	<b>PN19260101: Faza 6: Evaluarea comparativa a proceselor morfologice costiere în zona lucrărilor de protecție inclusiv zonele adiacente și în sectoarele</b>	Ministerul Cercetării și Inovării, contract nr. 45N / 14.02.2019	PROGRAM NUCLEU - INTELMAR, cod PN1926 "Consolidarea fundamentelor	Evaluarea eficienței structurale și funcționale a structurilor de protecție	Poligoane experimentale în zona structurilor de protecție costieră Eforie Nord și Constanța (cu impact asupra integrității fundului marin și a



**MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII**

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPĂ”**

bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274

email: office@alpha.rnri.ro; web: www.rnri.ro

cu evoluție în regim seminatural	<p>științifice, tehnice și tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritime și prin implementarea specializațiilor „inteligente”</p>	<p>costiera și alte lucrări hidrotehnice</p> <p>Evaluarea proceselor hidro-geo-morfodinamice și geomorfologiei tarmului emers și submers în sectoarele de term construit și seminatural</p>	<p>geomorfologiei coastei) pentru evaluarea eficienței structurale și funcționale a sistemului de protecție Sistem supraveghere costiera camere Web (sector plajă Mamaia)</p> <p>Seturi de date geospațiale și metadate necesare pentru evaluarea proceselor hidro-geo-morfodinamice conform Directivei INSPIRE;</p> <p>Hărți tematice și integrate, pe suport fizic sau interactivă reprezentând distribuții și analize spațiale ale proceselor și fenomenelor care stau la baza modificărilor hidro-geo-morfodinamice;</p> <p>Evaluarea spațială și statistică a variabilității factorilor hidro-geo-morfologici la nivelul sefului românesc și zonei costiere</p> <p>Fundamentarea tehnica și științifica a deciziilor la nivel național și comunitar, atât în vederea optimizării soluțiilor cat și a reducerii costurilor de exploatare și întreținere a lucrarilor de protecție costiera</p>
3.	<p><b>PN19260101: Faza 7: Cercetari privind evolutia temporală și spatială a formațiunilor nisipoase recente de la gurile Dunarii</b></p>	<p>Ministerul Cercetării și Inovării, contract nr. 45N / 14.02.2019</p> <p><b>PROGRAM NUCLEU-INTELMAR, cod PN1926 “Consolidarea fundamentelor științifice, tehnice și tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritime și prin implementarea</b></p>	<p>Seturi de date geospațiale și metadate necesare pentru evaluarea proceselor hidro-geo-morfodinamice conform Directivei INSPIRE, rezultate din măsurătorile directe din teren reprezentând: hidrodinamică de mică adâncime și la nivel regional (nivel, curenti, valuri), geomorfologia coastei (parametri plajei, profile batimetrice, modele digitale ale terenului, colectii de imagini aeriene și satelitare), tipuri de</p>



## MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPO”

bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.mrii.ro; web: www.mrii.ro

	specializaților inteligente”	emers și submers în rezervația Biosferei Delta Dunării	studiu privind cunoștințelor privind fenomenul de eroziune/acrețuire în mediu seminatural și antropizat, condițiile hidrologice în apele de mica adâncime	studiu privind evaluarea modificărilor geomorfologice rezultată din analiza spațială pe termen mediu și scurt a evoluției țărmului deltaic și lagunar, în special a formațiunilor nisipoase recente Hărți reprezentând evoluția spațială pe termen mediu și scurt a formațiunilor nisipoase recente de la gurile Dunării Stație de monitorizare în timp real a nivelului mării în zona gurilor Dunării (Maregraf Sulina)	Sistem de monitorizare în timp real al zgomotului subacvatic în vederea stabilitării indicatorilor de zgomot conform MSFD	Hărți tematicе privind cartarea zgomotului de fundal al Mării Negre de-a lungul litoralului Românesc. Identificarea unor corelații între variațiile zgomotului înregistrat și al materialului sedimentar de pe fundul mării.	Date noi metagenomice privind biodiversitatea comunităților de pești din sectorul marin românesc.
4.	<b>PN19260101: Faza 8: Evaluarea, clasificarea și distribuția tipologiei sedimentelor din date in-situ și metode acustice, în partea de vest a Mării Negre</b>	Ministerul Cercetării și Inovării, contract nr. 45N / 14.02.2019	PROGRAM NUCLEU - INTELMAR, cod PN1926 “Consolidarea fundamentelor științifice, tehnice și tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritime și prin implementarea specializaților inteligente”	Validarea utilizării metodelor acustice pentru evaluarea, clasificarea și distribuția sedimentelor marine			
5.	<b>PN19260201: Faza 3 -Investigarea biodiversității speciilor de pești din sectorul marin românesc pe bază de ADN de mediu (eDNA)</b>	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	Contract nr. 45N/2019	Evaluări viitoare ale stocurilor de pești marini, bazate pe metode avansate de			



## MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPO”  
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.rmi.ro; web: www.rmi.ro

				metagenomică	
6.	<b>PN19260201: Faza 4 -Determinarea eDNA metabarcoding a speciilor exotice și non-indigene pătrunse în Marea Neagră prin apele de balast de la nave</b>	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	Contract nr. 45N/2019	Actualizarea listei speciilor invazive, bazată pe metode avansate de metagenomică (eDNA); actualizarea listei speciilor invazive transportate prin balastul navelor în zona românească a Mării Negre.	Informații noi privind prezența speciilor aliogene pătrunse în sectorul românesc al Mării Negre prin apele de balast de la nave, obținute pe baza tehnologilor avansate de metagenomică (eDNA); actualizarea listei speciilor invazive transportate prin balastul navelor în zona românească a Mării Negre.
7.	<b>PN19260202: Faza 4: Identificare atipiceelor de dezvoltare a microalgelor în mediul natural</b>	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	Contract nr. 45N/2019	Suporț științific pentru identificarea tendințelor de evoluție a rețelelor trofice. Prognosarea înfloririlor microalgale care pot avea un impact negativ asupra ecosistemului marin.	Bază de date comună cu informații privind speciile de fitoplanton și zooplanton (densitate, biomasa speciilor de fitoplanton și zooplanton, precum și parametrii fizico-chimici precum temperatura, salinitate, nutrienți). Model calitativ al relațiilor cauzale dintre fitoplanton, zooplanton și parametrii fizico-chimici. Scenarii privind condițiile de mediu (temperatură, salinitate, nutrienți) ce favorizează dezvoltarea microalgelor în mediul natural; Metode de lucru pentru testarea ipotezelor statistic rezultate din analiza datelor din baza de date comună.
8.	<b>PN19260202: Faza 5 - Testarea experimentală, în condiții controlate de laborator,</b>	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	Contract nr. 45N/2019	Prognosarea înfloririlor microalgale care pot avea un impact negativ	Informații noi privind efectele variațiilor de temperatură și a concentrărilor de nutrienți asupra dezvoltării speciei de



## MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUT NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPA”

bd Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.rnmi.ro; web: www.rnmi.ro

9.	<b>PN19260202: Faza 6 - Identificarea unor zone propice pentru translocare abivalvei <i>Donacilla la cornea</i></b>	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	Contract nr. 45N/2019	asupra marin.	ecosistemului <i>S. costatum</i> , în condiții antropice.
10.	<b>PN19260202: Faza 7 - Contribuții la valorificarea economică superioară a cochliliilor de moluște de la litoralul românesc al Mării Negre</b>	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	Contract nr. 45N/2019		diatomee, <i>S. costatum</i> , în condiții controlate de laborator. Informații noi privind rolul speciei <i>S. costatum</i> în lanțul trofic marin în condițiile intensificării presurilor antropice.
11.	<b>PN19260202: Faza 8 – Studii eco-fiziologice privind dezvoltarea unei specii fitofite de la grad ridicat de pericolare <i>Cystoseira barbata</i> în condiții controlate de laborator</b>	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	Contract nr. 45N/2019		Metodologie privind translocarea speciei periclitante <i>Donacilla cornea</i> , în condițiile modificării habitatului prin lucrările de protecție costieră. Zone noi populate cu indivizi maturi de <i>Donacilla cornea</i> .



12.	<b>PN19260301: Faza 3: Management temporal și spațial în vederea desemnarii și gestionării Zonelor Alocate pentru Acvacultura (AZA)</b>	Ministerul Cercetării și Inovării, contract nr. 45N / 14.02.2019	PROGRAM NUCLEU - INTELMAR, cod PN1926 "Consolidarea fundamentelor științifice, tehnice și tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritime și prin implementarea specializărilor inteligente"	Fundamentarea tehnologilor de cultivare a resurselor marine vii	În drumul pentru desemnarea și managementul durabil al Zonelor Alocate pentru Acvacultură
13.	<b>PN19260301: Faza 4: Studiu de piata privind acceptabilitatea socială a fructelor de mare în România</b>	Ministerul Cercetării și Inovării, contract nr. 45N / 14.02.2019	PROGRAM NUCLEU - INTELMAR, cod PN1926 "Consolidarea fundamentelor științifice, tehnice și tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritime și prin implementarea specializărilor inteligente"	Fundamentarea tehnologilor de cultivare a resurselor marine vii	Sondaj pentru fundamentarea unui studiu de piață privind acceptabilitatea fructelor de mare în România
14.	<b>PN19260302: Faza 2: Inventariere și modificări generate de schimbările climatice și de activități antropică ce suprasursele marine vii din zona costieră românească.</b>	Ministerul Cercetării și Inovării, contract nr. 45N / 14.02.2019	PROGRAM NUCLEU - INTELMAR, cod PN1926 "Consolidarea fundamentelor științifice, tehnice și	Crearea bazelor științifice și tehnice care să contribuie la elaborarea strategiilor de management al	Raport al evaluării impactului factorilor limitativi asupra resurselor marine vii (excepțând curenții marini)



## MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUT NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPĂ”  
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.rnri.ro web: www.rnri.ro

				tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritime și prin implementarea specializațiilor inteligente.”	tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritime și prin implementarea specializațiilor inteligente.”	resurselor marine vii	Raport al evaluării impactuluiexplorării unelelor de pescuit pentru recoltarea moliștelor în sectorul românesc al Mării Negre și identificarea soluțiilor tehnice pentru diminuarea acestora
15.	<b>PN19260302: Faza 3: Evaluarea impactuluiexplorăriiuneltelelor de pescuitpentrucoltareamoluştelorînsect orulromânesc al Mării Negre și identificarea soluțiiletechnice pentru diminuareaacestora</b>	Ministerul Cercetării și Inovării, contract nr. 45N / 14.02.2019	PROGRAM NUCLEU - INTELMAR, cod PN1926 “Consolidarea fundamentelor științifice, tehnice și tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritime și prin implementarea specializațiilor inteligente”	Creareabazelorștiințifice știhnice care săcontribuie la elaborareastrategiilor de management al resurselor marine vii	Creareabazelorștiințifice știhnice care săcontribuie la elaborareastrategiilor de management al resurselor marine vii	Creareabazelorștiințifice știhnice care săcontribuie la elaborareastrategiilor de management al resurselor marine vii	Studiupivindevaluareastările de sanatate a resurselorpescaresti de interescomercial de la litoralulromanes
16.	<b>PN19260302: Faza 4a: Evaluareaestării de sanatate a resurselorpescaresti de interescomercial de la litoralulromanes</b>	Ministerul Cercetării și Inovării, contract nr. 45N / 14.02.2019	PROGRAM NUCLEU - INTELMAR, cod PN1926 “Consolidarea fundamentelor științifice, tehnice și tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritime și prin implementarea	Creareabazelorștiințifice știhnice care săcontribuie la elaborareastrategiilor de management al resurselor marine vii	Creareabazelorștiințifice știhnice care săcontribuie la elaborareastrategiilor de management al resurselor marine vii	Creareabazelorștiințifice știhnice care săcontribuie la elaborareastrategiilor de management al resurselor marine vii	Studiupivindevaluareastările de sanatate a resurselorpescaresti de interescomercial de la litoralulromanes



## MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPĂ”

bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274

email: office@alpha.mrii.ro; web: www.mrii.ro

			specializațiilor inteligente ”	
17.	<b>PROIECTE COMPLEXE realizate în consorții CDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1:</b> Valorificarea bioresurselor din zona Mării Negre prin dezvoltarea și aplicarea de biotehnologii inovatoare pentru obținerea unor preparate farmaceutice, cosmetice și bioregeneratoare (INOBIOMAR)	MCI - UEFISCDI	Etapa 2/2019 la proiectul complex nr.85/PCCDI/2018	Utilizarea extractelor de originemarină în scop farmaceutic, cosmetic.
18.	<b>PROIECTE COMPLEXE realizate în consorții CDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1:</b> Structuri geologice subacvatice favorabile generației și acumulării de metan biogen – procese geoBiochimice asociate - uBioGas)	MCI - UEFISCDI	contract nr. 127/28.02.2018	Fundamentarea științifica a proceselor care conduc la generația și acumularea de metan biogen în Marea Neagră
19.	<b>PROIECTE COMPLEXE realizate în consorții CDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1:</b> Dezvoltarea de aplicații de securitate pe baza tehnologiilor experimentale complexe utilizate în studiul radiatiei cosmice (Dexter), <b>Sub Proiect 4:</b> “Dezvoltarea unei noi direcții de monitorizare a radiatiei ambientale la INCDM prin testarea și punerea în funcțiune a unui prototip de stație de monitorizare a radiatiei ambientale pe țărmul Marii Negre”	MCI - UEFISCDI	contract nr. 19 PCCDI/2018	Monitorizarea radiatiei ambientale. Realizarea unei platforme online care permite monitorizarea datelor și controlul de la distanță al prototipului – determinarea condițiilor funcționale și de proiectare a componentelor.



## MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPO”

bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274

email: office@alpha.rnri.ro; web: www.rnri.ro

20.	<b>POPAM prin ANPA:</b> Servicii pentru realizarea și implementarea Programului Național pentru Colectarea Datelor din sectorul pescăresc al României	Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură	Contract nr. 13887/112/16.12.2020)	Implementarea Programului Național Pentru colectarea datelor din sectorul pescăresc al României	Evaluarea sectorului pescăresc - indicarea surselor de date / informații utilizate, pe segmente componente Evaluarea efectelor sectorului pescăresc asupra ecosistemelor acvatice din România; Evaluarea situației economice din acvacultură, industria de procesare și a organizării pieței în sectorul produselor pescărești și de acvacultură; Gestionarea și utilizarea datelor
21.	<b>POIM:</b> "Compleierea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitare 92/43/CEE", cod SMIS 120009	Ministerul Fondurilor Europene	contract nr. 238/11.03.2019	Implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitare 92/43/CEE	- seturi de date cu informațiile existente privind starea actuală de conservare a speciilor marine în urma colectării datelor noi din teren (2020); - seturi de date cu informațiile existente privind starea actuală de conservare a habitatelor marine și costiere în urma colectării datelor noi din teren (2020) (habitale 1110, 1130, 1140, 1150, 1160, 1170, 1180, 1210)
22.	<b>POIM:</b> "Revizuirea Planului de Management și a Regulamentului RBDD", cod SMIS 123322	Ministerul Fondurilor Europene/Programul Operațional Infrastructură Mare	Contract nr. 253/18.06.2019	Prin implementarea proiectului se va realiza o revizuire de ansamblu și de amănunt a speciilor și habitatelor atât de interes comunitar, cât și a celor cu grad ridicat de vulnerabilitate.	- Metodologie pentru inventarierea și cartarea speciilor de pești și speciilor de cetacee din ROSCI0066 (zona nou extinsă, între 20 - 40 m adâncime) - Metodologie pentru inventarierea și cartarea habitatelor de hrănire pentru toate speciile de sturioni și scrumbie în ROSCI0066 (zona nou extinsă, între 20 - 40 m adâncime) - Un studiu de distribuție pentru speciile de mamifere din Anexa II a Directivei Astfel, se vor obține



		<p>informații cu caracter de nouitate, care vor sta la baza revizuirii Planului de Management și a Regulamentului RBDD.</p> <p>Habitate - nr. specii: 2, în ROSCI0066 (zona nou extinsă, între 20 - 40 m adâncime)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Un studiu de distribuție pentru specile de pești din Anexa II a Directivei Habitare - nr. specii: 5, în ROSCI0066 (zona nou extinsă, între 20 - 40 m adâncime)</li><li>- Un studiu de distribuție a habitatelor de hrănire sturioni și scrumbie - nr. habitate: 5, în ROSCI0066 (zona nou extinsă, între 20 - 40 m adâncime)</li><li>- Realizarea de hărți GIS pentru specile de mamifere din Anexa II a Directivei Habitare – nr. specii: 2, în ROSCI0066 (zona nou extinsă, între 20 - 40 m adâncime)</li><li>- Realizarea de hărți GIS pentru specile de pești din Anexa II a Directivei Habitare - nr. specii: 5, în ROSCI0066 (zona nou extinsă, între 20 - 40 m adâncime)</li><li>- Realizarea de hărți GIS cu habitatele de hrănire sturioni și scrumbie - nr. habitate: 5, în ROSCI0066 (zona nou extinsă, între 20 - 40 m adâncime)</li><li>- O bază de date geospatială deținută de ARBDD actualizată cu informațiile produse în cadrul proiectului de către partenerul INCDM</li></ul>	



## MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPO”  
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.rnmi.ro; web: www.rnmi.ro

23.	<b>POCA: SIPOCA 608</b> , „Îmbunătățirea capacitatii autorității publice centrale în domeniul protecției mediului marin în ceea ce privește monitorizarea, evaluarea, planificarea, implementarea și raportarea cerintelor stabilite în Directiva Cadru Strategia Marina și pentru gospodărirea integrată a zonei costiere”, cod SMIS 127598	MDRAP Program Operațional Capacitate Administrativă	Contract nr. 439/11.10.2019	Suport științific pentru autoritățile publice centrale pentru implementarea DCSMM și ICZM.	Identificarea informațiilor și datelor care vor conduce la îmbunătățirea capacitatii autorității publice centrale în domeniul protecției mediului marin în ceea ce privește monitorizarea, evaluarea, planificarea, implementarea și raportarea cerintelor stabilite în Directiva Cadru Strategia Marina și pentru gospodărirea integrată a zonei costiere
24.	<b>EASME/EMFF: Ingestion and Safe-Keeping of Marine Data Contract nr.2015/1.3.1.3/SI2.727770</b>	DG MARE	Contract nr.2015/1.3.1.3/SI2.727 770	Identificarea si contactarea organizatiilor din sectoarele de cercetare publice si private care gestionează seturi de date marine batimetrici, geologice, fizice, chimice, biologice și / sau activități umane si care nu sunt încă conectate și nu contribuie la infrastructurile europene existente de gestionare a datelor marine. - Facilitarea includerii acestor seturi de date marine prin intermediul unui serviciu de ingeștie de date și comunicarea	Identificarea organizatiilor care detine date oceanografice (altele decat INCDOM), adaptarea si implementarea sistemelor de transmitere a datelor detinute de acestea către baza de date oceanografica romaneasca gazduita de Centrul național Roman de Date Oceanografice și de Mediu (CNDOM)



## MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPO”

bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274

email: office@alpha.rnmi.ro; web: www.rnmi.ro

25. <b>EASME/EMFF/2016/006:</b> Operation, development and maintenance of a European Marine Observation and Data Network ( <b>EMODNET Chemistry 3</b> ), <b>EASME/2019/OP/0003:</b> European Marine Observation and Data Network ( <b>EMODNET</b> ) – Chemistry 4)	<p>ulterioara cu Centrele Naționale de Date Oceanografice în vederea standardizării acestora spre a fi incluse în sistemul european de produse și servicii EMODnet.</p> <p>contract nr – EASME/AMFF/2016/1.3 .1.2. – Lot 4/SI2.749773 contract nr – EASME / EMFF /2018 / 1.3.1.8/Lot4/SI2.81031 4</p>	<p>Furnizarea unei imagini de ansamblu și accesul la seturile de date de oceanografie chimică și produse oceanografice feritoare la eutrofizare și contaminantimarii, în bazadelor și informațiile furnizate de instituțile de cercetare marina din țară și în râuri și apele marine din Europa.</p> <p>Asamblarea datelor existente aparținând organizațiilor publice și private din domeniul oceanografiei; procesarea lor în formate interoperabile (care includ standarde convenite, valorile /condiții de referință comune; evaluări de acuratețe și precizia a acestora) și crearea de produse de date oceanografice cu rezoluție ridicată în zonele de coastă</p> <p>Implementarea sistemelor informative de analiza GIS și prezentarea a produselor în formate WMS, dezvoltarea unui sistem de control al calității și acurateței datelor</p> <p>Evaluarea tendurilor spațiale și temporale a parametrilor chimici în mări și oceanele europene, în special a celor relevante pentru Directiva Cadru Stratégia Marine: Descripto 5 (eutrofizare), 8 (poluare chimică), 9 (contaminanți) și 10 (marine litter) cu ajutorul metodelor matematice</p>
--	---	--



## MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUT NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPĂ”  
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.rnri.ro; web: www.rnri.ro

26.	EASME/EMFF/2016/005: "High resolution seabed mapping" (EMODNET Bathymetry), contract nr. 49/09.04.2019	Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME), subcontractant INCDM Service Hydrographique et Oceanographique	contract nr. 49/09.04.2019	Serviciu operațional care oferă acces liber și deschis la hărți digitale ale topografiei fundului mării și a liniei de coastă a mărilor europene, la cea mai înaltă rezoluție, precum și datele de studiu care stau la baza acestora accesibile prin un portal web care permite utilizatorilor să găsească, să vizualizeze și să descarce date	integrativ variational (DIVA – Data Interpolating Variational Analysis) cu rezoluție ridicată în zonele de coastă Model digital al terenului (DTM) generat pentru regiunile maritime europene din procesarea datelor batimetriche in situ, modelare, imagini satelitare și batimetrie GEBCO; varința 2020 are o rezoluție de 1/16 *1/16 arcminute continând ~ 16000 de DTM-uri regionale
27.	EASME/EMFF/2016/006:EMODNET Biology	European Commission, EASME	contract nr. EASME / EMFF / 2017 / 1.3.1.2 / 02 / SI2.789013	Desvoltarea, testarea, operarea și menținerea portalului web la nivel european care să permită accesul publicului și vizualizarea datelor, metadatelor și a produselor de date biologice marine.	Identificarea și digitizarea datelor biologice marine lor prin intermediul programelor specifice de integrare a datelor; Evaluarea tendințelor spațiale și temporale a datelor de fitoplancton, zooplâncton și zoobentos, relevante pentru Descriptorul 1 – Habitate pelagice și bentice al Directivei Cadru Strategia pentru Mediul Marin (MSFD); Dezvoltarea și aplicarea unui sistem de control al calității și acurateței datelor.
28.	EASME/AMFF/2018: Cross-border	EASME: MARSPLAN -	Grant Agreement	Utilizare în planificare	Contributii la elaborarea indicatorilor si



**MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ŞI DIGITALIZĂRII**

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPĂ”**  
 bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
 email: office@alpha.rimii.ro; web: www.rimii.ro

	<b>Maritime Spatial Planning for Black Sea - Bulgaria and Romania (MARSPLAN-BS II)</b>	Projects on Maritime Spatial Planning"	EASME/AMFF/2018/1.2 .1.5/01/SI2.3663112)	spatială de către Organizații turistice Operatori economici din zona costieră	Metodologiei de Planificare Spatiala Maritimă (PSM) în zona transfrontalieră româno-bulgăra, alături de întocmirea listei legislației PSM
29.	<b>H2020: Further developing the pan-European infrastructure for marine and ocean data management (SeaDataCloud), grant agreement 730960, coordinator IFREMER</b>	Comisia Europeană	H2020-INFRAIA-2016-2017 (Integrating and opening research infrastructures of European interest) Grant agreement:730960	Îmbunătăreea și actualizarea standardelor, produselor și serviciilor infrastructurii SeaDataNet oferite spre o comunitate multi-disciplinara extinsă; Promovarea și adoptarea protocoalelor și standardelor dezvoltate pentru interoperabilitate in cadrul altor inițiative în domeniul	Dezvoltarea și implementarea pachetelor de servicii referitoare la managementul de date oceanografice utilizând tehnici virtuale inovative, Dezvoltarea de standarde internationale privind transmiterea datelor în mediu virtual, Dezvoltarea de softuri specifice utilizării datelor în vederea obținerii de produse oceanografice.
30.	<b>ERANET: "Co-development of Climate services for adaptation to changing Marine Ecosystems" (CoCliME)</b>	COFUND-FRA4CS/ ORIZONT 2020/ Ministerul Cercetării și Inovației /UEFISCDI	Contract nr. 78/2017	Dezvoltarea serviciilor climatice pentru adaptarea la schimbările ecosistemelor marine ale UE în vederea asigurării protecției și utilizării durabile a ecosistemelor marine și de coastă ale Europei	Determinarea impactului ecologic, social ( sănătate, turism, recreativ ) și economic al evenimentelor trecute, actuale și viitoare (agenți patogeni din apele din zonele recreaționale și siturile de acvacultură) relevante pentru studiul de caz la Marea Neagră. Determinarea strategiilor de atenuare și adaptare treceute, curente și viitoare și evaluarea capacitatății de



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ŞI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPA”

bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274

email: office@alpha.rnmi.ro; web: www.rnmi.ro

				pentru generațiile viitoare	adaptative în studiul Marea Neagră.	în studiul de caz la Determinarea și dezvoltarea indicatorilor de impact la nivel ecosistemice, social și economic.	
31.	<b>EASME/2020/OP/0013. Synthesis of the landing obligation measures and discard rates for the Mediterranean and Black Sea (MedBLAND)</b>	DG MARE	Contract nr. 1.3.2.6 SI2.835464/04.11.2020	Identificarea și evaluarea măsurilor de management puse în aplicare la nivelul UE pentru implementarea obligației de debarcare a tuturor capurilor pescărești, inclusiv măsurile adoptate de statele membre pentru a asigura controlul și documentarea deraliată și exactă a tuturor expedițiilor de pescuit comercial.	Revizuirea măsurilor aplicate de fiecare stat în parte, în funcție de specificul pescărilor și speciilor vizate, în scopul evaluării eficienței acestora în reducerea capturilor aruncate.	Studiul rezultat va rezuma și analiza măsurile aplicate de fiecare stat membru UE pentru facilitarea implementării obligației de debarcare a întregii capturi pescărești și va fi un instrument util în sprijinul Politicii Comune pentru Pescuit.	
32.	<b>ESA AO/1-9487/18/I-EF for Black Sea and Danube Regional Initiative – Science: An Earth Observation Data Exploitation Platform for Science and Innovation in the Black Sea (EO4SIBS) (contract nr. 4000127237 / 19.I-EF)</b>	European Space Agency	contract nr. 4000127237 / 19.I-EF	Dezvoltarea unei noi integrale de algoritmi care pot informațiile spațiale, temporale și spectrale fură utilizate de senzori satelitari recenti. Dezvoltarea de produse compozite noi care să integreze informațiile atât în atât cu cele de la	Seturi de date in situ (noi și istorice) necesare pentru dezvoltarea și validarea algoritmilor dezvoltăți pentru obținerea de produse oceanografice (culoare a marii, altimetrie și salinitatea de suprafață a mării)	Aplicatie EO4SIBS Data Access ( <a href="http://86.127.36.60/esa/app_external/users/login.php">http://86.127.36.60/esa/app_external/users/login.php</a> )	



## MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPA”

bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274

email: office@alpha.rnri.ro; web: www.rnri.ro

		platformele în situ și modelele numerice oceanografice; Evaluarea modului în care utilizarea datelor EO aduce plus valoare cunoștințelor de prestare abună a mediului (GES) și schimbările climatice în Marea Neagră	Dezvoltarea unui instrument de platformă IT, cooperare cu toate statele din bazinul Mării Negre pentru protecția mediului marin la nivel regional, prin utilizarea infrastructurii de Cloud-computing și acces la distanță la volume mari de date de Observare a Pamantului (Earth Observation -EO)	Utilizarea terenului/Acoperirea terenului și a modificărilor de coastă Identificarea fronturilor marine și circulația pe mezoscală Identificarea traseului petrolierelor Identificarea și monitorizarea deversărilor accidentale de petroli Monitorizarea de înaltă rezoluție a calității apei în zonele de ancorare	Date corectate atmosferic Indici de teledetectie adaptată tematică Producse de înaltă rezoluție pentru monitorizarea calității apei în Delta Dunării
33.	<b>ESA AO/1-9640/19/I-DT for Black Sea and Danube Regional Initiative - Applications A5: Black Sea Environmental Protection:Services for Black Sea Protection</b>	European Space Agency	Contract nr: 4000130862/20/I-DT	Dezvoltarea unui instrument de analiză în sprijinul factorilor de decizie responsabili de implementarea managementului în	Sentinel-2 mosaic compacte
34.	<b>ESA AO/1-9640/19/I-DT for Black Sea and Danube Regional Initiative - Applications A4: Sea Coastal Zone Management:Services for Black Sea Coastal Zone Management</b>	European Space Agency	Contract nr: 4000130691/20/I-DT	Dezvoltarea unui instrument de analiză în sprijinul factorilor de decizie responsabili de implementarea managementului în	Date corectate atmosferic Indici de teledetectie adaptată tematică Producse de înaltă rezoluție pentru monitorizarea calității apei în Delta Dunării



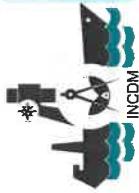
**MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII**

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPO“**

bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274

email: office@alpha.rnmi.ro; web: www.rnmi.ro

35.	H2020 Topic: RUR-02-2017:COllaborativeAnd Sea inTegrAtionPlatform ( <b>COASTAL</b> )	European Commission REA (Research Executive Agency)	Contract 7737382 – COASTAL — H2020-RUR-2016-2017/H2020-RUR-2017-2	<p>Zonele costiere ale Mării Negre, facilitând accesul la variabilele de mediu la cheile legate de acvacultură, poluare și gestionarea habitatului.</p> <p>Analiza sectorială a dezvoltării zonei costiere.</p> <p>Modelarea în sistem dinamic a dezvoltării zonei rurale și costiere Scenarii de dezvoltare a zonei rurale cu menținerea calității apelor costiere.</p> <p>Lucrări în curs de publicare.</p>	<p>Managementul acvacultură</p> <p>Cartarea automata a caracteristicilor geomorfologice costiere</p> <p>Hărți interactive tematiciști integrate</p> <p>Casual Loop Diagrams (diagrame cauzale), Fuzzy Cognitive Maps (Harti cognitive) și modelarea tip System Dynamics pentru principalele sectoare din zona costieră (Turism, Pescuit, Crestere Albastră).</p>
36.	<b>H2020: Coordination of marine and maritime research and innovation in the Black Sea (Black Sea CONNECT)</b>	European Commission / Research Executive Agency	Grant Agreement Number: 860055	<p>SRIA și Planul său de punere în aplicare vor ghida părțile interesate din mediul academic, agenții de finanțare, industrie, politică și societate să abordeze împreună provocările fundamentale ale Mării Negre, să promoveze creșterea albastră și prosperitatea economică a regiunii Mării Negre, să</p>	<p>Coordonează dezvoltarea Agendei strategice de cercetare și inovare (SRIA), bazată pe principiile definite în Burgas Vision Paper și susține dezvoltarea creșterii albastre în Marea Neagră.</p>



## MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII SI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPA”

bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274

email: office@alpha.rnmi.ro; web: www.rnmi.ro

			construiescă sisteme critice de sprijin și cercetare inovațioane infrastructură și pentru îmbunătățirea educației și consolidării capacitateilor.	
37.	<b>H2020-SPACE-2018-2020/H2020-SPACE-2019:</b> Earth Observation services for Fishery, bivalves Mariculture and oysterground restoration along European COASTS (FORCOAST)	European Commission / Research Executive Agency	Grant Agreement number: 870465 - FORCOAST - H2020-SPACE-2018-2020/H2020-SPACE-2019 Nr. 120/1.11.2019	Furnizarea de servicii informaționale de înaltă rezoluție în zonele de coastă și maritime, care să poată oferi date despre parametri de calitate a apei, pentru îmbunătățirea funcționării, planificării și gestionării diferitelor activități marine din sectoarele pescuitului și mariculturii bivalvelor.
38.	<b>H2020-SC5-2018-2019-2020: EUROpean quality Controlled Harmonisation Assuring Reproducible Monitoring and assessment of plastic pollution (EUROqCHARM)</b>	European Commission – Programme H2020, DG/Agency: EASME	Grant agreement no. 101003805/12.10.2020	Realizarea de hărți GIS ale locațiilor studiului pilot: prin implementarea proiectului se va realiza o revizuire și un inventar al factorilor fizico-chimici care au impact major de ansamblu și de amanunt asupra activitatii de acvacultura a bivalvelor marine, anume a midilor, în zona pilot de la litoralul românesc Model de prognоза adaptat la rezoluția necesară utilizării în mod curent pentru activitatea de maricultură la litoralul românesc: Prin implementarea proiectului se va realiza o adaptare la rezoluția de 1 km a modelelor de prognоза GHER-BAMHBI (15km) și NEMO-BAMHBI (5km) utilizate în programele CMEIMS BS-MFC-BIO



## MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPO”  
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.rnri.ro; web: www.rnri.ro

		UE și globale de monitorizare care vor fi aplicabile pentru viitoarele politici de atenuare a poluării cu plastic; Consolidarea capacitații pentru a facilita și a accelera adoptarea standardelor și orientărilor dezvoltate de politica și legislația UE prin crearea unei platforme de schimb de cunoștințe între oamenii de știință, industrie, organisme de standardizare (CEN, ISO etc.) și guvernanță.	Reducerea deșeurilor marine în același timp cu determinarea acțiunilor comune pentru transformarea mediului fragil într-unul în stare bună	Informatiiprivindmasurilelegislatianteleasuprapoluarii cu deseuri marine Determinareaobiectivilor/traditiilor/culturii privind problemele sururilor marine la nivel local/national	Evaluareașiștineredevezvoltării sistemului de monitorizarepentru Descriptorul 11 – Zgomotul subacvatic în Marea Neagră Studiu pilot privind monitorizarea și gomotului subacvavă
39.	<b>CBC JOP Black Sea Basin 2014-2020:</b> Raising Public Awareness and Reducing Marine Litter for Protection of the Black Sea Ecosystem (LitOUTer)	European Commission – Black Sea Cross Border Cooperation	contract ENI no. 785/01.07.2020	- Completarea datelor de fond / distribuția / abundența populațiilor de cetacee în Marea Neagră și	
40.	<b>CE – DG Env: CeNoBS-Support MSFD Implementation in the Black Sea through establishing a regional monitoring system of cetacean (D1) and noise monitoring (D11) for achieving GES,</b>	European Commission, DG Environment	contract nr. 10661 / 2018 / 794677/SUB/ENV.C2		



**MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII**

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPA”**  
 bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
 email: office@alpharmi.ro; web: www.mrii.ro

41.	<b>Erasmust: Higher Education - Knowledge Alliances, Bologna Support, Jean Monnet: Surveying &amp; MARITime internet of thingsSEducation (SMARTSEA)</b>	Education, Audiovisual and Culture Executive Agency Erasmus+; Higher Education - Knowledge Alliances, Bologna Support, Jean Monnet	Nº 612198-EPP-1-2019-1-ES-EPKA2-KA	Dezvoltarea de noi capacitateți de rețea și proiectarea de instrumente analitice pentru a realiza fuziunea serviciilor de intercomunicare directă.	Initierea specifică vehiculelor subacvatică operate de la distanță (ROUV & Underwater IoT), împreună cu suportul unui software specializat pentru inspectia subacvatică, tehnici Augmented Reality (AR), și utilizarea unor instrumente interactive (platforma e-learning).	
42.	<b>CBC IOP Black Sea Basin 2014-2020: Assessing the vulnerability of the Black Sea marine ecosystem to human pressures (ANEMONE)</b>	European Commission – Black Sea Cross Border Cooperation	contract ENI no. 83530/20.07.2018 / 77/30.07.2018)	Contribuții privind evaluarea stării ecologice a ecosistemului marin la nivel regional. Contribuții la realizarea unui program de monitoring integrat regional al Marii Negre.	Program integrat de monitorizare bazat pe indicatorii comuni stabiliți la nivel regional, inclusiv progresele către starea bună a mediului marin (GES). Metodologii comune de monitorizare, instrumente și indicatori noi pentru evaluarea integrată a stării mediului, incluse în Ghidul de monitorizare și evaluare armonizată a Mării Negre (BSMAG).	Seturi de date de calitate și comparabile pentru evaluarea stării mediului marin, colectate în cadrul unor studii pilot de monitorizare specifice în zonele de studiu selectate: zona de coastă și



## MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPA”

bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274

email: office@alpha.rnri.ro; web: www.rnri.ro

43.	<b>GFCM Rapana</b> Rapa Whelk research surveys in the coastal waters of Romania	FAO/GFCM, finanțat din proiectul MTF/INT/943/MUL-Baby 27 (Selected activities of the mid-term strategy towards the sustainability of fisheries and for sustainable aquaculture development implemented in the Mediterranean and Black Sea)	58/28.07.2020	Evaluarea este în stocului de raportă tehnic de final care documentează lucrarea în detaliu. Rezultatul final va fi producerea de date independente în domeniul pescuitului sub formă de biomasă și indicii de abundență în funcție de vîrstă și clasa de lungime.	Raportul tehnic include un raport tehnic final care documentează lucrarea în detaliu. Rezultatul final va fi producerea de date independente în domeniul pescuitului sub formă de biomasă și indicii de abundență în funcție de vîrstă și clasa de lungime.
44.	<b>OMV PETROM:</b> Servicii de obținere a acordului de mediu pentru sondele offshore 9A - LO1A	OMV Petrom SA	Contract de prestări servicii nr. 99005776 din 28 februarie 2018	APM Constanța OMV Petrom	Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului pentru lucrările de săpare a sondelor de



**MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII**

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPĂ”**

bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274

email: office@alpha.inrim.ro; web: www.inrim.ro

<b>45.</b>	<b>Halkrow Romania SRL (actual JACOBS)</b> Contract de prestații: „Servicii profesionale pentru realizarea Evaluării Impactului asupra Mediului (EIM), consultanță în obținerea avizelor și selectarea studiilor de referință (baseline) pentru proiectul Neptun - ape adânci”(final client - EXXONMOBIL EXPLORATION AND PRODUCTION ROMANIA LIMITED NASSAU (BAHAMAS), SUCURSALA BUCUREȘTI)	Halkrow Romania SRL (actual JACOBS)	Act adițional nr. 1 / din 04 septembrie 2019	Contractul de prestații servicii nr. 981/HRO/24.05.2018 - INCDM/72/04.07.2018, Act adițional 1 (INCDM 85/28.08.2018) Act adițional 2 (INCDM15/25.01.2019) Act Adițional 3 (INCDM 32/14.02.2019 Act Adițional 4 (INCDM 102/27.08.2019)
<b>46.</b>	Studiu de determinare date hidrologice în bazinul portuar din zona danelor d126-130	Constanta South Container Terminal Srl	1219/2020	Extinderea facilităților de manevrare containere aferente portului comercial/maritim Constanta Sud - Agigea

				exploatare I9A - LO1A Lebăda Est în perimetru de explorare - exploatare - dezvoltare XVIII Istriu

				Realizarea unui studiu de mediu de bază (componenta biodiversitate) pentru zona de implementare a proiectului. Contribuții la elaborarea capitolelor de biodiversitate marină ale raportului de impact de mediu și studiul de evaluare adekvată. Desvoltarea metodologiei de testare în condițiile specifice Mării Negre și execuțarea de teste de toxicitate pe specii de organisme din Marea Neagră.

				Realizarea de investigații de-a lungul traseului conductei de gaze care va lega zona de extracție de stația de măsurare a gazelor de pe mal.

				Modelarea propagării valurilor și curenților marini în aria de interes pe baza analizei statistice asupra: -Evoluției sezoniere și multiannuală a nivelului imămării -Parametrilor semnificativi ai curenților – direcție, viteza -Parametrilor semnificativi/principali ai valurilor („significant wave height (Hs), wave period (Ts), principal wave direction”) pentru valoricritice ale regimului hidrodinamic, aferentelor perioade de



## MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII SI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPA”  
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.rnmi.ro; web: www.rnmi.ro

47.	Raportul anual privind starea mediului marin și costier în anul 2019	MAP	Contract nr. 55/03.07.2018	MAP, ANPM, ARBDD	Întoarcere Ddate hidrologice (masuratori ADCP) corespunzătoare secțiunilor longitudinale în zona de interes secundară a bazinului portuar din fața Danelor 126-130	
48.	Fundamentarea ordinului de prohițiepentru anul 2020 privitor la zona marina	ANPA	-	MADR / ANPA	Evaluarea stării mediului marin și costier, contribuție la Raportul de stare a mediului din Romania în 2018	
49.	Fundamentarea T.A.C.-lui pentru principalele specii de pești de la Marea Neagră și a efortului de pescuit, necesareelaborării Ordinului, pentruprobareamășsurilor de reglementare a efortului de pescuit și a Capturii total admisibile (TAC) pentru anul 2020	ANPA	-	MADR / ANPA	Fundamentareaefortului de pescuit și a capturii total admisibile (TAC) pe 2020	
50.	Transmiterea a 7 rapoarte cu date biologice, transversale și socio-economice catre GFCM 2020	GFCM	Obligație a României ca membră a GFCM	GFCM	Îndeplinirea obligațiilor României privind aderarea la GFCM (cf. Legii nr. 288/2003)	
51.	Transmiterea a 2 rapoarte cu date biologice, transversale și socio-economice catre DG Mare și JRC 2020	DG MARE	Obligație a României în Programul național de colectare date	EC – DG Mare	Îndeplinirea obligațiilor României privind Programul național de colectare date, ca țară membră UE	



	Autoritatea	Forma finală îndezbatere	Demararea procedurilor de clasificare a zonelor de producție și relocare a moluștelor bivalve vii, conform Regulamentului (CE) 627/2019	Contribuție INCDM: „Anchetă documentară, de teren și de hidrodynamică în vederea stabilirii și clasificării microbiologice a zonelor de producție și relocare a moluștelor bivalve vii din sectorul românesc al Mării Negre conform Regulamentul (CE) nr. 627/2019”, care va fundamenta „Ancheta Sanitară” ce va fi realizată de ANSVSA
52.	Națională Sanitară și Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor			
53.	Secretariatul Permanent al Comisiei Mării Negre	Obligație a României ca parte a Convenției privind protecția Mării Negre împotriva Poluării	BSC	Starea actuală a ecosistemului marin și tendințele de evoluție, prin prisma indicatorilor recomandati BSC/BSIMAP: indicatori fizico-chimici generali și de eutrofizare, indicatori de contaminare (HM, POPs) în componentele mediului
54.	In colaborare cu ABADL și DJSP Constanța	Convenția de colaborare nr. 2179/11.06.2019	Informarea corectă a celor interesati privind calitatea apelor de îmbalare și a plajelor	Monitorizarea estivală a calității apelor de îmbăiere și a stării plajelor turistice din sectorul Midia – Vama Veche, referent județului Constanța, în scopul asigurării unei mai bune informări a publicului, mass-mediei, organelor de decizie locale și centrale, operatorilor din domeniul turismului

**TOTAL = 54 Studii/prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfectionate, comandate sau utilizate de beneficiar**



**Anexa8**

**Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale / 2020**

Nr. crt.	Titlu	Evenimentul	Autorii
1	EMODnet-chemistry processing, Quality Assessment – Chlorophyll a	CMEMS INSTAC meeting, EuroGOOS, Brussels, 12-13 February 2020	L. Buga
2	Data harmonisation and data validation, issues identified in existing data resources - Black Sea	EMODNET Chemistry 4th Phase Regional web conferences: 15-19 June 2020	L. Buga
3	In-situ datasets collection and archiving	EO4SIBS Acceptance Review Meeting, 23-24 November, teleconference	L. Buga, G. Sarbu, R. Mateescu
4	Generation of data collections, issues encountered	EMODnet Chemistry 4 SC Meeting, 29-30 October 2020, Rome, Italy	L. Buga, L. Fyrberg, S. Iona M., Tsompanou, M. Larsen, J. Gatti, D. Leroy, A. K. Østrem
5	Romanian National Oceanographic and Environmental Data Center	Eighth Session of the IODE Steering Group for the ODINBlackSea Project, 9 - 10 December 2020, online meeting, hosted by IOC/IODE	L. Buga, G. Sarbu
6	European Ocean Observing System (EOOS)	Operations Committee Meeting, 24-25 November 2020, virtual meeting host by GOOS ( <a href="https://goosocean.org/index.php?option=com_oe&amp;task=viewEventDocs&amp;eventID=2759">https://goosocean.org/index.php?option=com_oe&amp;task=viewEventDocs&amp;eventID=2759</a> )	L. Buga
7		EOOS Technology Forum, Preparing Europe for the Digital Ocean Paradigm, the First EOOS Technology Forum organized by EuroGOOS, through its Technology Plan Working Group, virtual event hosted by the SeaTechWeek, an international marine science and technology conference, on 13 October 2020, <a href="http://www.eoos-ocean.eu/eoos-technology-forum/">http://www.eoos-ocean.eu/eoos-technology-forum/</a>	L. Buga
8	Investigations on the WECs' Use for Smooth Transformations of Waves in the Areas of Maritime Port of Constanta, 44 pp., ISBN: 9789080928107		E. Vlăsceanu, D. Niculescu, R. Mateescu



9	Fishing and Aquaculture under Maritime Spatial Planning, Live on-line training on shelfish pathologies, Demonstrative Center for Aquaculture	GFCM-WGBS, 13-15.04.2020, INCDM Constanta, Romania	S.Nicolaev, L.Alexandrov
10	Maritime Spatial Planning development in the Black Sea	Baltic Sea Day Forum Roadmap Section for Maritime Spatial Planning, St. Petersburg, Russia, 18-21.03.2020/16-18.09.2020	L.Alexandrov
11	Defining and analysing existing conditions in the maritime space	MARSPLAN Advisory Board, on-line, 9.07.2020, Sofia, Bulgaria,	L. Alexandrov, D.Vasiliu
12	MARSPLAN Project - Multi Uses application in Romania	MARSPLAN Advisory Board, on-line, 9.07.2020, Sofia, Bulgaria	L. Alexandrov, D.Vasiliu
13	The main maritime activities inventory at the Romanian Black Sea coast	Round Table "Sustainable Development of the Blue Economy in the Azov-Black Sea Region, the Importance of Marine Spatial Planning - 2020" on-line, organized by P.P. Shirshov Institute of Oceanology RAS (Moscow), Russian Ministry of Foreign Affairs, 10.09.2020, Dyurso Krasnodar Krai, Russia	L.Alexandrov, B.Ghinea, M. Stancheva, D. Vasiliu, D. Vintila
14	The main Maritime activities at the Romanian Black Sea coast	EC Webinar: What Future for the Blue Economy, DG MARE, Christos Economou, 27.10.2020	L. Alexandrov
15	Zoo-Sanitary Survey for Potential Mussel Aquaculture Zone Designation at the Romanian Coast	International Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture, Section 3, Animal Science, USAMV Bucharest, 4-6 June 2020	M. Nenciu, V. Niță, A.Totoiu
16	Interactions between Mesozooplankton and Clupeidae Fish Species from the Romanian Black Sea Area	Conferința internațională SCDS-UDJG 2020, Galați, 18-19 iunie 2020	E. Bișiniciu, V. Niță, A. Totoiu, G. Harcotă, G. Țiganov, C. Danilov, L. Oprea
17	Bioactive biochemical compounds and dietary fiber of <i>Cladophora</i> sp. and <i>Ulva rigida</i> from the Romanian Black Sea coast	International Symposium "Human Health and the Ocean in a changing world", 02-03 December 2020, Monaco	D. M.Roșioru
18	Bacteria and Neoplasms Identified at <i>Scophthalmus maximus</i> Populations from the Romanian Black Sea Coast	Conferința internațională SCDS-UDJG Galați, 18-19 iunie 2020	A. Totoiu, N. Patriche
19	Collaborative Land-Sea Integration Platform at the Danube Delta – Black Sea coastal zone	Geo GEA International (Geo Eco-Eco Agro) Conference, 28-31 May 2020, Podgorica, Montenegro	L.Lazăr, M.Golumbeanu, F.Timofte



20	Multicriteria evaluation with TOPSIS method for digital promotion in local alternative tourism sector	XIV Balkan Conference on Operational Research (Hybrid BALCOR 2020), Operational Research in the Era of Digital Transformation and Business Analytics, 30 September - 3 October 2020, Thessaloniki, Greece	C.Danatskos, C.Koliouška, Z. Andreopoulouand <b>M. Golumbeanu</b>
----	---	---	--





## Anexa 9

## Citări în Jurnale Cotate ISI / 2020

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
1	Dumitracă, C., Filimon A., Abaza V., Zaharia T., 2013. Recent Data on Benthic Populations from the Sandy Bottom Community in the Marine Zone of the Danube Delta Biosphere Reserve (ROSC0066). <i>Cercetari Marine – Recherches marines</i> , INCDM Constanța 43: 219-231	Mazziotti, C., and Lezzi, M., 2020. The cumacean genus Iphinoe (Crustacea: Percacidae) from Italian waters and <i>I. daphne</i> n. sp. from the northwestern Adriatic Sea, Mediterranean. <i>Zootaxa</i> , 4766(2), zootaxa-4766.	0.949
2	Abaza, V., Dumitracă, C., SPINU, A., and Filimon, A., 2018. Ecological quality assessment of circalittoral broad habitats using M-AMBI*(n) index. <i>J Environ Prot Ecol</i> , 19(2), p.564.	Teacă, A., Mureşan, M., Menabiti, S., Bucse, A., and Begun, T., 2020. Assessment of Romanian circalittoral soft bottom benthic habitats under Danube River influence. <i>Regional Studies in Marine Science</i> , 40, 101523.	1.183
3	Alessandra Giorgetti, Elena Partescano, Alexander Barth, L Buga, J Gatti, G Giorgi, A Iona, M Lipizer, N Holdsworth, MM Larsen, D Schaap, M Vinci, Magnus Wenzer, 2018. EMODnet Chemistry Spatial Data Infrastructure for marine observations and related information. <i>Ocean &amp; Coastal Management</i> , Volume 166, 1 December 2018, Pages 9-17 <a href="https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2018.03.016">https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2018.03.016</a>	Grilli, F.; Accoroni, S.; Acri, F.; Bernardi Aubry, F.; Bergami, C.; Cabrini, M.; Campanelli, A.; Giani, M.; Guicciardi, S.; Marini, M.; Neri, F.; Penna, A.; Penna, P.; Pugnetti, A.; Ravaioli, M.; Riminucci, F.; Ricci, F.; Totti, C.; Viaroli, P.; Cozzi, S., 2020. Seasonal and Interannual Trends of Oceanographic Parameters over 40 Years in the Northern Adriatic Sea in Relation to Nutrient Loadings Using the EMODnet Chemistry Data Portal. <i>Water</i> . 2020; 12(8):2280. <a href="https://doi.org/10.3390/w12082280">https://doi.org/10.3390/w12082280</a>	2.544
		Molina Jack Maria Eugenia, Bakiu Rigers, Castelli Ana, Čermelj Branko, Fafandel Maja, Georgopoulou Christina, Giorgi Giordano, Iona Athanasia, Ivankovic Damir, Kralj Martina, Partescano Elena, Rotini Alice, Velikonja Melita, Lipizer Marina, 2020. Heavy Metals in the Adriatic-Ionian Seas: A Case Study to Illustrate the Challenges in Data Management When Dealing With Regional Datasets. <i>Front. Mar. Sci.</i> , 16 September 2020	3.661



## MINISTERUL CERCETĂRII, INOVAȚII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPO“  
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.rnri.ro; web: www.rnri.ro

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
4	Alexandrov, M. L., Bloesch, J., 2009. Eutrophication of Lake Tasaul, Romania - proposals for rehabilitation. Environmental Science and Pollution Research, 16, pp. 42-45, <a href="https://doi.org/10.1007/s11356-008-0071-7">https://doi.org/10.1007/s11356-008-0071-7</a>	Giorgetti A & al., 2020. Aggregated and Validated Datasets for the European Seas: The Contribution of EMODnet Chemistry. Front. Mar. Sci., 11 December 2020 <a href="https://doi.org/10.3389/fmars.2020.583657">https://doi.org/10.3389/fmars.2020.583657</a> Malek Belgacem et al., 2020. Dissolved inorganic nutrients in the western Mediterranean Sea (2004–2017). Earth Syst. Sci. Data, 12, 1985–2011, 2020 <a href="https://doi.org/10.5194/essd-12-1985-2020">https://doi.org/10.5194/essd-12-1985-2020</a>	3.661 9.197
5	Almasan, R. E., Ionescu, E. V., Iliescu, M.G., Oprea, C., Iliescu D., Nenciu, M. I., Golumbeanu, M. (2019), Techirghiol lake in the context of the integrated development of health tourism,	Vasiliu, D., Bucea, A., Lupășcu, N., Ispas, B., Gheabläu, C., Stănescu, I., 2020. Assessment of the metal pollution in surface sediments of coastal Tasaul Lake (Romania). Environmental Monitoring and Assessment, 192, pp. 749, <a href="https://doi.org/10.1007/s10661-020-08698-0">https://doi.org/10.1007/s10661-020-08698-0</a> Garcia-Nieto, P. J., Garcia-Gonzalo, E., Sanchez Lasheras, F., Alonso Fernandez, J.R., Diaz Muniz, C., 2020. A hybrid DE optimized wavelet kernel SVR-based technique for algal atypical proliferation forecast in La Barca reservoir: A case study. Journal of Computational and Applied Mathematics, 366, pp. 112417, ISSN 0377-0427, <a href="https://doi.org/10.1016/j.cam.2019.112417">https://doi.org/10.1016/j.cam.2019.112417</a>	1.959 1.883
		McCabe, S. , Qiao, G., 2020. A review of research into social tourism: Launching the Annals of Tourism Research Curated Collection on Social Tourism, <i>Annals of Tourism Research</i> , Volume 5.908	



Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
6	Journal of Environmental Protection and Ecology 20 (1), pp. 206–213	85, 103103	
7	Bandoac, G., & Golumbeanu, M., 2010. Climate variability influence on the potential evapotranspiration regime of the Sfântu Gheorghe delta shore. Journal of Environmental Protection and Ecology, 11(1), pp. 172–181.	Kepeng, Feng & Juncang, Tian, 2020. Forecasting reference evapotranspiration using data mining and limited climatic data, European Journal of Remote Sensing, DOI: 10.1080/227977254.2020.1801355	2.808
8	Bandoc, G., Mateescu, R., Dragomir, E., Golumbeanu M., Comanescu L., Nedea, A., (2014). Systemic approach of the impact induced by climate changes on hydrothermic factors at the Romanian black seacoast, Journal of Environmental Protection and Ecology, 15 (2), PP. 455-467	Prăvălie, R., Patriche, C., Tișcovschi, A., (...), Sîrodoev, I., Bandoc, G., Recent spatio-temporal changes of land sensitivity to degradation in Romania due to climate change and human activities: An approach based on multiple environmental quality indicators, 2020 Ecological Indicators 118,106755; Petrișor, A.-I., Hamma, W., Duy Nguyen, H., (...), Sîrodoev, I., Ianoș, I., Degradation of coastlines under the pressure of urbanization and tourism: Evidence on the change of land systems from Europe, Asia and Africa, Land 9(8),3006	4.229



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPO”  
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.rnri.ro; web: www.rnri.ro

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citirii
		Peninsula (Mediterranean Sea, South Italy). Marine Biodiversity, 50(1), pp.1-12.	
		Celentano, P., Falco, P. and Zambianchi, E., 2020. Surface connection between the Ionian Sea and different areas of the Mediterranean derived from drifter data. Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers, 166, p.103431.	2.606
		Boissin, E., Neglia, V., Bakay, S., Micu, D., Bat, L., Topaloglu, B., Todorova, V., Panayotova, M., Kruschel, C., Milchakova, N. and Voutsinas, E., 2020. Chaotic genetic structure and past demographic expansion of the invasive gastropod Tritia neritea in its native range, the Mediterranean Sea. Scientific reports, 10(1), pp.1-13.	3.998
9	Boicenco L., Buga L., Zaharia T., Nicolaev S., 2018. Implementation of marine strategy framework directive in Romania. Journal of Environmental Protection and Ecology, vol. 19, no. 1, pp. 196–207.	Mihailov, M.E., 2020. SOUND SPEED CHARACTERISTICS AND IMPULSIVE NOISE HOTSPOTS ASSESSMENT IN THE NORTH-WESTERN BLACK SEA. Romanian Reports in Physics, 72, p.703	2.147
10	Bosneagu, R., Scurtu, I.C., Popov, P., Mateescu, R.-D., Dumitrashe, L., Mihailov, M.-E. (2018). Simulation on Marine currents at Midia Cape-Constanta area using computational fluid dynamics method, Thermal Science, Vol. 22, Suppl. 2, pp. S353-S360	Scheaua, F.D., Comparative numerical analysis on vertical wind turbine rotor pattern ofbach and benesh type, Energies 2020, 13(9), 2311	2.702
11	Breen, P. et al. (2012) 'An environmental assessment of risk in achieving good environmental status to support regional prioritisation of management in Europe', Marine Policy, 36(5). doi: 10.1016/j.marpol.2012.02.003.	Breen, P. et al. (2020) 'An integrated methodology for assessing ecological and economic impacts for marine management: A case study for abrasion and mobile fishing gear effects', Ocean and Coastal Management, 198, p. 105351. doi: 10.1016/j.ocecoaman.2020.105351.	2.482



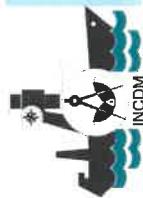
MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPA”  
bd. Mamaia nr.300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.rmri.ro; web: www.rmri.ro

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
		Nita, V., & Nenciu, M. (2020). Biological and Ethological Response of Black Sea Golden Grey Mullet ( <i>Chelon auratus Risso, 1810</i> ) Fries to Different Salinities and Temperatures. <i>Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences</i> , 20, . <a href="http://doi.org/10.4194/1303-2712-v20_11_01">http://doi.org/10.4194/1303-2712-v20_11_01</a>	0.869
12	Cociasu, A., Diaconu, V., Popa, L., Nae, I., Dorogan, L.& Malcu, V., 1997. The nutrient stock of the Romanian shelf of the Black Sea during the last three decades. Sensitivity to Change: Black Sea, Baltic Sea and North Sea (Ozsoy, E. & Mikhaelian, A., eds). NATO ASI Series, 2. Environment-Vol. 27, 1997, Kluwer Academic Publishers, New York, pp. 49–63	Ertugrul Agirbas, Merve Nuriye Karadeniz, 2020. Phytoplankton pigment indices and pigment-based phytoplankton size classes along the south-eastern Black Sea. <i>Regional Studies in Marine Science</i> 39:101393 (2020). <a href="https://doi.org/10.1016/j.rsma.2020.101393">https://doi.org/10.1016/j.rsma.2020.101393</a>	1.183
13	Cogălniceanu, D., Buhaciu, E., Tudor, M., and Roșioru, D., 2013. Is reproductive effort environmentally or energetically controlled? The case of the Danube crested newt ( <i>Triturus dobrogicus</i> ). <i>Zoological science</i> , 30(11), pp.924-928.	Vučić, T., Ivanović, A., Nikolić, S., Jovanović, J., and Cvijanović, M., 2020. Reproductive characteristics of two <i>Triturus</i> species (Amphibia: Caudata). <i>Archives of Biological Sciences</i> , 72(3), pp.321-328.	0.719
14	Cogălniceanu, D., Roșioru, D., Székely, P., Székely, D., Buhaciu, E., Stănescu, F., and Măud, C., 2014. Age and body size in populations of two syntopic spadefoot toads (genus <i>Pelobates</i> ) at the limit of their ranges. <i>Journal of Herpetology</i> , 48(4), pp.537-545.	Bülbül, U., Koç, H., Odabap, Y., Eroðlu, A. Ÿ., Kurnaz, M., and Kutrup, B., 2020. LIFE HISTORY TRAITS IN A POPULATION OF <i>Pelobates syriacus</i> (BOETTGER, 1889) FROM TURKEY. <i>Russian Journal of Herpetology</i> , 27(4).	0.346
		Vučić, T., Ivanović, A., Nikolić, S., Jovanović, J., and Cvijanović, M., 2020. Reproductive characteristics of two <i>Triturus</i> species (Amphibia: Caudata). <i>Archives of Biological Sciences</i> , 72(3), pp.321-328.	0.719
		Zhang, L., Sheng, Y., Yuan, X., Zhong, X., and Chen, X., 2020. A skeletochronological estimation of age structure of a population of the paddy frog, <i>Fejervarya multistriata</i> , from the central east of China. <i>Animal Biology</i> , 1(aop), pp. 1-11.	1.204



Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
		Stark, G., Pincheira-Donoso, D., and Meiri, S., 2020. No evidence for the ‘rate-of-living’ theory across the tetrapod tree of life. <i>Global Ecology and Biogeography</i> , 29(5), pp. 857-884.	6.446
		Stark, G., Pincheira-Donoso, D., and Meiri, S., 2020. No evidence for the ‘rate-of-living’ theory across the tetrapod tree of life. <i>Global Ecology and Biogeography</i> , 29(5), pp.857-884.	6.446
15	Cozzi, S., Ibáñez, C., Lazar, L., Raimbault, P., and Giani, M. (2019). Flow Regime and Nutrient-Loading Trends from the Largest South European Watersheds: Implications for the Productivity of Mediterranean and Black Sea’s Coastal Areas. <i>Water</i> , 11(1), pp.27.doi:10.3390/w11010001.	Westphal, K., Musolff, A., Graeber, D., Borchardt, D.(2020).Controls of point and diffuse sources lowered riverine nutrient concentrations asynchronously, thereby warping molar N:P ratios. <i>ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS</i> , 15(10), Article Number: 104009 DOI: 10.1088/1748-9326/ab98b6  Raya, V., Salat, J., Sabates , J.(2020). The box-balance model: a new tool to assess fish larval survival, applied to field data on two small pelagic fish <i>MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES</i> (650) pp: 289-308, DOI: 10.3354/meps13369  Urbini, L., Ingrosso, G., Djakovac, T. Piacentino, S. Giani, M. (2020) <i>FRONTIERS IN MARINE SCIENCE</i> (7) Article Number: 679 DOI: 10.3389/fmars.2020.00679	6.096  2.326



## MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPĂ”  
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.mrii.ro; web: www.mrii.ro

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
		<p>Weng, X., Jiang, C.L., Zhang, M.X., Yuan, M.L., Zeng, T.S.(2020). WATER 12 (7) Article Number: 2026 DOI: 10.3390/w12072026</p> <p>Ziouch, O.R., Laskri, H., Chenaker, H., Ledjedel, N.E., Daifallah, T., Ounissi, M.(2020). MARINE POLLUTION BULLETIN (156) Article Number: 111231 DOI: 10.1016/j.marpolbul.2020.111231</p> <p>Tagliapietra, D., Povilanskas, R., Razinkovas-Baziukas, A., Taminskas, J.(2020). WATER 12 (3) Article Number: 894 DOI: 10.3390/w12030894</p> <p>Fang, T.H., Wang, C.W.(2020). MARINE POLLUTION BULLETIN Volume: 151 Article Number: 110839 DOI: 10.1016/j.marpolbul.2019.110839</p> <p>Maynou, F., Sabates, A., Rayà, V. (2020). FISHERIES OCEANOGRAPHY 29 (2) pp: 202-214 DOI: 10.1111/fog.12464</p> <p>Zingonea, A., Escalera, L., Aligizaki, K., Fernández-Tejedor, M., Ismaele, A., Montresora, M., Mozetič, M., Taş, S., Totti, C. (2020) Toxic marine microalgae and noxious blooms in the Mediterranean Sea: A contribution to the Global HAB Status Report. Harmful Algae Available online 12 June 2020, 101843</p>	2.544
16	Crise, A.; Kaberi, H.; Ruiz, J.; Zatsepin, A.; Arashkevich, E.; Giani, M.; Karageorgis, A. P.; Prieto, L.; Pantazi, M.; Gonzalez-Fernandez, D.; d'Alcala, M.; Ribera; Tornero, V.; Vassilopoulou, V.; de Madron, X.; Durrieu; Guieu, C.; Puig, P.; Zenetos, A.; Andral, B.; Angel, D.; Altukhov, D.; Ayata, S. D.; Aktan, Y.; Balcioglu, E.; Benedetti, F.; Bouchoucha, M.; Buia, M. -C.; Cadiou, J. -F.; Canals, M.; Chakroun, M.; Christou, E.; Christidis, M. G.; Civitarese, G.; Coatu, V.; Corsini-Foka, M.; Cozzi, S.; Deidun, A.; Dell'Aquila, A.; Dogrammatz, A.; Dumitrasche, C.;	<p>Abramic, A., Nogueira, N., Sepulveda, P., Cavallo, M., Fernández-Palacios, Y., Andrade, C., Kaushik, S., Haroun, R., 2020. Implementation of the Marine Strategy Framework Directive in Macaronesia and synergies with the Maritime Spatial Planning process. Marine Policy, 122, Article Number: 104273</p> <p>Orejas, C., Kenchington, E., Rice, J., Kazanidis, G., Palialexis, A., Johnson, D., Matthew Gianni, M., Danovaro, R., Roberts, M.J., 2020. Towards a common approach to the assessment of the</p>	3.228



## MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPĂ”  
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.rnmi.ro; web: www.rnmi.ro

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
	Edelist, D.; Ettahiri, O.; Fonda-Umani, S.; Gana, S.; Galgani, F.; Gasparini, S.; Giannakourou, A.; Gomoiu, M.-T.; Gubanova, A.; Guclu, A. -C.; Gurses, O.; Hanke, G.; Hatzianestis, I.; Herutx, B.; Hone, R.; Huertas, E.; Irissen, J. -O.; Isinbilir, M.; Jimenez, J. A.; Kalogirou, S.; Kapiris, K.; Karamfilov, V.; Kavadas, S.; Keskin, G.; Kideys, A. E.; Kocak, M.; Kondylatos, G.; Kontogiannis, C.; Kosyan, R.; Koulli, P.; Kusplilic, G.; La Ferla, R.; Langone, L.; Laroche, S.; Lazar, L.; Lefkadiotou, E.; Lemeshko, I. E.; Machias, A.; Malej, A.; Mazzocchi, M. -G.; Medinets, V.; Mihalopoulos, N.; Misericchi, S.; Moncheva, S.; Mukhanov, V.; Oaie, G.; Oros, A.; Ozturk, A. A.; Ozturk, B.; Panayotova, M.; Prospathopoulos, A.; Radu, G.; Raykov, V.; Regiero, P.; Reygondeau, G.; Rougeron, N.; Salihoglu, B.; Sanchez-Vidal, A.; Sannino, G.; Santinelli, C.; Secrieru, D.; Shapiro, G.; Simbura, N.; Shiganova, T.; Sprovieri, M.; Stefanova, K.; Streftaris, N.; Tirelli, V.; Tom, M.; Topaloglu, B.; Topcu, N. E.; Tsagarakis, K.; Tsangaris, C.; Tsarpes, G.; Tugrul, S.; Uysal, Z.; Vasile, D.; Violaki, K.; Xu, J.; Yuksek, A.; Papathanassiou, E., 2015. A MSFD complementary approach for the assessment of pressures, knowledge and data gaps in Southern European Seas: The PERSEUS experience. <i>Marine pollution bulletin</i> , 95 (1), pp. 28-39	environmental status of deep-sea ecosystems in areas beyond national jurisdiction. <i>Marine Policy</i> , 121, Article Number: 104182	2.482
	Posen, P.E., Hyder, K., Alves, M.T., Taylor, N. G.H., Lynam, C. P., 2020. Evaluating differences in marine spatial data resolution and robustness: A North Sea case study. <i>Ocean &amp; Coastal Management</i> , ,192 Article Number: 105206	Kondylatos, G., Crocetta, F., Corsini-Foka, M., Froglia, C., 2020. <i>Crustacea Decapoda from the Rhodes Island Area (Eastern Mediterranean): New Records and an Updated Checklist</i> . <i>Diversity</i> , 12(6), Article Number: 246	1.402
	Cadiou, J-F., Gerigny, O., Koren, Š., Zeri, C., Kaberi, H., Alomar, C., Pantti, C., Fossi, M. C., Adamopoulos, A., Digka, N., Deudero, S., Concato, M., Carbonell, A., Baini, M., Galli, M., Galgani, F., 2020. Lessons learned from an intercalibration exercise on the quantification and characterisation of microplastic particles in sediment and water samples. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 154, Article Number: 111097	Poursanidis, D., Kalogirou, S., Azzuro, E., Bariache, M., Parravicini, V., Dohna, H., 2020. Habitat suitability, niche unfilling and the potential spread of Pterois miles in the Mediterranean Sea. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , , 154 Article Number: 111054	4.049
	Bruciaferri, D., Shapiro, G., Stanichny, S., Zatsepin, A., Ezer, T., Wobus, F., Francis, X., Hilton, D. 2020. The development of a 3D computational mesh to improve the representation of dynamic processes: The Black Sea test case. <i>Ocean Modelling</i> , 146, Article Number: 101534	Bruciaferri, D., Shapiro, G., Stanichny, S., Zatsepin, A., Ezer, T., 3.215	8



## MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ŞI DIGITALIZĂRII

INSTITUT NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPA”  
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.mrii.ro web: www.mrii.ro

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
		Soria-Rodriguez, C., 2020. The European environmental regulation of marine renewable energies. Review of European, Comparative and International Environmental Law, 29(1) Special Issue: SI, pp. 95-10.	1.054
17	D Tigașu, V Coatu, L Lazăr, A Oros, AD Spiniu - Identification of the sources of polycyclic aromatic hydrocarbons in sediments from the Romanian Black Sea sector, Cercetări Marine 43, 187-196	Katz, T., Weinstein, Y., Alkalay, R., Biton, E., Toledo, Y., Lazar, A., Zlatkin, O., Soffer, R., Rahav, E., Sisma-Ventura, G., Bar, T., Ozer, T., Gildor, H., Almogi-Labin, A., Kanari, M., Berman-Frank, I., Herut, B., 2020. The first deep-sea mooring station in the eastern Levantine basin (DeepLev), outline and insights into regional sedimentological processes. Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography, 171 Special Issue: SI, Article Number: 1046633	2.697
18	Degeratu M., Georgescu A.M., Bandoc G., Alboiu N.I., Cosoiu I., Golumbeanu M., 2013. Atmospheric boundary layer modeling as mean velocity profile used for wind tunnel tests on contaminant dispersion in the atmosphere, Journal of Environmental Protection and Ecology, 14 (1), pp. 22-29.	Tatyana V.Izvekovaa, Nataliya A.Kobelevaa, Andreij A.Gushchin, Vladimir I.Grinevich, Vladimir V.Rybinb - Distribution of Polycyclic aromatic hydrocarbons in a snow cover in the territory of Ivanovo city, Russia, Chemosphere, Volume 242, March 2020 I. A. Nemirovskaya, P. O. Zavyalov, B. V. Konovalov & A. V. Khramtsova - Content and Composition of Hydrocarbons in Water and Sediments in the Area of Kerch Strait, Doklady Earth Sciences volume 492, pages 387–391(2020)	5.778
		Dorofei B.I., Degeratu M., Bandoc G., Iordache O.G., Moga I.C., 2020. Researches on the use of textile materials for protection against soil erosion, Industria textila, 2020, vol. 71 (2), pp. 163-166, DOI: 10.35530/IT.071.02.1627	0.256



## MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIȚĂ”  
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.rnmi.ro; web: www.rnmi.ro

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
19	Dobrinas, S., Soceanu, A., Popescu, V., Coatu, V., 2016. Polycyclic aromatic hydrocarbons and pesticides in milk powder. <i>The Journal of dairy research</i> , 83 (2), pp. 261-265	Pereira, B. F., Almeida, C. C., Leandro, K. C., Costa, M.P., Conten-Junior, C.A., Spizzo, B. F., 2020. Occurrence, sources, and pathways of chemical contaminants in infant formulas. <i>Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety</i> , 19(4), pp. 1378-1396  Cai, C., Wu, P., Zhou, P., Hu, Z., Yang, D., 2020. Detection, Risk Assessment, and Survey of Four Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Markers in Infant Formula Powder. <i>Journal of Food Quality</i> , 2020, Article Number: 2959532	9.912
20	Dobrinas, S., Bîngila, S., Coatu, V., 2008. Assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons in honey and propolis produced from various flowering trees and plants in Romania. <i>Journal of Food Composition and Analysis</i> , 21(1), pp.71-77	Montes-Grajales, D., Olivero-Verbel, J., 2020. Structure-based Identification of Endocrine Disrupting Pesticides Targeting Breast Cancer Proteins. <i>Toxicology</i> , 439, Article Number: 152459  Zieba, K., Szostak, E., Czechowska, K., Miśkiewicz, P., Moos-Matysik, A., Nyczyk-Malinowska, A., Szentgyörgyi, H., 2020. Usefulness of bee bread and capped brood for the assessment of monocyclic aromatic hydrocarbon levels in the environment. <i>Environmental Pollution</i> , 265 Part: A , Article Number: 114882  Seidi, S., Abolhasani, H., Razeghi, Y., Shanehsazb, M., Manouchehria, M., 2020. Electrochemically deposition of ionic liquid modified graphene oxide for circulated headspace in-tube solid phase microextraction of naphthalene from honey samples followed by on-line liquid chromatography analysis. <i>Journal of Chromatography A</i> , 1628, Article Number: 461486  Kazazic, M., Djapo-Lavic, M., Mehic, E., Jesenkovic-Habu, L., 2020. Monitoring of honey contamination with polycyclic aromatic hydrocarbons in Herzegovina region. <i>Chemistry and Ecology</i> , 36(8), pp. 726-732	4.099  6.793  4.049  1.400



## MINISTERUL CERCETĂRII, INOVARII SJ DIGITALIZĂRII

INSTITUT NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINA „GRIGORE ANTIPO”  
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.rnri.ro; web: www.rnri.ro

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
21	Dumitracă, C., Abaza V., 2004. The present state of benthic communities in the Romanian coastal waters. <i>Cercetări marine – Recherches marines</i> , INCMDM Constanța, 35: 61-75	Kolyuchkina, G.A., Syomin, V., Grigorenko, K., Basin, A.B., Lyubimov, I., 2020. The Role of Abiotic Environmental Factors in the Vertical Distribution of Macrozoobenthos at the Northeastern Black Sea Coast. <i>Biology Bulletin</i> , 47(2), pp. 1126-1141	0.413
22	Elisabet Pérez-Albaladejo, Juliane Rizzi, Denise Fernandes, Roger Lille-Langøy, Odd André Karlsen, Anders Goksøyr, Andra Oros, Federico Spagnoli, Cinta Porte, 2016. Assessment of the environmental quality of coastal sediments by using a combination of in vitro bioassays. <i>Marine pollution bulletin</i> 108 (1-2), 53-61	Sogbanmu, Temitope O.; Fatunsin, Oluwatoyin T.; Echebiri, Folake O., 2020. Sawmill Activities Near the Lagos Lagoon, Nigeria: Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Embryotoxic Evaluations of Sediment Extracts Using Clarias gariepinus. <i>BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY</i> Volume: 104 Issue: 6 Pages: 809-819	1.657
23	Faulwetter, S., Pafilis, E., Fanini, L., Bailly, N., Agosti, D., Arvanitidis, C., Boicenco, L., Catapano, T., Claus, S., Dekeyzer, S., Georgiev, T., Legaki, A., Mavraki, D., Oulias, A., Papastefanou, G., Penev, L., Sautter, G., Schigel, D., Senderov, V., Teaca, A., Tsompanou, M., 2016. EMODnet Workshop on mechanisms and guidelines to mobilise historical data into biogeographic databases, Research Ideas and Outcomes 2: e9774	Aranguren-Abadia, Libe; Lille-Langøy, Roger; Madsen, Alexander K., 2020. Molecular and Functional Properties of the Atlantic Cod ( <i>Gadus morhua</i> ) Aryl Hydrocarbon Receptors AhR1a and AhR2a. <i>ENVIRONMENTAL SCIENCE &amp; TECHNOLOGY</i> Volume: 54 Issue: 2 Pages: 1033-1044	7.864
24	Galațichi, M., Oros, A., Coatu, V., Costache, M., Coprean, D., Galațichi, L.-D., 2020. Pollutant bioaccumulation in anchovy ( <i>Engraulis encrasicolus</i> ) tissue, fish species of commercial interest at the Romanian Black Sea coast. <i>Ovidius University Annals of Chemistry</i> , 28 (1), pp. 11-17	Alizada, N., Malik, S., Bin Muzaffar, S., 2020. Bioaccumulation of heavy metals in tissues of Indian anchovy ( <i>Stolephorus indicus</i> ) from the UAE coast, Arabian Gulf. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 154, pp. 111033, ISSN 0025-326X, <a href="https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111033">https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111033</a>	4.527



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPĂ”

bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274

email: office@alpha.mrii.ro; web: www.mrii.ro

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
25	Golumbeanu M., M. Nenciu , M. Galatchi , V. Nita , E. Anton , A. Oros , C. Ioakeimidis , C. Belchior. Marine Litter Watch App As A Tool For Ecological Education And Awareness Raising Along The Romanian Black Sea Coast, 2017. M. Golumbeanu, M. Nenciu , M. Galatchi , V. Nita , E. Anton , A. Oros , C. Ioakeimidis , C. Belchior. Journal of Environmental Protection and Ecology 18, No 1, 348-362.	Aytan, Ulgen; Sahin, Fatma Basak Esen soy; Karacan, Furkan, 2020. Beach Litter on Saraykoy Beach (SE Black Sea); Density, Composition, Possible Sources and Associated Organisms. TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES Volume: 20 Issue: 2 Pages: 137-14.	0.869
26	Gómez, F. and Boicenco, L., 2004. An annotated checklist of dinoflagellates in the Black Sea. Hydrobiologia, 517(1), pp.43-59.	Raykov, V., Zlateva, I., Ivanova, P., Dimitrov, D., Golumbeanu, M., 2020. Stratified seafloor marine litter assessment. Bulgarian Black Sea waters case. Journal of Environmental Protection and Ecology, 21 (2), pp. 463-470 Şentürk, Y., Esen soy, F.B. and Aytan, Ü., 2020. Seasonal and spatial distribution of Noctilucoid dinoflagellates (Noctilucales, Dinophyceae) in the Southeastern Black Sea. Regional Studies in Marine Science, 40, p.101511.	0.692 1.183
27	Gubanova, A. et al. (2014) ‘Species composition of Black Sea marine planktonic copepods’, Journal of Marine Systems, 135. doi: 10.1016/j.jmarsys.2013.12.004.	Sathish, T., Thomas, L.C., Benny, N. and Padmakumar, K.B., 2020. First recorded bloom of Akashiwo sanguinea (Dinophyceae) from the Cochin backwaters, a tropical estuarine system along the South Eastern Arabian Sea. Oceanological and Hydrobiological Studies, 49(4), pp.391-397. Yang, Y., Huang, B., Tang, Y. and Xu, N., 2020. Allelopathic effects of mixotrophic dinoflagellate Akashiwo sanguinea on co-occurring phytoplankton: the significance of nutritional ecology. Journal of Oceanology and Limnology, pp.1-15.	0.753 0.617
		Barroeta, Z. et al. (2020) ‘Differences in the colonization success and impact of non-indigenous and other expanding copepod species on the zooplankton of two contrasting estuaries of the Bay of Biscay’, Biological Invasions, 22(11), pp. 3239–3267. doi:	



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII SI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPA”  
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.rnri.ro; web: www.rnri.ro

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
28	Hao, Y., Tang, D., Boicenco, L. and Wang, S. (2016) Environmental Ecological Response to Increasing Water Temperature in the Daya Bay, Southern China in 1982-2012. <i>Natural Resources</i> , 7, p.184-192.	Yang, X., Tan, Y., Li, K., Zhang, H., Liu, J. and Xiang, C., 2020. Long-term changes in summer phytoplankton communities and their influencing factors in Daya Bay, China (1991–2017). <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 161, p.111694.	4.049
29	Ioakemidis, C., Zeri, C., Kaberj, H., Galatchi, M., Antoniadis, K., Strefaris, N., Galgani, F., Papathanassiou, E., Papatheodorou, G., 2014. A comparative study of marine litter on the seafloor of coastal areas in the Eastern Mediterranean and Black Seas. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 89 (1-2), pp. 296-304	Xu, G., Liu, J., Song, X., Tan, M., Ren, H., Li, D., Tan, Y., Huang, L. and Li, G., 2020. Diel Rhythm in Photosynthetic Performance of Phytoplankton Assemblages Is Predicted to Be Light-Dependent from in situ and Mesocosm Chlorophyll Fluorescence. <i>Journal of Coastal Research</i> , 104(SI), pp.445-454	0.793
		Mansui, J., Darmon, G., Ballerini, T., Van Canneyt, O., Ourmieres, Y., Miaud, C., 2020. Predicting marine litter accumulation patterns in the Mediterranean basin: Spatio-temporal variability and comparison with empirical data. <i>Progress in Oceanography</i> , 182, pp. 102268, ISSN 0079-6611, <a href="https://doi.org/10.1016/j.pocean.2020.102268">https://doi.org/10.1016/j.pocean.2020.102268</a>	3.245
		Terzi, Y., Erüz, C., Özseker, K., 2020. Marine litter composition and sources on coasts of south-eastern Black Sea: A long-term case study. <i>Waste Management</i> , 105, pp. 139-147, <a href="https://doi.org/10.1016/j.wasman.2020.01.032">https://doi.org/10.1016/j.wasman.2020.01.032</a>	5.431
		Ryan, P.G., Weideman, E.A., Perold, V., Durholtz, D., Fairweather, T.P., 2020. A trawl survey of seafloor macrolitter on the South African continental shelf, <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 150, pp. 110741, ISSN 0025-326X, <a href="https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.110741">https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.110741</a>	3.782



Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
		<p>Pennino, M.G., Bachiller, E., Lloret-Lloret, E., Albo-Puigserver, M., Esteban, A., Jadaud, A., Bellido, J.M., Coll, M., 2020. Ingestion of microplastics and occurrence of parasite association in Mediterranean anchovy and sardine. <i>Marine Pollution Bulletin</i>, 158, pp. 111399, ISSN 0025-326X, <a href="https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111399">https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111399</a></p> <p>Alomar, C., Compa, M., Deudero, S., Guijarro, B., 2020. Spatial and temporal distribution of marine litter on the seafloor of the Balearic Islands (western Mediterranean Sea). <i>Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers</i>, 155, pp. 103178, ISSN 0967-0637, <a href="https://doi.org/10.1016/j.dsri.2019.103178">https://doi.org/10.1016/j.dsri.2019.103178</a></p> <p>Crocetta, F., Riginella E., Lezzi, M., Tanduo, V., Balestrieri, L., Rizzo, L., 2020. Bottom-trawl catch composition in a highly polluted coastal area reveals multifaceted native biodiversity and complex communities of fouling organisms on litter discharge. <i>Marine Environmental Research</i>, 155, 2020, pp. 104875, ISSN 0141-1136, <a href="https://doi.org/10.1016/j.marenres.2020.104875">https://doi.org/10.1016/j.marenres.2020.104875</a></p> <p>Danovaro, R., Fanelli, E., Canals, M., Ciuffardi, T., Fabri, M.-C., Taviani, M., Argyrou, M., Azzurro, E., Bianchelli, S., Cantafaro, A., Carugati, L., Corinaldesi, C., De Haan, W.P., Dell'anno, A., Evans, J., Foglini, F., Gaili, B., Gianni, M., Goren, M., Greco, S., Grimalt, J., Gaell-Bujons, Q., Jadaud, A., Knittweis, L., Lopez, J.L., Sanchez-Vidal, A., Schembri, P.J., Snelgrove, P., Vaz, S., Angeletti, L., Barsanti, M., Borg, J.A., Bosso, M., Brind'amour, A., Castellan, G., Conte, F., Delbono, I., Galgani, F., Morgana, G., Prato, S., Schirone, A., Soldevila, E., 2020. Towards a marine strategy for the deep Mediterranean Sea: Analysis of current ecological status. <i>Marine Policy</i>, 112, pp. 103781, ISSN 0308-597X,</p>	3.782 2.848 3.445 2.865



Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
		<a href="https://doi.org/10.1016/j.marpol.2019.103781">https://doi.org/10.1016/j.marpol.2019.103781</a>	



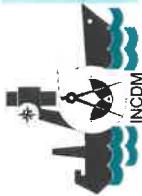
Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
		<p>Garofalo, G., Quattrocchi, F., Bono, G., Di Lorenzo, M., Di Maio, F., Falzone, F., Gancitano, V., Geraci, M.L., Lauria, V., Massi, D., Scannella, D., Titone, A., Fiorentino, F., 2020. What is in our seas? Assessing anthropogenic litter on the seafloor of the central Mediterranean Sea. <i>Environmental Pollution</i>, 266 (1), pp. 115213, ISSN 0269-7491, <a href="https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.115213">https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.115213</a></p> <p>Sembiring, E., Fareza, A.A., Suendo, V., Muhamed, R., 2020. The presence of microplastics in water, sediment, and milkfish (<i>Chanos chanos</i>) at the downstream area of Citarum River, Indonesia. <i>Water Air Soil Pollution</i> 231, pp. 355, <a href="https://doi.org/10.1007/s11270-020-04710-y">https://doi.org/10.1007/s11270-020-04710-y</a></p> <p>Alomar, C., Deudero, S., Compa, M., Guijarro, B., 2020. Exploring the relation between plastic ingestion in species and its presence in seafloor bottoms. <i>Marine Pollution Bulletin</i>, 160, pp. 11641, ISSN 0025-326X, <a href="https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111641">https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111641</a></p> <p>Zhang, F., Yao, C., Xu, J., Zhu, L., Peng, G., Li, D., 2020. Composition, spatial distribution and sources of plastic litter on the East China Sea floor. <i>Science of the Total Environment</i>, 742, pp. 140525, ISSN 0048-9697, <a href="https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140525">https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140525</a></p> <p>Kaladharan, P., Singh, V.V., Asha, P.S., Loveson, E., Sukhadane, K.S., 2020. Marine plastic litter in certain trawl grounds along the peninsular coasts of India. <i>Marine Pollution Bulletin</i>, 157, pp. 111299, ISSN 0025-326X, <a href="https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111299">https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111299</a></p>	5.714



Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
		Soto-Navarro, J., Jorda, G., Deudero, S., Alomar, C., Amores, A., Compa, M., 2020. 3D hotspots of marine litter in the Mediterranean: A modeling study. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 155, pp. 111159, ISSN 0025-326X, <a href="https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111159">https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111159</a>	3.782
		Cadiou, J.-F., Gerigny, O., Koren, A., Zeri, C., Kaberi, H., Alomar, C., Panti, C., Fossi, M.C., Adamopoulou, A., Digka, N., Deudero, S., Concato, M., Carbonell, A., Baini, M., Galli, M., Galgani, F., 2020. Lessons learned from an intercalibration exercise on the quantification and characterisation of microplastic particles in sediment and water samples. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 154, pp. 111097, ISSN 0025-326X, <a href="https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111097">https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111097</a>	3.782
		Kuroda, M., Uchida, K., Tokai, T., Miyamoto, Y., Mukai, T., Imai, K., Shimizu, K., Yagi, M., Yamazaki, Y., Mituhashi, T., 2020. The current state of marine debris on the seafloor in offshore area around Japan. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 161, Part A, pp. 111670, ISSN 0025-326X, <a href="https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111670">https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111670</a>	3.782
		Prata, J.C., Da Costa, J.P., Lopes, I., Duarte, A.C., Rocha-Santos, T., 2020. Environmental status of (micro)plastics contamination in Portugal. <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> , 200, pp. 110753, ISSN 0147-6513, <a href="https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.110753">https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.110753</a>	4.527
		Papachristopoulou, I., Filippides, A., Fakiris, E., Papathodorou, G., 2020. Vessel-based photographic assessment of beach litter in remote coasts. A wide scale application in Saronikos Gulf, Greece. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 150, pp. 110684, ISSN 0025-326X,	4.527



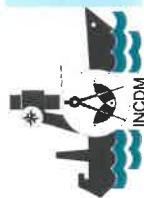
Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
		<a href="https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.110684">https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.110684</a>	
30	Knights, A.M., Piet, G.J., Jongbloed, R.H., Tamis, J.E., White, L., Akoglu, E., Boicenco, L., Churilova, T., Kryvenko, O., Fleming-Lehtinen, V., F. Timofte and Leppanen, J.M., 2015. An exposure-effect approach for evaluating ecosystem-wide risks from human activities. <i>ICES Journal of Marine Science</i> , 72(3), pp.1105-1115.	Mutlu, E., Azvarol, Y., Azahin, A., Duman, G.S., Karaca, D., 2020. Macro litter distribution of the Turkish Mediterranean coasts dominated by pleasure crafts. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 151, pp. 110833, ISSN 0025-326X, <a href="https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.110833">https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.110833</a> Simeonova, A., Chuturkova, R., 2020. Macroplastic distribution (Single-use plastics and some fishing gear) from the northern to the southern Bulgarian Black Sea coast. <i>Regional Studies in Marine Science</i> , 37, pp. 101329, ISSN 2352-4855, <a href="https://doi.org/10.1016/j.rsma.2020.101329">https://doi.org/10.1016/j.rsma.2020.101329</a> Lessy, M.R., Najamuddin, N., 2020. Benthic marine litter accumulation at selection beaches in Ternate Island, Indonesia., IOP Conf. Ser.: Environmental Earth Sciences, 584, pp. 012018 O'Shaughnessy, K.A., Hawkins, S.J., Evans, A.J., Hanley, M.E., Lunt, P., Thompson, R.C., Francis, R.A., Hoggart, S.P., Moore, P.J., Iglesias, G. and Simmonds, D., 2020. Design catalogue for eco-engineering of coastal artificial structures: a multifunctional approach for stakeholders and end-users. <i>Urban Ecosystems</i> , 23(2), pp.431-443.	4.527 1.462 1.871 2.547



Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
		Andersen, J.H., Al-Hamdan, Z., Harvey, E.T., Kallenbach, E., Murray, C. and Stock, A., 2020. Relative impacts of multiple human stressors in estuaries and coastal waters in the North Sea–Baltic Sea transition zone. <i>Science of the Total Environment</i> , 704, p.135316.	6.551
		Elliott, M., Borja, A. and Cormier, R., 2020. Activity-footprints, pressures-footprints and effects-footprints—Walking the pathway to determining and managing human impacts in the sea. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 155, p.111201.	4.049
		Herbst, D.F., Gerhardinger, L.C., Vila-Nova, D.A., de Carvalho, F.G. and Hanazaki, N., 2020. Integrated and deliberative multidimensional assessment of a subtropical coastal-marine ecosystem (Babitonga bay, Brazil). <i>Ocean &amp; Coastal Management</i> , 196, p.105279.	2.482
		Breen, P., Tully, O., Hynes, S., Loughlin, C., Reeche, Y. and Morley, T., 2020. An integrated methodology for assessing ecological and economic impacts for marine management: A case study for abrasion and mobile fishing gear effects. <i>Ocean &amp; Coastal Management</i> , 198, p.105351.	2.482
		Valdor, P.F., Gómez, A.G., Steinberg, P., Tanner, E., Knights, A.M., Seitz, R.D., Airolldi, L., Firth, L.B., Arvanitidis, C., Ponti, M. and Chatzinikolaou, E., 2020. A global approach to mapping the environmental risk of harbours on aquatic systems. <i>Marine Policy</i> , 119, p.104051.	3.228
		Quemmerais-Amice, F., Barrere, J., La Rivière, M., Contin, G. and Bailly, D., 2020. A methodology and tool for mapping the risk of cumulative effects on benthic habitats. <i>Frontiers in Marine Science</i> , 7, p.966.	3.661



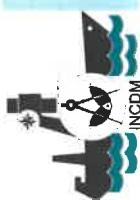
Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
31	Koliouška, C., Andreopoulou, Z., Golumbeau, M., 2020. The contribution of ICT in EU development policy: a multicriteria approach, <i>Advances in Operational Research in the Balkans</i> , pp. 111-123, Springer, Cham	Andreopoulou, Z., Koliouška, C. and Zopounidis, C., 2020. Assessing the ICT exploitation in EU energy policy: a multicriteria evaluation, <i>Management Decision</i> , 58 (11), pp. 2417-2428. <a href="https://doi.org/10.1108/MD-09-2019-1267">https://doi.org/10.1108/MD-09-2019-1267</a>	2.723
32	Kubryakov, A.I., Korotaev, G.K., Dorofeev, V.I., Ratner, Y.B., Palazov, A., Valchev, N., Malciu, V., Mateescu, R., Oguz, T., Black Sea coastal forecasting system, <i>Ocean Science</i> , 8 (2), 2012, Pp 183-196	Agirbas, E., Karadeniz, M.N., Phytoplankton pigment indices and pigment-based phytoplankton size classes along the south-eastern Black Sea, <i>2020 Regional Studies in Marine Science</i> 39,101393;	1.183
33	Lazar, L., Gomoiu, M.T., Boicenco, L. and Vasiliu, D., 2012. Boicenco, L. and Vasiliu, D. 2012. Total organic carbon (TOC) of the surface layer sediments covering the seafloor of the Romanian Black Sea coast. <i>Geo-Eco-Marina</i> , (18), p.121.	Mijošek, T., Marijić, V.F., Dragun, Z., Ivanković, D., Krasnici, N., Redžović, Z., Perić, M.S., Vdović, N., Bačić, N., Dautović, J. and Erk, M., 2020. The assessment of metal contamination in water and sediments of the lowland Ilova River (Croatia) impacted by anthropogenic activities. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 27(20), pp.25374-25389.	0.793
34	MARINE LITTER: TECHNICAL RECOMMENDATIONS FOR THE IMPLEMENTATION OF MSFD REQUIREMENTS. Franc?ois Galgani; Georg Hanken; Stefanie Werner; Leo de Vrees; Henna Piha; Valeria Abaza; Luigi Alcaro; Constanta Belchior; Carly	Gaonkar, C. and Matta, V.M., 2020. Assessment of metal contamination in a tropical estuary, <i>West Coast of India. Environmental Earth Sciences</i> , 79(1), pp.1-17.	2.180
		Ruiz, I., Basurko, O.C., Rubio, A., Delpey, M., Granado, I., Declerck, A., Mader, J., Cozar , A., 2020. Litter Windrows in the South-East Coast of the Bay of Biscay: An Ocean Process Enabling Effective Active Fishing for Litter. <i>Frontiers in Marine Science</i> , 7 , p. 308	3.661



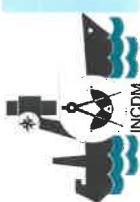
MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPO”  
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.rnri.ro; web: www.rnri.ro

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
	Brooks; Ania Budziak; Chris Carroll; Trine Christiansen; Jeroen Dagevos; Kim Detloff; David Fleet; Claus Hagebro; Neil Holdsworth; George Kamizoulis; Stelios Katsanevakis; Susan Kinsey; Lucia Lopez-Lopez; Thomas Maes; Marco Matiddi; Mary Meacle; Sarah Morison; John Mouat; Per Nilsson; Lex Oosterbaan; Andreja Palatinus; Jamie Rendell; Michael Scoullos; Alberto Serrano Lopez; Seba B Sheavly; Paula Sobral; Bo Svard; Richard C Thompson; Jan Van Franeker; Joana Mira Veiga; Violeta Velikova; Thomas Vlachogianni; Barbara Wenneker, (93 pp), Joint Research Centre, 2011. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2011. European Union		
35	<b>Maximov, V., Tiganov, G., Paraschiv, M., Nenciu, M. I., and Zaharia, T.,</b> 2014. Preliminary data on the monitoring of sturgeon species in Romanian marine waters. <i>J Environ Protect Ecol</i> , 15(3), pp. 933-943.	Lilly, J., McLean, M. F., Dadswell, M. J., Wirgin, I., Comolli, P., and Stokesbury, M. J., 2020. Use of social network analysis to examine preferential co-occurrences in Atlantic Sturgeon <i>Acipenser oxyrinchus oxyrinchus</i> Mitchell, 1815. <i>Animal Biotelemetry</i> , 8, pp. 1-12.	2.220
36	Micu, D., Niță, V., 2009. First record of the Asian prawn <i>Palaeomon macrodactylus</i> Rathbun, 1902 (Caridea: Palaemonoidea: Palaemonidae) from the Black Sea. <i>Aquatic Invasions</i> , 4 (4), pp. 597-604	Eychenko, O.V., Zaremba, N.B., Rebik, S.T., 2020. On the finding of the larvae of oriental shrimp <i>Palaeomon macrodactylus</i> Rathbun, 1902 (Decapoda, Palaemonidae) in the Kerch Strait. <i>Russian Journal of Biological Invasions</i> , 11(2), pp. 101-107	0.125
37	Micu, D., Niță, V., Todorova, V., 2010. First record of Say's mud crab <i>Dyspanopeus sayi</i> S. I. Smith, 1869 (Brachyura: Xanthoidea: Panopeidae) from the Black Sea. Cambridge Journals - Marine Biodiversity Records, 3 (e36), pp. 1-6	Shalovenkov, N.N., 2020. Tendencies of invasion of alien zoobenthic species into the Black Sea. <i>Russian Journal of Biological Invasions</i> , 11(2), pp. 164-171	1.198



Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
		Shalovenkov, N.N., 2020. Tendencies of invasion of alien zoobenthic species into the Black Sea. <i>Russian Journal of Biological Invasions</i> , 11(2), pp. 164-171	0.125
38	Moldoveanu, E; Oros, A; Halalau, F L; Popescu, I M, 1996. Apoptosis II: Apoptosis in the pathogenesis and treatment of diseases. <i>Romanian journal of morphology and embryology = Revue roumaine de morphologie et embryologie</i> . Volume:42, Issue:1-2, Pages:41-51	Wang, Weishan; Liu, Yong; Niu, Jie, 2020. Discrimination of live and dead cells with two different sets of signals and unique application in vivo imaging. <i>SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY</i> Volume: 231 Article Number: 118115	2.930
39	Moncheva, S., Pantazi, M., Pautova, L., Boicenco, L., Vasiliu, D, Mantzosh, L., 2012. "Black Sea Phytoplankton Data Quality – Problems and Progress", <i>Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences</i> ,12, p.417-422	Ermakova, Y.S., Pavlenko, L.F., Barabashin, T.O., Borovkov, A.B. and Novikova, T.M., 2020. Composition of Hydrocarbons in Lipid Fractions of Mass Species in the Phytoplankton of the Azov and Black Seas. <i>Oceanology</i> , 60(4), pp.483-489.	0.844
40	Moncheva, S. et al. (2016) 'Marine litter quantification in the black sea: A pilot assessment', <i>Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences</i> , 16(1). doi: 10.4194/1303-2712-v16_1_22.	Miladinova, S. et al. (2020) 'Identifying distribution and accumulation patterns of floating marine debris in the Black Sea', <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 153, p. 110964. doi: 10.1016/j.marpolbul.2020.110964.	4.049
		Simeonova, A. and Chuturkova, R. (2020) 'Macroplastic distribution (Single-use plastics and some Fishing gear) from the northern to the southern Bulgarian Black Sea coast', <i>Regional Studies in Marine Science</i> , 37, p. 101329. doi: 10.1016/j.rsma.2020.101329.	1.183
		Berov, D. and Klayn, S. (2020) 'Microplastics and floating litter pollution in Bulgarian Black Sea coastal waters', <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 156, p. 111225. doi: 10.1016/j.marpolbul.2020.111225.	4.049



Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
41	Munteanu, A. M., Ehlinger, T. J., Golumbeanu, M., Tofan, L., 2013. Network Environmental Governance in the EU as a Framework for Trans-boundary Sturgeon Protection and Cross-border Sustainable Management, Journal of Environmental Protection and Ecology, 14 (2), pp. 685-692.	Yakimov L. P., Tsvetanova E. R., Georgieva A. P., Nenkova G. T., Chipev N. H. & Alexandrova A. V. (2020) 'Comparative Analysis of the Oxidative Stress in Bulgarian Black-Sea Bivalves and their Bioindicator Potential', Acta Zool. Bulg., Supplement 15, August 2020: 147-153, Available at: <a href="http://acta-zoologica-bulgaria.eu/older-articles/Suppl_15_28.pdf">http://acta-zoologica-bulgaria.eu/older-articles/Suppl_15_28.pdf</a> (Accessed: 25 February 2020)	0.354
42	Nenciu, M. I., Harcota, G.E., Totoiu, A., Bisinicu, E., Filimon, A., Nita, V. N., and Nicolae, C. G., 2018. Prey preference of the long-snouted seahorse ( <i>Hippocampus guttulatus</i> Cuvier, 1829) at the Romanian Black Sea coast. Scientific Papers: Series D, Animal Science-The International Session of Scientific Communications of the Faculty of Animal Science, 61.	Korshenko, E. et al. (2020) 'Fate of river-borne floating litter during the flooding event in the northeastern part of the Black Sea in October 2018', Marine Pollution Bulletin, 160, p. 111678. doi: 10.1016/j.marpolbul.2020.111678.	4.049
		Pojar, I. et al. (2021) 'Quantitative and qualitative evaluation of plastic particles in surface waters of the Western Black Sea', Environmental Pollution, 268, p. 115724. doi: 10.1016/j.envpol.2020.115724.	6.792
		Gogaladze, A., Raes, N., Biesmeijer, J.C., Ionescu, C., Pavel, A-B, Son MO, et al., 2020. Social network analysis and the implications for Pontocaspian biodiversity conservation in Romania and Ukraine: A comparative study. PLoS ONE 15(10): e0221833. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0221833">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0221833</a>	2.740
		Planas, M., Chamorro, A., Paltrinieri, A., Campos, S., Jiménez, A., Nedelec, K., and Hernández-Urcera, J., 2020. Effect of diet on breeders and inheritance in syngnathids: application of isotopic experimentally derived data to field studies. Marine Ecology Progress Series, 650, pp.107-123.	2.326



Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
43	<b>Nenciu, M. I., Coatu, V., Oros, A., Rosioru, D., Tiganus, D., and Rosoiu, N.,</b> 2014. Pollutant bioaccumulation in the long-snouted seahorse at the romanian coast. <i>J. Environ. Prot. Ecol.</i> , 15(4), pp. 1650-1659.	D'Alvise, N. P., Richard, S., Aublanc, P., Bunet, R., & Bonnefont, J. L., 2020. When male seahorses take the female contraceptive pill... <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 27(14), pp.16528-16538.	3.056
44	<b>Nenciu, M. I., Rosoiu, N., Petcu, C. L., Zaharia, T., Nita, V., Maximov, V., and Rosioru, D.,</b> 2015. Effects of different live feed diets applied to the long-snouted seahorse ( <i>Hippocampus guttulatus</i> Cuvier, 1829). <i>Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences</i> , 15(4), pp. 406-415.	Ahmad, F., Syafiuddin, S., and Haryati, H., 2020. THE QUALITY OF SEAHORSE JUVENILES <i>Hippocampus barbouri</i> AFTER MODIFYING NATURAL FEED ARTEMIA NAUPLII TO Phronima sp. <i>Jurnal Ilmu Kelautan SPERMONDE</i> , 5(2), pp. 83-88.	1.859
45	<b>Nijă, V., Nenciu, M.I., Nicolae, C.G.,</b> 2018. Experimental rearing of the golden gray mullet <i>Liza aurata</i> (Risso, 1810) in a recirculating system at the Black Sea. <i>Agriculture for Life, Life for Agriculture Conference Proceedings</i> , 1 (1), pp. 149-154	Hotos, G.N., Avramidou, D., 2020. Growth of fry fish of 4 species of Family Mugilidae in experimental Recirculation Water System. <i>European Journal of Biology and Biotechnology</i> , 1(4), <a href="https://doi.org/10.24018/ejbio.2020.1.4.46">https://doi.org/10.24018/ejbio.2020.1.4.46</a>	0.235
46	<b>Nijă, V., Nenciu, M.I., Raykov, V., Nicolae, C.G.</b> 2018. First attempt of rearing the Siberian sturgeon ( <i>Acipenser baerii</i> Brandt, 1869) in Black Sea water. <i>AgroLife Scientific Journal</i> , 7 (1), ISSN 2285-5718, pp. 97-104	Rzepkowska, M., Adamek-Urbanska, D., Fajkowska, M., Łukasz Roszko, M., 2020. Histological evaluation of gonad impairments in Russian sturgeon ( <i>Acipenser gueldenstaedtii</i> ) reared in Recirculating Aquatic System (RAS). <i>Animals</i> 2020 (10), Special Issue Reproduction of Wild and Cultured Fish, ISSN 2076-2615: p. 1439, <a href="https://doi.org/10.3390/ani10081439">https://doi.org/10.3390/ani10081439</a>	2.323
47	<b>O Jitar, C Teodosiu, A Oros, G Plavan, M Nicoara,</b> 2015. Bioaccumulation of heavy metals in marine organisms from the Romanian sector of the Black Sea. <i>New biotechnology</i> 32 (3), 369-378, 2015	Corriás, Francesco; Atzei, Alessandro; Addis, Piero, 20202. Integrated environmental evaluation of heavy metals and metalloids bioaccumulation in invertebrates and seaweeds from different marine coastal areas of sardinia, Mediterranean sea. <i>ENVIRONMENTAL POLLUTION</i> Volume: 266 Article Number: 115048 Part: 2	6.792



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPA”  
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.rnri.ro; web: www.rnri.ro

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al cărui
		Peng, Shitao; Dai, Mingxin; Zhang, Juan, 2020. Dynamics of ecological risks associated with heavy metals in sediments during the construction process of the Yangtze River deepwater channel. <i>JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION</i> Volume: 269 Article Number: 122231	7.246
		Yang, Tinghan; Diao, Xiaoping; Cheng, Huamin, 20202. Comparative study of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) and heavy metals (HMs) in corals, sediments and seawater from coral reefs of Hainan, China. <i>ENVIRONMENTAL POLLUTION</i> Volume: 264 Article Number: 114719	6.792
		dos Santos, Silvana Lima; Viana, Lucilene Finoto; Merey, Felipe Mendes, 2020. Evaluation of the water quality in a conservation unit in Central-West Brazil: Metals concentrations and genotoxicity in situ. <i>CHEMOSPHERE</i> Volume: 251 Article Number: 126365	5.778
		El Hajjam, Maryam; Kandri, Noureddine Idrissi; Plavan, Gabriel-Ionut, 2020. Pb 2+ions adsorption onto raw and chemically activated Dibetou sawdust: Application of experimental designs. <i>JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE</i> Volume: 32 Issue: 3 Pages: 2176-2189	3.819
		Parus, Anna; Karbowska, Bozena, 2020. Marine Algae as Natural Indicator of Environmental Cleanliness. <i>WATER AIR AND SOIL POLLUTION</i> Volume: 231 Issue: 3 Article Number: 97	1.900
		Sujitha, S. B.; Jonathan, M. P.; Campos Villegas, Lorena Elizabeth, 2020. Occurrences and ecotoxicological risks of trace metals in the San Benito Archipelago, Eastern Pacific Ocean, Mexico. <i>OCEAN &amp; COASTAL MANAGEMENT</i> Volume: 184 Article Number: 105003	2.482



Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) acitarii
		Bat, Levent; Oztekin, Aysah; Arıcı, Elif, 2020. Health risk assessment: heavy metals in fish from the southern Black Sea. FOODS AND RAW MATERIALS Volume: 8 Issue: 1 Pages: 115-124	0.410
		Haghshenas, Vajiheh; Kafaei, Raheleh; Tahmasebi, Rahi, 2020. Potential of green/brown algae for monitoring of metal(lloid)s pollution in the coastal seawater and sediments of the Persian Gulf: ecological and health risk assessment. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH Volume: 27 Issue: 7 Pages: 7463-7475	3.056
48	Oguz T., Salihoglu B., Moncheva S., Abaza V., 2012. Regional peculiarities of community-wide trophic cascades in strongly degraded Black Sea food web. Short communication in: Journal of Plankton Research, Oxford University Press, 34 (4), pp.338-343.	Nedzarek, Arkadiusz; Czerniejewski, Przemyslaw; Torz, Agnieszka, 2020. Macroelements and Trace Elements in Invasive Signal Crayfish ( <i>Pacifastacus leniusculus</i> ) from the Wieprza River (Southern Baltic): Human Health Implications. BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH Volume: 197 Issue: 1 Pages: 304-315	2.430
49		Wangxiao, X., Li, H., Cheng, W., Li, H., Mi, Y. Gou, X., Liu, Y., 2020. High-Quality Genome Assembly of <i>Chrysaora quinquecirrha</i> Provides Insights Into the Adaptive Evolution of Jellyfish. Frontiers in Genetics, 11, pp. 535	3.258
		Katsanevakis, S., Coll, M., Fraschetti, S., Giakoumi, S., Goldsborough, D., Mačić, V., ... and Yates, K., 2020. Twelve recommendations for advancing marine conservation in European and contiguous seas. Frontiers in Marine Science, 7, p.879.	3.661



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPO”  
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.rnri.ro; web: www.rnri.ro

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
50	Oros A, 2007. Heavy metals in water and sediments of Tasaul Lake (2005-2006). Cercetari Marine. 2007;37:66–74.	Vasiliu D, Bucse A, Lupascu N, Ispas B, Gheabla C, Stanescu I, 2020. Assessment of the metal pollution in surface sediments of coastal Tasaul Lake (Romania). ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT,192(12):1-6.	1.903
51	Oros A., MT Gomoiu, 2012. A Review Of Metal Bioaccumulation Levels In The Romanian Black Sea Biota During The Last Decade-A Requirement For Implementing Marine Strategy Framework Directive. J environ Prot ecol 13 (3), 1730	Kucukosmanoglu, Asli Gul, and Ayhan Filazi, 2020.Investigation of the Metal Pollution Sources in Lake Mogan, Ankara, Turkey. BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH: 1-14.	2.430
52	Rosioru D.M., A Oros, L Lazar, 2016. Assessment of the heavy metals contamination in bivalve <i>Mytilus galloprovincialis</i> using accumulation factors. Journal of Environmental Protection and Ecology 17 (3), 874-884	Jack, Maria Eugenia Molina; Bakiu, Rigers; Castelli, Ana, 2020. Heavy Metals in the Adriatic-Ionian Seas: A Case Study to Illustrate the Challenges in Data Management When Dealing With Regional Datasets. FRONTIERS IN MARINE SCIENCE Volume: 7 Article Number: 571365	3.661
53	Rosioru, D. M., 2014. Ecological resilience of <i>Mytilus galloprovincialis</i> from the Romanian Black Sea coast at environmental variations. Journal of Environmental Protection and Ecology, 15(3), pp.924-932.	Soceanu, A.; Dobrinas, S.; Popovici, I. Carazeanu;, 2020. Health Risk Assessment Of Heavy Metals In Seafood. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY Volume: 21 Issue: 2 Pages: 490-497	0.692
54	Rosioru, D. M., Oros, A., and Lazar, L., 2016. Assessment of the heavy metals contamination in bivalve <i>Mytilus galloprovincialis</i> using accumulation factors. Journal of Environmental Protection and Ecology, 17(3), pp.874-884.	Damian, G. E.; Micle, V; Sur, I. M., 2020. Removal Of Heavy Metals From Contaminated Soil Using Chitosan As Washing Agent A - Preliminary Study.JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY Volume: 21 Issue: 3 Pages: 823-829	0.692
		Nenciu, M.I., Niță, V., Totoliu, A., Hamza, H., 2020. Framework for setting up a classification and monitoring program for shellfish at the Romanian Black Sea coast. Journal of Environmental Protection and Ecology, 21(1), pp. 184-192.	0.868
		Ugge, G. M. O. E., Jonsson, A., Olsson, B., Sjöback, R., & Berglund, O., 2020. Transcriptional and biochemical biomarker responses in a freshwater mussel ( <i>Anodonta anatina</i> ) under environmentally relevant Cu exposure. Environmental Science and Pollution	3.056



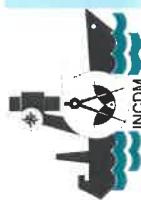
Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
		Research, pp.1-12.	
55	Sîrbu, R., Zaharia, T., Maximov, V., Bechir, A. M., Maris, M., Negreanu-Pîrjol, B., ... and Jurja, S. (2010). Clean biotechnologies for obtaining new pharmaceutical formulations based on collagen gels and marine algae extracts for medical applications. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , 11(2), pp.654-665.	ROȘIORU, D. M., OROS, A., COATU, V., STOICA, E., and NEGREANU-PÎRJOL, T., 2020. ESTIMATION OF RAPANA VENOSA (VALENCIENNES, 1846) QUALITY, A MARINE LIVING RESOURCE FROM THE ROMANIAN BLACK SEA WITH BIOECONOMIC IMPORTANCE. UPB SCIENTIFIC BULLETIN, SERIES B: CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, 82(2), pp. 39-46.	0.177
56	Stanescu, E., Stoica C., Vasile, G., Petre, J., Gheorghe, S., Paun, I., Lucaciu, I., Nicolau, M., Vosniakos, F., Vosniakos, K., Golumbeanu, M., 2012. Structural Changes of Biological Compartments in Danube Delta Systems Due to Persistent Organic Pollutants and Toxic Metals, in book NATO Science for Peace and Security Series-C:Environmental Security, Proceedings of NATO Advanced Study Institute on Environmental Security Assessment and Management of Obsolete Pesticides in Southeastern Europe, pp. 229-248, ISBN 978-94-007-6461-3 (e-book), DOI 10.1007/978-94-007-6461-3	Maity, J.P., Huang, Y., Lin, H. et al. (2020), Variation of Microbial Diversity in Catastrophic Oil Spill Area in Marine Ecosystem and Hydrocarbon Degradation of UCMs (Unresolved Complex Mixtures) by Marine Indigenous Bacteria. <i>Appl Biochem Biotechnol</i> , 169. <a href="https://doi.org/10.1007/s12010-020-03335-5">https://doi.org/10.1007/s12010-020-03335-5</a>	1.638
57	Stoian I., A Oros, E Moldoveanu, 1996. Apoptosis and free radicals. Biochemical and molecular medicine 59 (2), 93-97.	Fuentes-Baile, Maria; Bello-Gil, Daniel; Perez-Valenciano, Elizabeth, 2020. CLytA-DAAO, Free and Immobilized in Magnetic Nanoparticles, Induces Cell Death in Human Cancer Cells. BIOMOLECULES Volume: 10 Issue:2 Article Number: 222	4.082
58	Stoica, E. and Herndl, G.J., 2007. Contribution of Crenarchaeota and Euryarchaeota to the prokaryotic plankton in the coastal northwestern Black Sea'. <i>Journal Plankton Research</i> , vol. 29, pp. 699 - 706.	Liu, S., Parsons, R., Opalk, K., Baetge, N., Giovannoni, S., Bolaños, L.M., Kujawinski, E.B., Longnecker, K., Lu, Y., Halewood, E. and Carlson, C.A., 2020. Different carboxyl-rich alicyclic molecules proxy compounds select distinct bacterioplankton for oxidation of	3.778



Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
		dissolved organic matter in the mesopelagic Sargasso Sea. <i>Limnology and Oceanography</i> , 65(7), pp.1532-1553.	
59	TECHNICAL GUIDANCE ON MONITORING FOR THE MARINE STRATEGY FRAMEWORK DIRECTIVE. N. Zampoukas, A. Palialaxis, A. Duffek, J. Graveland, G. Giorgi, C. Hagebro, G. Hanke, S. Korpinen, M. Tasker, V. Tornero, V. Abaza, P. Battaglia, M. Caparis, R. Dekeling, M. Frias Vega, M. Haarich, S. Katsanevakis, H. Klein, W. Krzyminski, M. Laamanen, J.C. Le Gac, J.M. Leppanen, U. Lips, T. Maes, E. Magaletti, S. Malcolm, J.M. Marques, O. Mihail, R. Moxon, C. Obrien, P. Panagiotidis, M. Penna, C. Pirotti, W.N. Probst, S. Raicevich, B. Trabucco, L. Tunesi, S. van der Graaf, A. Weiss, A.S. Wernersson, W. Zevengoom (175 pp), 2014. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2014. European Union.	Campobasso, M., Peiravi, M., Xia, C., Liang, Y. and Liu, J., 2020. Effects of Combined Ag and ZnO Nanoparticles on Microbial Communities from Crab Orchard Creek, Illinois, USA. <i>Journal of Environmental Engineering</i> , 146(7), p.04020067. Garcia-Garin, O., Vighi, M., Sala, B., Aguilar, A., Tsangaris, C., Kaberi, H., Ejarrat, E., Borrell, A., 2020. Assessment of organophosphate flame retardants in Mediterranean Boops boops and their relationship to anthropization levels and microplastic ingestion. <i>Chemosphere</i> , 252	1.264 5.778
60	Tigănuș, D., Coatu, V., Lazăr, L., & Oros, A., 2016. Present Level of Petroleum Hydrocarbons in Seawater Associated with Offshore Exploration Activities from the Romanian Black Sea Sector. <i>Revista Cercetări Marine - Revue Recherches Marines - Marine Research Journal</i> , 46(1), pp. 98-108.	Asejeje, G. I., Ipeaiyeda, A., Oniarwa, P., 2020. Occurrence of BTEX from petroleum hydrocarbons in surface water, sediment, and biota from Ubeji Creek of Delta State, Nigeria. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , DOI: 10.1007/s11356-020-11196-y Izvekova, T. V., Kobeleva, N. A., Gushchin, A. A., Gushchin, A., Rybkin, V.V., 2020. Distribution of Polycyclic aromatic	3.056 5.778



Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
		hydrocarbons in a snow cover in the territory of Ivanovo city, Russia. <i>Chemosphere</i> , 242, Article Number: 125150	
61	Tsangaris, C., Moschino, V., Strogyloudi, E., Coatu, V., Ramšak, A., Abu, A. R., Carvalho, S., Felline, S., Kosyan, A., Lazarou, Y., Hatzianestis, I., Oros, A., Tiganus, D., 2016. Biochemical biomarker responses to pollution in selected sentinel organisms across the Eastern Mediterranean and the Black Sea. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 23 (2), pp. 1789-1804	Nemirovskaya, I. A.; Zavyalov, P. O.; Konovalov, B. V.; Khramtsova, A. V., 2020. Content and Composition of Hydrocarbons in Water and Sediments in the Area of Kerch Strait. <i>Doklady Earth Sciences</i> , 492(1), pp. 387-391  Bejaoui, S., Rabeh, I., Telahigue, K., Tir, M., 2020. Assessment of oxidative stress, genotoxicity and histopathological responses in the digestive gland of <i>Ruditapes decussatus</i> collected from northern Tunisian lagoons. <i>Scientia Marina</i> , 84(4), pp.1-21.  Bozcaarmutlu, A., Sapmaz, C., Kaleli-Can, G., Turna, S., Aygun, Z., Arinc, E., 2020. Monitoring of pollution in the western Black Sea coast of Turkey by striped red mullet ( <i>Mullus surmuletus</i> ). Environmental Monitoring and Assessment, 192(9), Article Number:586	0.594
62	Vespremeanu, E., Golumbeanu, M., 2018. Black Sea Coastal Population. In: <i>The Black Sea. Springer Geography</i> . Cham: Springer, pp. 115-124.	Bruciaferri, D., Shapiro, G., Stanichny, S., Zatsepin, A., 2020. The development of a 3D computational mesh to improve the representation of dynamic processes: The Black Sea test case, <i>Ocean Modelling</i> , vol. 146, <a href="https://doi.org/10.1016/j.ocemod.2019.101534">https://doi.org/10.1016/j.ocemod.2019.101534</a>	3.215
63	Vespremeanu, E., Golumbeanu, M., 2018. <i>The Black Sea: Physical, Environmental and Historical Perspectives</i> , Springer, pp.1-150.	Poulos, S., Kotinas V., 2020. Physio-geographical characteristics of the marine regions and their catchment areas of the Mediterranean Sea and Black Sea marine system. <i>Physical Geography</i> , DOI: 10.1080/02723646.2020.1762960  Gunduz, M., Özsoy, E., and Hordoir, R., 2020. A model of Black Sea circulation with strait exchange (2008–2018). <i>Geosci Model Dev.</i> , 13, pp. 121–138, <a href="https://doi.org/10.5194/gmd-13-121-2020">https://doi.org/10.5194/gmd-13-121-2020</a>	1.435 5.240



Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
64	Vizireanu, I., Mateescu, R., (2018). The potential of airborne lidar for detection of new archaeological site in Romania, Coastal Research Library 23, Pp 617-630	Thompson, A.E., Detecting classic Maya settlements with lidar-derived relief visualizations, 2020 Remote Sensing 12(17), 2838, pp. 1-29	4.509
65	Vizireanu, I., Mateescu, Golumbeanu, M., Benciu, S.S., Slave, C., (2017). Environmental applications of object-based classification techniques in time series analysis of different )esolution satellite images, Journal of Environmental Protection and Ecology, 18 (1), Pp. 181-190	Manolis, E.N., Poravou, S.A., Spatial analysis in the planning process of the forest ecosystems ecological management, Journal of Environmental Protection and Ecology 21(2), pp. 604-611 (2020)	0.692
66	Vlașceanu E., Niculescu D., Petrisoia S., Spiniu A., Mateescu R., Lungu M.-L., Vasilache M.-A., Vlașceanu R., Memet E., (2015). Romanian shore vulnerability due to storm induced erosion within the last decades, Journal of Environmental Protection and Ecology, 16 (4), Pp 1478-1486	Görmüş, T., Ayat, B., Vulnerability assessment of Southwestern Black Sea [Güneybatı Karadeniz kıyılarının kirulanlık analizi], 2020 Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, 2020, 35 (2), Pp 663 – 682	0.749
67	Zaharia, T., Moga, L. M., Nenciu, M. I., Maximov, V., and Tiganov, G., 2015. Adoption of traceability systems by Romanian fishery and aquaculture influencing factors and benefits. Quality-Access to Success, 16(148), pp. 80-82.	D Peñalosa Martínez, FJ Vergara-Solana... 2020. Econometric models applied to aquaculture as tools for sustainable production. Reviews in aquaculture: 1344-1359. Wiley Online Library	7.772
68	Zaharia, T., V. Maximov, Micu, D., Nita, V., Nedelciu, M., Ganea, G., C Ursache, U., Golumbeanu, M., Nenciu, M., 2012. Romanian marine fisheries and Natura 2000 network, Journal of Environmental Protection and Ecology 13, No 3A, pp.1792-1798	Gamerro, J., Silva, J. P., Franco, A. M., and Palmelrim, J. M., 2020. Effectiveness of the European Natura 2000 network at protecting Western Europe's agro-steppes. Biological Conservation, 248, 108681.	4.711
69	Zăinescu, F., Vespremeanu-Stroe, A., Anthony, E., Tătui, F., Preoteasa, L., Mateescu, R., (2019). Flood deposition and storm removal of sediments in front of a deltaic wave-influenced river mouth, Marine Geology, Article	Zhao, S., Cai, F., Qi, H., (...), Lei, G., Zheng, J., Contrasting sand-mud transition migrations in estuarine and bay beaches and their potential morphological responses, Geomorphology 365,107243, (2020)	3.819



Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
	number 106015, Volume 417	Warrick, J.A., Littoral sediment from rivers: patterns, rates and processes of river mouth morphodynamics, <i>Frontiers in Earth Science</i> 8, 355 (2020)	2.689
		Liu, W., Gu, Y., Li, B., Wang, L., Enabling Suspended Sediment Concentration Detection with Passive RFID Tags, <i>IEEE Sensors Journal</i> 20(15), 9045999, pp. 8663-8672 (2020), DOI: 10.1109/jsen.2020.2983111	3.073
70	Zhang, Y., Pavlovska, M., Stoica, E., Prekrasna, I., Yang, J., Slobodnik, J., Zhang, X., Dykyi, E., 2020. Holistic pelagic biodiversity monitoring of the Black Sea via eDNA metabarcoding approach: From bacteria to marine mammals, <i>Environment International</i> , 135, pp.105307.	Liang, C., Zhang, X., Xia, J., Xu, J., She, D., The effect of sponge city construction for reducing directly connected impervious areas on hydrological responses at the urban catchment scale, <i>2020 Water (Switzerland)</i> , 12(4), 1163 López-Ruiz, A., Garel, E., Ferreira, Ó., The Effects of High River Discharges on the Morphodynamics of the Guadiana ebb-tidal delta, <i>Journal of Coastal Research</i> , 95(sp1), pp. 558-562	2.544
		Beng, K.C., and Corlett, R.T., 2020. Applications of environmental DNA (eDNA) in ecology and conservation: opportunities, challenges and prospects. <i>Biodiversity and Conservation</i> , 29, pp.2089–2121.	2.935
		Pawlowski, J., Apothéloz-Perret-Gentil, L., and Altermatt, F., 2020. Environmental DNA: What's behind the term? Clarifying the terminology and recommendations for its future use in biomonitoring. <i>Molecular Ecology</i> , 29(22), pp.4258-4264.	5.163
		Mack, L., Attila, J., Aylagas, E., Beermann, A., Borja, A., Hering, D., Kahlert, M., Leese, F., Lenz, R., Lehtiniemi, M. and Lies, A., 2020. A synthesis of marine monitoring methods with the potential to enhance the status assessment of the Baltic Sea. <i>Frontiers in Marine Science</i> , 7, p.823.	3.661



Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
		Compson, Z.G., McClenaghan, B., Singer, G.A., Fahner, N.A. and Hajibabaei, M., 2020. Metabarcoding from microbes to mammals: comprehensive bioassessment on a global scale. <i>Front. Ecol. Evol.</i> 8: 581835. doi: 10.3389/fevo.	2.416
	<b>Nr. lucrărilor citate = 69</b>	<b>Numarul de citări în jurnale ISI = 173</b>	<b>Total FI = 515</b>





ORDIN

privind aprobarea structurii organizatorice a Institutului Național de  
Cercetare – Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" - I.N.C.D.M. Constanța

Pe baza prevederilor art.8 alin.(1) la Hotărârea Guvernului nr.253 din 15 aprilie 2015 privind înființarea unor institute naționale de cercetare-dezvoltare în domeniul protecției mediului, ecologiei și dezvoltării durabile prin reorganizarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului, precum și pentru actualizarea datelor de patrimoniu,

În baza prevederilor art. 18 alin. (3) din Hotărârea Guvernului nr. 45/2016 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare,

În temeiul Hotărârii Guvernului nr. 44/2016 privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației Naționale și Cercetării Științifice, cu modificările și completările ulterioare,

**MINISTRUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE**  
emite prezentul ordin:

**Art.1** Se aprobă structura organizatorică a Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" - I.N.C.D.M. Constanța, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

**Art.2** Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" - I.N.C.D.M. Constanța va duce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

MINISTRU

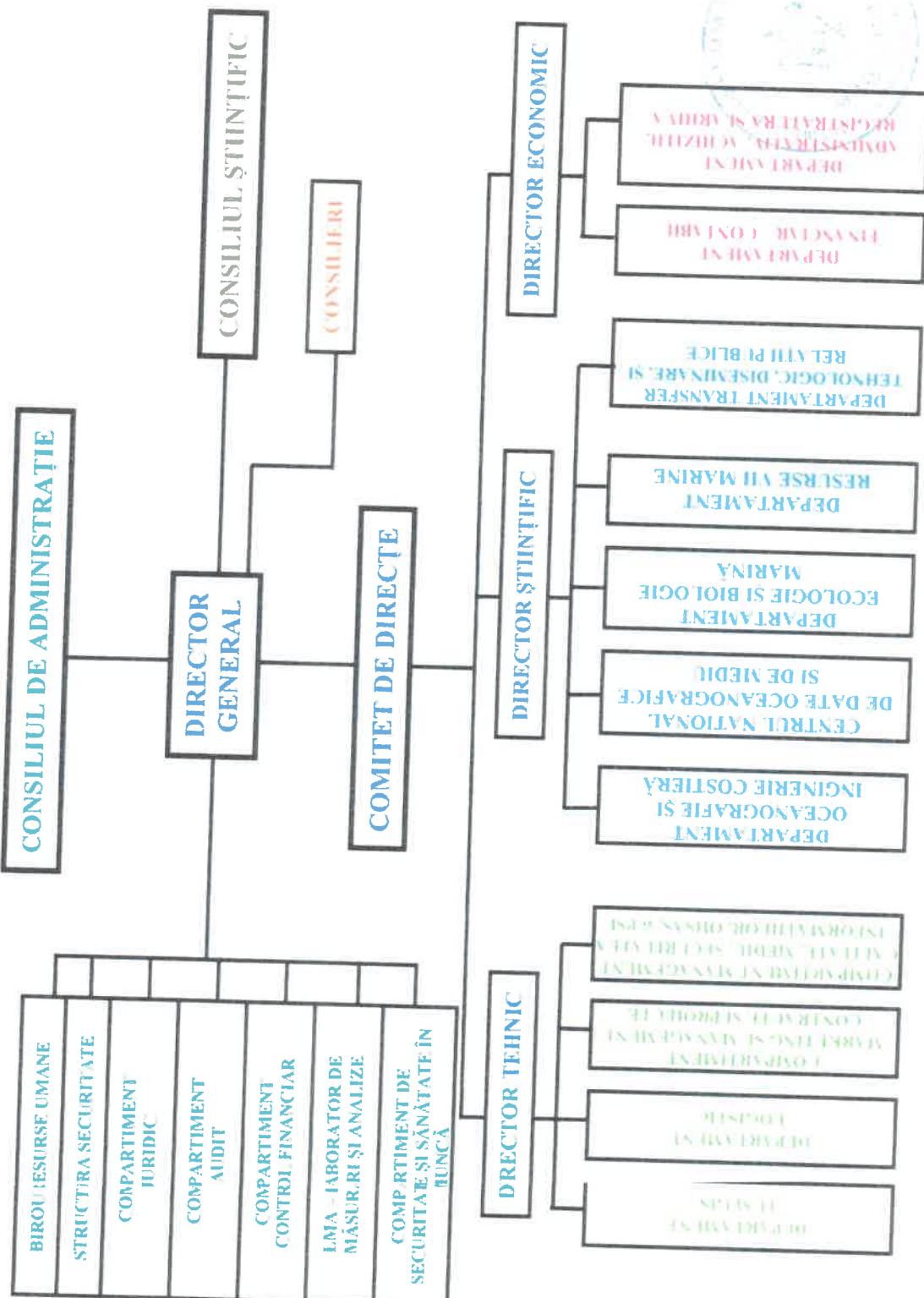
MIRCEA DUMITRU



Nr. 5952 data 08.12.2016  
București



**STRUCTURA ORGANIZATORICĂ  
INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPO” CONSTANȚA**







MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPO”  
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.rmri.ro; web: www.rmri.ro

**APROB**  
**DIRECTOR GENERAL**  
**Dr. Valeria ABAZA**



Propun aprobarea,  
**DIRECTOR ȘTIINȚIFIC**  
Dr. Laura BOICENCO

## RAPORT MONITORIZARE APARIȚII ÎN MASS-MEDIA PE ANUL 2020

DEPARTAMENTUL TRANSFER TEHNOLOGIC,  
DISEMINARE ȘI RELAȚII PUBLICE

2020



În anul 2020, imaginea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa“ a fost promovată prin prezență constantă în mass-media, fie că vorbim de presa scrisă, fie cea audio-vizuală/social media.

S-au contorizat un număr de 17 reportaje/interviuri TV și participări la emisiuni TV (47%), 4 emisiuni radio (11%), 15 articole în presa scrisă și online (42%), total 36 apariții media. De asemenea filmul de prezentare al institutului a fost distribuit pe canalul Youtube (22 aprilie 2020) = 305 vizualizări.

Web-site	Permanent	<a href="http://www.rmri.ro">www.rmri.ro</a>
Social Media		
Facebook	Permanent	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" @INCDM

<https://www.youtube.com/watch?v=Y-7LRr1GzZc>

National Institute for Marine Research and Development  
"Grigore Antipa", Constanța

National Institute for Marine Research and Development "Grigore Antipa",  
300 Mamaia Blvd., RO-980581, Constanța 3, România  
Telephone: +40 241 543288, +40 241 540870  
Fax: +40 241 831274  
E-mail: office@alpha.rmri.ro  
Web: www.rmri.ro

CONSTANTA  
INCDM Grigore Antipa  
305 vizualizări • 22 apr 2020

CONSTANTA  
INCDM Grigore Antipa  
305 vizualizări • 22 apr 2020

CONSTANTA  
INCDM Grigore Antipa  
305 vizualizări • 22 apr 2020

www.nodc.ro



[Ceașcă pe Facebook](#)

**Administrează Pagina**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marina "Grigore Antipa" INCMD

[Acasă](#)

Noutăți • 4 noi

Inbox • 21 de comentarii noi

App Store pentru afaceri

Resurse și instrumente

Administrează joburile

Notificări • 48 noi

Statistică

Instrumente de publicare

Publicitate

Calitatea Paginii

Setări

[Promovează](#)

[Institutul National de Cerc...](#)

Vezi tot

[Fotografii](#) Vezi tot

[Clipuri video](#) Vezi tot

[Transparență privind Pagina](#)

[Promovează](#)



## APARIȚII MEDIA 2020

Tip eveniment	Nr. apariții	Nume eveniment:
Web-site	Permanent	<a href="http://www.rmri.ro">www.rmri.ro</a>
Social Media Facebook	Permanent	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Marina "Grigore Antipa" @INCDM
Emisiuni TV/ Stiri TV	1	<b>Marea Neagră a început să semene cu Mediterana iar delfinii vin tot mai aproape de mal</b> <a href="https://stirileprotv.ro/stiri/nefacem...">https://stirileprotv.ro/stiri/nefacem...</a>
	2	<b>Marea Neagră seamănă tot mai mult cu Mediterana. Delfinii vin tot mai aproape de mal</b> <a href="https://infamilie.tv/marea-neagra-seamana-tot-mai-mult-cu-mediterana-delfinii-vin-tot-mai-aproape-de-mal-video/">https://infamilie.tv/marea-neagra-seamana-tot-mai-mult-cu-mediterana-delfinii-vin-tot-mai-aproape-de-mal-video/</a>
	3	<b>Se întâmplă acum la Marea Neagră! Fenomenul care i-a uluit pe specialiști</b> <a href="https://playtech.ro/stiri/fenomenul-neobișnuit-la-marea-neagră-ce-s-a-intamplat-in-plina-pandemie-detaliul-pe-care-l-au-observat-specialiștii-125130">https://playtech.ro/stiri/fenomenul-neobișnuit-la-marea-neagră-ce-s-a-intamplat-in-plina-pandemie-detaliul-pe-care-l-au-observat-specialiștii-125130</a>
	4	<b>Efectul pandemiei asupra Marii Negre. Cercetatorii sunt uluiți</b>  PRO TV Moldova <a href="https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/efectul-pandemiei-asupra-marii-negre-cercetatorii-sunt-uluiti.html">https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/efectul-pandemiei-asupra-marii-negre-cercetatorii-sunt-uluiti.html</a>
	5	<b>Stațiunile de pe litoral care au cea mai bună apă pentru scăldat. Raport al Comisiei Europene</b> <a href="https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/statiunile-de-pe-litoral-care-au-cea-mai-buna-apa-pentru-scaldat-raport-al-comisiei-europene.html">https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/statiunile-de-pe-litoral-care-au-cea-mai-buna-apa-pentru-scaldat-raport-al-comisiei-europene.html</a>



	6	09.07.2020	<b>VIDEO   Invazie de alge pe litoral</b> <a href="https://www.stirilekanald.ro/video-invazie-de-alge-pe-litoral-20092092">https://www.stirilekanald.ro/video-invazie-de-alge-pe-litoral-20092092</a>
	7	09.07.2020	<b>Marea Neagră a devenit verde. Tone de alge s-au revărsat pe plaje</b> <a href="https://observatornews.ro/social/marea-neagra-alge-376099.html">https://observatornews.ro/social/marea-neagra-alge-376099.html</a>
	8	22.09.2020	<b>De astăzi se pot înființa ferme de fructe de mare în apele române ale Mării Negre</b> <a href="https://dobrogealive.ro/de-astazi-se-pot-infiinta-ferme-de-fructe-de-mare-in-apele-romane-ale-marii-negre/">https://dobrogealive.ro/de-astazi-se-pot-infiinta-ferme-de-fructe-de-mare-in-apele-romane-ale-marii-negre/</a>
	9	29.09.2020	<b>Primul crab albastru aclimatizat în Marea Neagră. Ce spun cercetătorii</b> <a href="https://stirileprotv.ro/stiri/stiinta/primul-crab-albastru-aclimatizat-in-marea-neagra-ce-spun-cercetatorii.html?fbclid=IwAR3A4RLd1XdoBuCW9yGacKyZZDI9q4Vhs2h-NToAOZzKhRH1PXGcGzP-hUM">https://stirileprotv.ro/stiri/stiinta/primul-crab-albastru-aclimatizat-in-marea-neagra-ce-spun-cercetatorii.html?fbclid=IwAR3A4RLd1XdoBuCW9yGacKyZZDI9q4Vhs2h-NToAOZzKhRH1PXGcGzP-hUM</a>
	10	09.10.2020	<b>Biologii constănțeni au aclimatizat primul crab albastru în Marea Neagră</b> <a href="https://www.dobrogea.tv/stire/Actualitate/3945/biologii-constanteni-au-aclimatizat-primul-crab-albastru-in-marea-neagra.html">https://www.dobrogea.tv/stire/Actualitate/3945/biologii-constanteni-au-aclimatizat-primul-crab-albastru-in-marea-neagra.html</a>
	11	09.10.2020	<b>Crabul albastru înoată în Marea Neagră</b> <a href="https://stirileprotv.ro/stiri/stiinta/primul-crab-albastru-aclimatizat-in-marea-neagra-ce-spun-cercetatorii.html?fbclid=IwAR3A4RLd1XdoBuCW9yGacKyZZDI9q4Vhs2h-NToAOZzKhRH1PXGcGzP">https://stirileprotv.ro/stiri/stiinta/primul-crab-albastru-aclimatizat-in-marea-neagra-ce-spun-cercetatorii.html?fbclid=IwAR3A4RLd1XdoBuCW9yGacKyZZDI9q4Vhs2h-NToAOZzKhRH1PXGcGzP</a>
	12	11.10.2020	<b>Crabul albastru, proces de aclimatizare</b> <a href="https://scanteiaonline.ro/actualitate/crabul-albastru-proces-de-aclimatizare/">https://scanteiaonline.ro/actualitate/crabul-albastru-proces-de-aclimatizare/</a>
	13	16.10.2020	<b>Avem crabi albaștri în Marea Neagră</b> <a href="https://stiri.litoraltv.ro/avem-crabi-albastri-in-marea-neagra/">https://stiri.litoraltv.ro/avem-crabi-albastri-in-marea-neagra/</a>
	14	24.10.2020	<b>Câmpie cu iarbă de mare întinsă pe 785.000 m va fi plantată sub apă în sudul litoralului românesc</b> <a href="https://stirileprotv.ro/stiri/social/campie-cu-iarba-de-mare-intinsa-pe-785-000-m-va-fi-plantata-sub-apă-in-sudul-litoralului-romanesc.html">https://stirileprotv.ro/stiri/social/campie-cu-iarba-de-mare-intinsa-pe-785-000-m-va-fi-plantata-sub-apă-in-sudul-litoralului-romanesc.html</a>
	15	09.11.2020	<b>Invazie de meduze pe litoralul românesc</b> <a href="https://www.dobrogea.tv/stire/Eveniment/4528/invazie-de-meduze-pe-litoralul-romanesc.html">https://www.dobrogea.tv/stire/Eveniment/4528/invazie-de-meduze-pe-litoralul-romanesc.html</a>
	16	11.11.2020	<b>Invazie de meduze pe litoral</b> <a href="https://stiri.litoraltv.ro/invazie-de-meduze-pe-litoral-2/">https://stiri.litoraltv.ro/invazie-de-meduze-pe-litoral-2/</a>



	17	19.11.2020	<b>Fenomen spectaculos la Marea Neagră! Valuri roșii create de mii de microorganisme</b> <a href="https://www.bzi.ro/fenomen-spectaculos-la-marea-neagra-valuri-rosii-create-de-mii-de-microorganisme-galerie-foto-4072372">https://www.bzi.ro/fenomen-spectaculos-la-marea-negra-valuri-rosii-create-de-mii-de-microorganisme-galerie-foto-4072372</a>
<b>Emisiuni / Interviuri radio</b>	1	23.01.2020	<b>TULCEA: Pescarii de midii de la Marea Neagră nu știu încă dacă în 2020 își vor desfășura activitatea</b> <a href="http://www.radioconstanta.ro/2020/01/23/tulcea-pescarii-de-midii-de-la-marea-neagra-nu-stiu-inca-daca-in-2020 isi-vor-desfasura-activitatea/">http://www.radioconstanta.ro/2020/01/23/tulcea-pescarii-de-midii-de-la-marea-neagra-nu-stiu-inca-daca-in-2020 isi-vor-desfasura-activitatea/</a>
	2	22.04.2020	<b>CONSTANȚA: Universitatea “Ovidius” are în dotare două aparate, care ar putea fi utilizate pentru diagnosticarea COVID 19, însă nu pot fi folosite</b> <a href="http://www.radioconstanta.ro/2020/04/22/constanta-universitatea-ovidius-are-in-dotare-doua-aparate-care-ar-putea-fi-utilizate-pentru-diagnosticarea-covid-19-insa-nu-pot-fi-folosite/">http://www.radioconstanta.ro/2020/04/22/constanta-universitatea-ovidius-are-in-dotare-doua-aparate-care-ar-putea-fi-utilizate-pentru-diagnosticarea-covid-19-insa-nu-pot-fi-folosite/</a>
	3	23.09.2020	<b>Au fost stabilite zonele de unde pot fi exploataate legal midii și vongole din Marea Neagră</b> <a href="http://www.radioconstanta.ro/2020/09/23/au-fost-stabilite-zonele-de-unde-pot-fi-exploataate-legal-midii-si-vongole-din-marea-neagra/">http://www.radioconstanta.ro/2020/09/23/au-fost-stabilite-zonele-de-unde-pot-fi-exploataate-legal-midii-si-vongole-din-marea-neagra/</a>
	4	31.10.2020	<b>31 octombrie – Ziua internațională a Mării Negre</b> <a href="http://www.radioconstanta.ro/2020/10/31/31-octombrie-ziua-internationala-a-marii-negre-3/">http://www.radioconstanta.ro/2020/10/31/31-octombrie-ziua-internationala-a-marii-negre-3/</a>
<b>Ziare</b>	1	10.03.2020	<b>Veninoșii din Marea Neagră</b> <a href="https://scanteiaonline.ro/diverse/veninosii-din-marea-neagra/">https://scanteiaonline.ro/diverse/veninosii-din-marea-neagra/</a>
	2	13.04.2020	<b>Speciile de sturion, incluse în Cartea Roșie a Mării Negre</b> <a href="https://sturioni.wwf.ro/speciile-de-sturion-incluse-in-carteoa-rosie-a-marii-negre/">https://sturioni.wwf.ro/speciile-de-sturion-incluse-in-carteoa-rosie-a-marii-negre/</a>
	3	08.05.2020	<b>Efectul COVID asupra Mării Negre: delfini mari la mal, claritare mediteraneană, curătenie impecabilă</b> <a href="https://www.ziaruldeiasi.ro/stiri/efectul-covid-asupra-marii-negre-delfini-mari-la-mal-claritare-mediteraneana-curatenie-impecabila--252049.html">https://www.ziaruldeiasi.ro/stiri/efectul-covid-asupra-marii-negre-delfini-mari-la-mal-claritare-mediteraneana-curatenie-impecabila--252049.html</a>
	4	09.06.2020	<b>Topul stațiunilor de pe litoral cu cea mai bună apă pentru scăldat. Raport oficial</b> <a href="https://evz.ro/topul-statiunilor-de-pe-litoral-cu-cea-mai-bunaapa-pentru-scaldat-raport-oficial.html">https://evz.ro/topul-statiunilor-de-pe-litoral-cu-cea-mai-bunaapa-pentru-scaldat-raport-oficial.html</a>
	5	10.06.2020	<b>Stațiunile de pe litoral cu cea mai bună apă pentru scăldat. Raport al</b>



			<b>Comisiei Europene</b> <a href="https://psnews.ro/statiunile-de-pe-litoral-cu-cea-mai-buna-apa-pentru-scaldat-raport-al-comisiei-europene-403925/">https://psnews.ro/statiunile-de-pe-litoral-cu-cea-mai-buna-apa-pentru-scaldat-raport-al-comisiei-europene-403925/</a>
	6	14.06.2020	<b>T a b ā r ā d e p i c t u r ă l a I n s t i t u t u l c e C e r c e t ā r i M a r i n a C o n s t a n ă t a</b> <a href="https://alexandra-s.com/tabara-de-pictura-la-institutul-de-cercetari-marine-constanta-grigore-antipa-incdm-unul-din-in/?v=2416390f62ea">https://alexandra-s.com/tabara-de-pictura-la-institutul-de-cercetari-marine-constanta-grigore-antipa-incdm-unul-din-in/?v=2416390f62ea</a>
	7	10.07.2020	<b>I n v a z i a a g e l o r p e l i t o r a l , s e m n u l c ă M a r e a N e a g r ă e s t e s ă n ă t o a s ă .</b> Biologii marini: „Fac parte din sistemul natural” <a href="https://adevarul.ro/locale/constanta/invazia-algelor-litoral-semnul-marea-neagra-sanatoasa-biologii-marini-fac-parte-din-sistemul-natural-1_5f07f9595163ec4271d56dd9/index.html">https://adevarul.ro/locale/constanta/invazia-algelor-litoral-semnul-marea-neagra-sanatoasa-biologii-marini-fac-parte-din-sistemul-natural-1_5f07f9595163ec4271d56dd9/index.html</a>
	8	10.07.2020	<b>I n v a z i a a g e l o r p e l i t o r a l , s e m n u l c ă M a r e a N e a g r ă e s t e s ă n ă t o a s ă</b> <a href="https://www.ziaruldeiasi.ro/stiri/invazia-algelor-pe-litoral-semnul-ca-marea-neagra-este-sanatoasa--258113.html">https://www.ziaruldeiasi.ro/stiri/invazia-algelor-pe-litoral-semnul-ca-marea-neagra-este-sanatoasa--258113.html</a>
	9	05.10.2020	<b>C o n s t a n t a : E x p e d i t i e s t ă i n t i f i c a p e r u t r e e v a l u a r e a s t o c u r i l o r d e m e l c i r a p a n a d i n M a r e a N e a g r ă</b> <a href="https://www.agerpres.ro/social/2020/10/05/constanta-expeditie-stiintifica-pentru-evaluarea-stocurilor-de-melci-rapana-din-marea-neagra--585222">https://www.agerpres.ro/social/2020/10/05/constanta-expeditie-stiintifica-pentru-evaluarea-stocurilor-de-melci-rapana-din-marea-neagra--585222</a>
	10	05.10.2020	<b>S c i e n t i f i c e x p e d i t i o n t o a s s e s s B l a c k S e a r a p a w h e l k s t o c k</b> <a href="https://www.stiripesurse.ro/scientific-expedition-to-assess-black-sea-rapa-whelk-stock_1513048.html">https://www.stiripesurse.ro/scientific-expedition-to-assess-black-sea-rapa-whelk-stock_1513048.html</a>
	11	09.10.2020	<b>E x p e d i ț i i s t ă i n t i f i c e Ȣ n M a r e a N e a g r ă . C e r c e t ă r o r i i n u m ă r ă r a p a n e l e</b> <a href="https://www.cugetliber.ro/stiri-social-expeditii-stiintifice-in-marea-neagra-cercetatorii-numara-rapanele-413617">https://www.cugetliber.ro/stiri-social-expeditii-stiintifice-in-marea-neagra-cercetatorii-numara-rapanele-413617</a>
	12	15.10.2020	<b>A p e l l a p e s c a r i s ă a n u n Ȣ e c â n d p r i n d s p e c i i d e p e ș t i n e o b i ș n u i Ȣ i Ȣ n M a r e a N e a g r ă</b> <a href="https://www.cugetliber.ro/stiri-social-apel-la-pescari-sa-anunte-cand-prind-specii-de-pesti-neobisnuiti-in-marea-neagra-414065">https://www.cugetliber.ro/stiri-social-apel-la-pescari-sa-anunte-cand-prind-specii-de-pesti-neobisnuiti-in-marea-neagra-414065</a>
	13	28.10.2020	<b>I n s t i t u t u l N a Ȣ o n a l d e C e r c e t a r e - D e z v o l t a r e M a r i n Ȣ „ G r i g o r e A n t i p a ” l a c e a s a n i v e r s a r !</b> <a href="http://proconstanta.ro/institutul-national-de-cercetare-dezvoltare-marina-grigore-antipa-la-ceas-aniversar/">http://proconstanta.ro/institutul-national-de-cercetare-dezvoltare-marina-grigore-antipa-la-ceas-aniversar/</a>
	14	03.11.2020	<b>C e r c e t ă r o r i i v o r „ Ȣ n t i n e r i e a ” i n s t i t u t e l o r . I n g . S i m i o n N i c o l a e v , d e 3 0 d e a n i d i r e c t o r l a „ G r i g o r e A n t i p a ”</b> <a href="https://www.cugetliber.ro/stiri-social-cercetatorii-vor-intinerirea-institutelor-ing-simion-nicolaev-de-30-de-ani-director-la-grigore-antipa-415323">https://www.cugetliber.ro/stiri-social-cercetatorii-vor-intinerirea-institutelor-ing-simion-nicolaev-de-30-de-ani-director-la-grigore-antipa-415323</a>



15	11.11.2020	Câmpie cu iarba de mare întinsă pe 785.000 m va fi plantată sub apă, în sudul litoralului românesc <a href="https://www.mangalianews.ro/2020/11/campie-cu-iarba-de-mare-intinsa-pe-785-000-m-va-fi-plantata-sub-apă-in-sudul-litoralului-romanesc-video/">https://www.mangalianews.ro/2020/11/campie-cu-iarba-de-mare-intinsa-pe-785-000-m-va-fi-plantata-sub-apă-in-sudul-litoralului-romanesc-video/</a>
----	------------	---



#### TULCEA: Pescarii de midii de la Marea Neagră nu știu încă dacă în 2020 își vor desfășura activitatea

<http://www.radioconstanta.ro/2020/01/23/tulcea-pescarii-de-midii-de-la-marea-neagra-nu-stiu-inca-daca-in-2020 isi vor desfasura activitatea/>

Publicat în: 23 ian. 2020

Pescarii de midii de la Marea Neagră nu știu dacă anul acesta își vor desfășura activitatea, după ce în luna august a anului trecut Direcția Sanitar-Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor (DSVSA) le-a sistat operațiunile, din cauză că apele de pe litoralul românesc nu sunt clasificate, conform Regulamentului CE nr. 854/29 aprilie 2004.

Președintele Federației Organizațiilor de Pescari de la Marea Neagră, Laurențiu Mirea, a declarat că anii la rândul pescarii și-au desfășurat activitatea în baza analizelor efectuate în laboratoarele DSVSA Constanța pe fiecare lot de midii capturate cu scafandri în Marea Neagră.

‘După trei ani (de pescuit, n.red.), ne amendează pentru midii care au fost analizate în laboratoarele lor. La finele anului trecut, am fost la Autoritatea Națională Sanitar-Veterinară și am discutat cu fosta conducere a instituției despre clasificarea apei, dar o dădeau din stânga în dreapta, că pescarii sunt vinovați că nu au făcut cerere. Din punctul meu de vedere însă, o instituție a statului român care nu aplică un regulament european din anul 2004 este în culpă’, a afirmat Mirea.



Și alți operatori de la Marea Neagră s-au arătat nemulțumiți din cauză că s-a decis interzicerea pescuitului midiilor.

‘Cu licență, cu analize, cu absolut tot, mi s-a zis că nu mai am voie să mai comercializez, că îmi vor închide firma și îmi fac dosare penale’, a afirmat președintele Asociației pescarilor Pescador, Ilie Jeciu. Din punctul de vedere al conducerii Institutului Național de Cercetări Maritime ‘Grigore Antipa’ din Constanța, amânarea începerii pescuitului midiilor nu este justificată.

‘Această întârziere nu e justificată. Dacă o firmă recoltează midi și face analize care susțin că sunt în regulă, nimeni nu are ce să spună altceva. După un an, vom spune din nou că în zona respectivă midiile sunt în regulă. Ideea e că acele analize pe o anumită perioadă de timp stabilesc un nivel de certitudine care nu impune reluarea analizelor pe fiecare eșantion. Este punctul meu de vedere’, a precizat directorul institutului din Constanța, Nicolaev Simion.

Potrivit sursei, calitatea midiilor din Marea Neagră este una dintre cele mai bune.

Nemulțumirile pescarilor constănțeni au fost aduse și la cunoștința președintelui Agenției Naționale pentru Pescuit și Acvacultură, Marian Lixandru, și a secretarului de stat din Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR), Gheorghe Ștefan, în timpul unei întâlniri desfășurată la Tulcea, iar autoritățile naționale și-au exprimat disponibilitatea de a-i sprijini.

‘Aștept un memoriu cu aceste probleme și promit că voi încerca să ajung la toate instituțiile care sunt implicate în această chestiune pentru a rezolva problema’, a declarat secretarul de stat din MADR, Gheorghe Ștefan.

Lipsa unei clasificări a apelor de pe litoralul românesc al Mării Negre, conform Regulamentului CE nr. 854, a afectat de altfel și activitatea unei societăți tulcene care a desfășurat un proiect cu fonduri europene pentru exploatarea vongolelor, o inițiativă similară fiind derulată în momentul de față și în apele de la Marea Neagră ale Rezervației Biosferei Delta Dunării.

*Sursa – Agerpres / Reactor online – Daniel Tăndăreanu / Foto – Arhivă*

#### **INCREDIBIL! Furtunile au transformat Marea Neagră în Marea Rosie**

<https://stirileprotv.ro/stiri/social/incredibil-furtunile-au-transformat-marea-neagra-in-mare-rosie.html>

03-03-2010

00:00

Autor: [Stirileprotv](#)

UPDATE: Parca s-a mutat Marea Rosie la Vama Veche: de cîteva zile, apa în acea zonă are o nuanta...caramizie. Este un fenomen rar, dar usor de înțeles, spun specialistii.

Situatia i-a luat prin surprindere și pe specialistii de la Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare Marina din Constanța, care spun că este extrem de rara. Cum în apa s-au format două pete mari, pe o rază de doi kilometri, tocmai în zona rezervației Vama Veche - 2 Mai, cercetatorii s-au temut că vietuitoarele marine protejate, care trăiesc acolo, ar putea avea de suferit.

Au facut însă cîteva teste și anunță că n-au motive de îngrijorare. În schimb, situația este cu totul alta în ceea ce privește falezele. Argila care a colorat marea a ajuns în apa după ce faleza din zona s-a erodat îngrijorător în aceasta iarnă.



Vijeliile din iarna au lasat rani adanci in faleza din sudul litoralului. Bariera inalta de pamant de langa tarm s-a subtiat, iar localnicii spun ca marea si vantul puternic au inghitit in trei-patru luni si cativa metri de plaja.

Ingrijorator e faptul ca marea a mai macinat o parte din tarm si ca, odata cu fiecare furtuna, faleza se micsoreaza. Ar fi nevoie de diguri de protectie, insa nu sunt bani, spun cei de la Apele Romane. Bine macar ca Marea Neagra devenita rosie nu afecteaza pestii sau calutii de mare din acea arie naturala protejata, unica in lume.

Autoritatile se tem totusi ca si alte zone de pe intreg litoralul au fost afectate de furtunile puternice. Tot in urma lor si portiuni de plaja din Mamaia au fost "cucerite" de mare.

### VENINOȘII DIN MAREA NEAGRĂ

<https://scanteiaonline.ro/diverse/veninosii-din-marea-neagra/>

by Crina Matei 10/03/2020



Sezonul estival se apropie și nu mai este un secret pentru nimeni că tot mai mulți români preferă plajele salbatice aflate departe de ochii lumii. Ce nu știu însă turistii este că și acolo există și unele mai ales în apele Mării Negre. Sunt patru viețuitoare de care ar trebui să ne ferim, spun specialiștii, atunci când mergem să înnotăm departe de plajele amenajate. Au înțepătura veninoasă și rănesc grav oamenii. La fel de atenții trebuie să fie și turistii amatori de scufundări.

Într-o Enciclopedie intitulată „Viața în Marea Neagră”, Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor descrie viețuitoarele veninoase, ale căror înțepături trimit oamenii la spital. Sunt patru în Marea Neagră: dragonul de mare sau dracul de mare, scoropia de mare, pisica de mare și meduza uriașă.

**Simion Nicolaev – directorul Institutului de Cercetări Marine: “dragonul de mare este o specie care face parte din capturile de regulă atunci când se pescuiesc guvide, deci în zona de mică adâncime.**



*Este o specie foarte periculoasă pentru că șeputul principal din dorsală, are și emite otravă care intră în organismul uman. Mânile pot fi afectate foarte serios”*

Scorpia de mare este un pește ciudat, care trăiește de obicei în Atlantic și Mării Negre însă de curând a apărut și în Marea Neagră. Măsoară 15-20 cm, capul este acoperit cu plăcuțe osoase iar corpul este colorat. Scorpia de mare are capacitatea de a-și schimba culoarea corpului, pentru a se adapta mediului înconjurător.

*Simion Nicolaev – director Institutul de Cercetări Marine: “scorpia de mare este ușor de recunoscut pentru că are foarte mulți solzi sub formă de ghimpi și o structură destul de amplă”*

*Adrian Bîlbă – directorul CMSN Cta : ” spinii acesteia au o substanță iritantă care ajunsă sub piele poate să genereze o inflamație, să se umfle piciorul dacă ai călcat în ea sau palma, dacă ai luat-o în mână”*

Pisica de mare trăiește în apa tuturor mărilor și oceanelor, deci și în Marea Neagră. Are corpul de formă rombică și o coadă lungă, cu 1-2 șepti veninoși. Pielea este netedă, de culoare cenușie-neagră sau verzuie-măslinie pe spate, iar pe burtă, albicioasă.

În ceea ce privește meduzele din Marea Neagră și gradul de pericol, avem un candidat pe lista celor mai periculoase. O specie de meduze veninoase a apărut în Marea Neagră, din cauza încălzirii globale: se numește Rhizostoma Pulmo și are tentacule veninoase.

*Radu Răzvan Silviu – scafandru : “Aia crește peste juma de metru ! Au fost ani cu invazie, au fost ani când erau pe metru pătrat 20 de meduze. Unde te uitai erau meduze. În anii ăia eu nu am intrat în mare”*

*Adrian Bîlbă – director Delfinariu: “Daca înoți și ți-o iezi în față, o simți până a doua zi, față arzândă de la aceste substanțe vezicante”*

Specialistii vă sfătuiesc să evitați atingerea cu ele. La fel ca în cazul întepăturilor de albină, unele persoane pot fi sever afectate, iar altele deloc. Urzicătura lor este însă simțită de toată lumea.

## SPECIILE DE STURION, INCLUSE ÎN CARTEA ROȘIE A MĂRII NEGRE

<https://sturioni.wwf.ro/speciile-de-sturion-incluse-in-carta-rosie-a-marii-negre/>

13 aprilie 2020

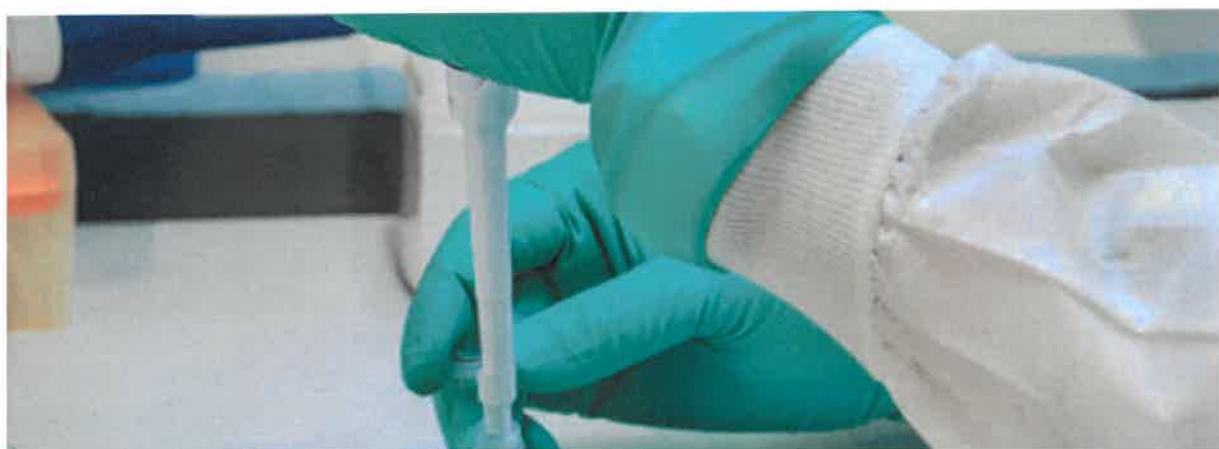
Săptămâna trecută a adus o veste bună pentru speciile de sturion care trăiesc în apele Mării Negre. Pe 9 aprilie 2020 a fost publicat în Monitorul Oficial nr. 300 un Ordin care se referă la speciile marine din Marea Neagră aflate în pericol și la asigurarea protecției și conservării acestora\*\*. Lista include nisetrul (*Acipenser gueldenstaedtii*), păstruga (*Acipenser stellatus*), șipul (*Acipenser sturio*) și morunul (*Huso huso*).

Lista urmează să fie transmisă Secretariatului Permanent al Mării Negre (parte din Convenția Mării Negre), cu scopul de a fi inclusă în Cartea Roșie a Mării Negre, care este actualizată la fiecare 5 ani pe baza dovezilor științifice.

Prima Listă roșie pentru Marea Neagră a fost elaborată în 1999, iar pentru România în 2003 și apoi actualizată în 2007. Actualizările sunt efectuate de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” (INCDM).



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPA”  
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.rmri.ro; web: www.rmri.ro



**CONSTANȚA:** Universitatea „Ovidius” are în dotare două aparate, care ar putea fi utilizate pentru diagnosticarea COVID 19, însă nu pot fi folosite

<http://www.radioconstanta.ro/2020/04/22/constanta-universitatea-ovidius-are-in-dotare-doua-aparate-care-ar-putea-fi-utilizate-pentru-diagnosticarea-covid-19-insa-nu-pot-fi-folosite/>



Publicat în: 22 apr. 2020

În Constanța, există mai multe aparate de testare pentru depistarea infecției cu noul coronavirus, care ar putea mări capacitatea de testare la nivel național, însă niciunul nu este funcțional. Două dintre ele sunt la Universitatea „Ovidius”, iar altul la Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”. și Spitalul Județean de Urgență Constanța a primit ca donație un aparat de testare Real Time PCR, însă nici el nu este complet. și mai există o problemă: lipsa specialiștilor.

Universitatea „Ovidius” Constanța are în dotare două aparate, care ar putea fi folosite pentru diagnosticarea COVID 19. Unul dintre ele se află la Centrul de Cercetare Dezvoltare pentru Studiul Morfologic și Genetic CEDMOG, însă niciunul nu poate fi utilizat pentru testări în momentul de față. Este nevoie de modernizări și omologare, explică rectorul Universității, profesor doctor, Sorin Rugină, specialist în boli infecțioase.

„Cele de la universitate au fost date în evidență comandamentului central, dar nu corespund testelor, deci trebuie modernizate și nici nu putem lucra, pentru că nu sunt autorizate laboratoarele pentru investigații microbiologice. Este doar o enumerare a tuturor posibilităților locale de diagnostic, ele nu sunt funcționale acum. Singurele funcționale sunt la Spitalul de Boli Infectioase. Completarea aparătelor nu era prioritate în acest moment pentru că venea o aparatură nouă”, a declarat profesor doctor, Sorin Rugină.

Înainte de Paște, Spitalul Județean de Urgență Constanța a primit o donație constând într-un echipament Real Time PCR. Două astfel de echipamente au fost donate spitalului, dar deocamdată nu a ajuns decât primul, iar laboratorul este în curs de amenajare.

Între timp, conducerea Universității „Ovidius” a întins o mâna de ajutor autorităților, aparatele au fost luate în evidență, dar nu s-a întâmplat nimic. La fel stau lucrurile și în cazul laboratorului din cadrul Institutului Național de Cercetare Marină „Grigore Antipa”, a declarat directorul general al acestuia, Simion Nicolaev.

„Este vorba despre un aparat PCR care a fost achiziționat de Institut acum doi ani. Noi am informat autoritățile în legătură cu existența lui, însă trebuie evaluat în mod corespunzător de personal, lucru care s-a și întâmplat și s-a ajuns la concluzia că trebuie făcute niște achiziții pentru extensia aparatului și kit-urile care sunt absolut necesare și pe care noi nu le avem”, a declarat Simion Nicolaev.

Dincolo de modernizările și omologările pe care le așteaptă laboratoarele și care ar putea veni după ieșirea din starea de urgență, doctorul Sorin Rugină mai ridică o problemă.

„Problema nu se pune să avem aparate, ci cine să lucreze pe ele. Singurii specialiști sunt în rețea de stat, platim tribut faptului că toate laboarele au fost externalizate. Singurul laborator de stat este laboratorul Spitalului Clinic de Boli Infectioase. Părere mea este că e complicat acum, se face instructajul doctorilor. Sunt puțini medici, toată lumea vorbește de biologi, care ar putea să gestioneze această chestiune, dar procedura durează mai multe ore și presupune totuși o pregătire, pentru că aparatul nu este automatizat 100%. Presupune intervenția factorului uman, care este decisivă”, a mai spus Sorin Rugină.

Realizator – Cristina Ghelasie / Foto – unsplash.com



Marea Neagră a început să semene cu Mediterana iar delfinii vin tot mai aproape de mal

<https://stirileprotv.ro/stiri/nefacembrace/marea-neagra-a-inceput-sa-semene-cu-mediterana-iar-delfinii-vin-tot-mai-aproape-de-mal.html>

07-05-2020 20:04

Autor: [Stirileprotv](#)

În lipsa industriei și a turiștilor care lasă multă mizerie în urmă, Marea Neagră și plajele de pe litoral sunt în plin proces de refacere.

Fauna și flora sunt la cel mai bun nivel din ultimii 25 de ani, potrivit cercetătorilor, iar semnele sunt vizibile: delfini de mari dimensiuni vin foarte aproape de mal la vânătoare de chefal, iar apa este de o claritate ieșită din comun.

Sevențele cu delfinul care s-a apropiat de mal, la vânătoare de chefali, au fost filmate în portul Constanța. Biologii pun comportamentul lui pe seama schimbărilor în bine din Marea Neagră.

Fără un trafic maritim intens, în această perioadă, apa este multă mai curată, iar flora și fauna au început să își revină.

**Adrian Bâlbă, manager Delfinariul Constanța:** „*Noi, retrăgându-ne, am lăsat loc liber și altor specii să se bucure de mare. La Marea Neagră, acum, ecosistemele învie, reînvie, iar delfinii vin către mal să pescuiască. Nu numai delfinii, toate animalele se bucură de retragerea noastră, de faptul că le lăsăm mai mult spațiu vital. În definitiv, natura ne învață, ne-a dat o lovitură de copită, ne-a pus botniță și a zis: „Ușor, nu sunteți numai voi pe lumea asta.”*

Privită de la înălțime, Marea Neagră seamănă tot mai mult cu Mediterana. A devenit o mică perlă de azur, iar apa are o claritate ieșită din comun. Sunt efectele blocadei din timpul pandemiei, cred cercetătorii de la Institutul Grigore Antipa din Constanța, care au pornit și un studiu pe această temă.

**Simion Nicolaev, director Institutul „Grigore Antipa” Constanța:** „*Putem afirma cu certitudine că din punct de vedere al calității apelor, lucrurile sunt în regulă, în sensul că nu avem depășiri ale indicatorilor, nici pe departe. Indicatorii sunt acum situați la valori foarte mici, în comparație cu perioadele de acum 20-25 de ani.*”

O mare mai curată înseamnă și mai mult pește. Pescarii recunosc că de ani buni nu s-au mai întors din larg cu bărcile atât de pline.

La fiecare ieșire, prind cel puțin două tone.

**Pescar:** „*Și nouă ni se pare foarte ciudat că apa este foarte limpă. Avem talianul băgat de o săptămână, de opt zile, mai exact, merge foarte bine, efectiv niciodată nu s-a întâmplat să aşa .. chiar din prima să meargă aşa bine. Presupun că apa nepoluată și încălzirea ei încet, încet ar fi explicația.*”

Rămâne de văzut dacă turiștii care vor veni la mare în momentul deschiderii sezonului estival vor proteja ceea ce acum natura a reușit să curețe. Anul trecut însă, ecologii au anunțat că la finalul sezonului au recuperat din nisip și din mare cea mai mare cantitate de deșeuri din ultimii 20 de ani.



## EFFECTUL COVID ASUPRA MĂRII NEGRE: DELFINI MARI LA MAL, CLARITARE MEDITERANEANĂ, CURĂȚENIE IMPECABILĂ

<https://www.ziaruldeiasi.ro/stiri/efectul-covid-asupra-marii-negre-delfini-mari-la-mal-claritare-mediteraneana-curatenie-impecabila--252049.html>

08.05.2020 08:27:06



În lipsa industriei și a turistilor care lasă multă mizerie în urmă, Marea Neagră și plajele de pe litoral sunt în plin proces de refacere.

Fauna și flora sunt la cel mai bun nivel din ultimii 25 de ani, potrivit cercetătorilor, iar semnele sunt vizibile: delfini de mari dimensiuni vin foarte aproape de mal la vânătoare de chefal, iar apa este de o claritate ieșită din comun.

Secvențele cu delfinul care s-a apropiat de mal, la vânătoare de chefali, au fost filmate în portul Constanța. Biologii pun comportamentul lui pe seama schimbărilor în bine din Marea Neagră.

Fără un trafic maritim intens, în această perioadă, apa este multă mai curată, iar flora și fauna au început să își revină.

Adrian Bâlbă, manager Delfinariul Constanța: „Noi, retrăgându-ne, am lăsat loc liber și altor specii să se bucure de mare. La Marea Neagră, acum, ecosistemele învie, reînvie, iar delfinii vin către mal să pescuiască. Nu numai delfinii, toate animalele se bucură de retragerea noastră, de faptul că le lăsăm mai mult spațiu vital. În definitiv, natura ne învață, ne-a dat o lovitură de copită, ne-a pus botniță și a zis: „Ușor, nu sunteți numai voi pe lumea asta.”

Privită de la înălțime, Marea Neagră seamănă tot mai mult cu Mediterana. A devenit o mică perlă de azur, iar apa are o claritate ieșită din comun. Sunt efectele blocadei din timpul pandemiei, cred cercetătorii de la Institutul Grigore Antipa din Constanța, care au pornit și un studiu pe această temă.



## MAREA NEAGRĂ SEAMĂNĂ TOT MAI MULT CU MEDITERANA. DELFINII VIN TOT MAI APROAPE DE MAL – VIDEO

<https://infamilie.tv/marea-neagra-seamana-tot-mai-mult-cu-mediterana-delfinii-vin-tot-mai-aproape-de-mal-video/>

De către

**Silvia A. Seling**

mai 13, 2020



Foto:

facebook.com/telenewsro

În lipsa industriei și a turiștilor care lasă multă mizerie în urmă, Marea Neagră și plajele de pe litoral sunt în plin proces de refacere.

Fauna și flora sunt la cel mai bun nivel din ultimii 25 de ani, potrivit cercetătorilor, iar semnele sunt vizibile: delfini de mari dimensiuni vin foarte aproape de mal la vânătoare de chefal, iar apa este de o claritate ieșită din comun.

**Secvențele cu delfinul care s-a apropiat de mal, la vânătoare de chefali, au fost filmate în portul Constanța. Biologii pun comportamentul lui pe seama schimbărilor în bine din Marea Neagră.**

Fără un trafic maritim intens, în această perioadă, apa este multă mai curată, iar flora și fauna au început să își revină, anunță [stirileprotv.ro](#).

Adrian Bâlbă, manager Delfinariul Constanța: „Noi, retrăgându-ne, am lăsat loc liber și altor specii să se bucure de mare. La Marea Neagră, acum, ecosistemele învie, reînvie, iar delfinii vin către mal să pescuiască. Nu numai delfinii, toate animalele se bucură de retragerea noastră, de faptul că le lăsăm mai mult spațiu vital. În definitiv, natura ne învață, ne-a dat o lovitură de copită, ne-a pus botniță și a zis: „Ușor, nu sunteți numai voi pe lumea asta.”

Primită de la înălțime, Marea Neagră seamănă tot mai mult cu Mediterana. A devenit o mică perlă de azur, iar apa are o claritate ieșită din comun. Sunt efectele blocadei din timpul pandemiei, cred cercetătorii de la Institutul Grigore Antipa din Constanța, care au pornit și un studiu pe această temă.

Simion Nicolaev, director Institutul „Grigore Antipa” Constanța: „Putem afirma cu certitudine că din punct de vedere al calității apelor, lucrurile sunt în regulă, în sensul că nu avem depășiri ale



indicatorilor, nici pe departe. Indicatorii sunt acum situați la valori foarte mici, în comparație cu perioadele de acum 20-25 de ani.”

O mare mai curată înseamnă și mai mult pește. Pescarii recunosc că de ani buni nu s-au mai întors din larg cu bărcile atât de pline.

La fiecare ieșire, prind cel puțin două tone.

Pescar: „Și nouă ni se pare foarte ciudat că apa este foarte limpede. Avem talianul băgat de o săptămână, de opt zile, mai exact, merge foarte bine, efectiv niciodată nu s-a întâmplat să aşa .. chiar din prima să meargă aşa bine. Presupun că apa nepoluată și încălzirea ei încet, încet ar fi explicația.” Rămâne de văzut dacă turiștii care vor veni la mare în momentul deschiderii sezonului estival vor proteja ceea ce acum natura a reușit să curețe. Anul trecut însă, ecologii au anunțat că la finalul sezonului au recuperat din nisip și din mare cea mai mare cantitate de deșeuri din ultimii 20 de ani.

## SE ÎNTÂMPLĂ ACUM LA MAREA NEAGRĂ! FENOMENUL CARE I-A ULUIT PE SPECIALIȘTI

<https://playtech.ro/stiri/fenomenul-neobișnuit-la-marea-neagra-ce-s-a-intamplat-in-plina-pandemie-detaliul-pe-care-l-au-observat-specialistii-125130>

Autor: Emanuela Pană

10:59, 14 mai 2020

Se întâmplă acum la Marea Neagră! Fenomenul care i-a uluit pe specialiști

În apele Mării Negre trăiau, în anii 50, aproape două milioane de delfini, iar acum, din păcate, numărul lor este de patru ori mai mic. Un fenomen neobișnuit a fost observat zilele acestea la țărmul mării. Se pare că pandemia are și efecte benefice, în deosebi asupra mediului, astfel că în lipsa industriei și a turiștilor care să lase mizerie: resturi de mâncare, peturi, mucuri de țigară și coji de semințe, fauna și flora au început să se refacă. Vezi ce fac, tot mai des, delfinii.

**Efectul pandemiei: Marea Neagră și-a schimbat culoarea**

Potrivit cercetătorilor, fauna și flora [Mării Negre](#) sunt la cel mai bun nivel din ultimii 25 de ani, semnele fiind clar vizibile: delfinii de dimensiuni mai mari vin tot mai des la țărmuri pentru a vâna chefal, în timp ce apa este atât de curată și de clară cum n-a mai fost de mult.

„*Noi, retrăgându-ne, am lăsat loc liber și altor specii să se bucure de mare. La Marea Neagră, acum, ecosistemele învie, reînvie, iar delfinii vin către mal să pescuiască. Nu numai delfinii, toate animalele se bucură de retragerea noastră, de faptul că le lăsăm mai mult spațiu vital. În definitiv, natura ne învață, ne-a dat o lovitură de copită, ne-a pus botniță și a zis: «Ușor, nu sunteți numai voi pe lumea asta!», a declarat Adrian Bâlbă, manager Delfinariul Constanța.*

În potrul Constanța au fost filmate câteva secvențe cu delfinii în timp ce se apropiau de mal, la vânătoare de pești. Biologii spun că modificările de comportament ale acestora au survenit în urma schimbărilor în bine din [Marea Neagră](#).

**Delfinii vin la mal, apa este curată, iar fauna și flora se refac**

În lipsa activităților desfășurate în mod obișnuit de oameni pe plajele și în apele Mării Negre, s-a constatat că, în această perioadă, apa este multă mai curată, iar flora și fauna sunt în curs de a-și reveni.



Delfinii vin tot mai aproape de malul Mării Negre pentru a vâna chefal

„Putem afirma cu certitudine că din punct de vedere al calității apelor, lucrurile sunt în regulă, în sensul că nu avem depășiri ale indicatorilor, nici pe departe. Indicatorii sunt acum situați la valori foarte mici, în comparație cu perioadele de acum 20-25 de ani”, a explicat Simion Nicolaev, director Institutul „Grigore Antipa” Constanța.

Întrucât o mare mai curată însemnă, implicit, și mai mult pește, pescarii se declară mult mai fericiți în ultima perioadă, spunând că de ani buni nu au mai venit din larg cu bărcile pline.

„Și nouă ni se pare foarte ciudat că apa este foarte limpede. Avem talianul băgat de o săptămână, de opt zile, mai exact, merge foarte bine, efectiv niciodată nu s-a întâmplat să aşa... chiar din prima să meargă aşa bine. Presupun că apa nepoluată și încălzirea ei încet, încet ar fi explicația”, a povestit un pescar.



03.06.2020 Efectul pandemiei asupra Marii Negre. Cercetatorii sunt uluiți

<https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/efectul-pandemiei-asupra-marii-negre-cercetatorii-sunt-uluiti.html>

PRO TV Moldova



Ecosistemul Mării Negre își revine, după oprirea unor activități economice în timpul stării de urgență. Cercetătorii români de la Institutul Grigore Antipa au constatat că aproape toate speciile de pești se revigorează.

În acest moment, specialiștii evaluează bancurile de scrumbie, un pește extrem de gustos și sănătos. și mamiferele marine se refac: s-au înmulțit aparițiile delfinilor pe tot litoralul, foarte aproape de mal. După sfârșitul perioadei de carantină, cercetătorii de la Institutul Grigore Antipa au ieșit în largul Mării Negre pentru a aduna date care să ateste că pauza din timpul stării de urgență a fost benefică pentru ecosistem.

Pentru că unele activități economice au fost oprite, inclusiv cele industriale din zona costieră, dar și pescuitul excesiv, în lipsă de turiști, marea își revine.

Aparițiile delfinilor lângă mal sunt tot mai numeroase. Mamiferele marine vin în căutarea bancurilor de pești care încep să se refacă.

“Uite-l aici, uite-l aici! Uite-l cât de mare este! L-a prins!”, a exclamat unul dintre privitorii din port.

Exemplarul admirat este un afalin. Este specia cea mai mare de delfin din Marea Neagră, din cele trei care trăiesc la noi: afalinul, delfinul comun și marsuinul. Delfinul vâna un chefal, semn că apa în zonă este curată.

**Dr. Adrian Bâlbă, director complex Delfinariu Constanța:** “Se vede în primul rând în comportamentul delfinilor, vin la mal, vin tot mai des și în număr tot mai mare. Marea Neagră are o capacitate trofică mare, are cinci fluvii care aduc substanțe trofice pentru diferite specii, cum este scrumbia. Condițiile sunt ideale pentru reproducere și am rezolvat și cu poluarea pentru că acesta a fost un factor important. La



rândul lor, pescarii recunosc că anul acesta au adus la mal unele dintre cele mai mari capturi. În plase, s-au prins chefali, hamsie, stavrid și scrumbie.”

**Sorin Mănilă, președinte femeia Ropescador:** “Dacă vorbim de pește, da. Am observat inclusiv la taliene că în primăvara asta a fost foarte multă hamsie. Calcanul, până în 15 aprilie, s-a prins destul de bine. Au început să se refacă stocurile de pește datorită faptului că nu a mai fost poluare. Poate și traficul în Marea Neagră a fost mai scăzut. S-a văzut faptul că este din ce în ce mai mult peste.”

În acest moment sunt studiate bancurile de scrumbie, un peste gras, gustos și sănătos.

**Valeria Abaza, director științific Institutul Grigore Antipa Constanța:** “Expediția este organizată în zona marină a rezervației biosferei și acum la acest moment se evaluatează speciile de pești. Se folosesc anumite echipamente destinate în funcție de dimensiunea comercială a speciei. Sunt utilizate anumite tipuri de plase cu o anumită dimensiune a ochiului. Se scot, se măsoară, se cântăresc.”

Datele sunt folosite pentru a stabili și cotele de pescuit pentru țara noastră. Deși România este în ușoară creștere, peștele din Marea Neagră ajunge destul de rar pe masa noastră. Mâncăm pe an 20 de mii de tone de pește autohton și 100 de mii de tone din import.

#### 09.06.2020 Topul stațiunilor de pe litoral cu cea mai bună apă pentru scăldat. Raport oficial

<https://evz.ro/topul-statiunilor-de-pe-litoral-cu-cea-mai-buna-apa-pentru-scaldat-raport-oficial.html>

**Autor: Daniel Spasov** 9 iunie 2020, 23:37

Potrivit unui raport emis de Comisia Europeană, puțin peste 75 la sută din zonele de scăldat ale României au o calitate perfectă a apei.

Raportul publicat de Comisia Europeană se referă, aşadar, și la o îmbunătățire continuă a condițiilor de îmbăiat în Marea Neagră. Însă, cercetătorii au mai spus că de un deceniu, apele din aria litoralului românesc nu au fost curate îndeosebi.

Pe baza probelor luate de direcțiile de sănătate publică, Agentia Europeană de Mediu a întocmit un raport în care vorbește despre calitatea apelor în care este permis înotul.

Astfel, specialiștii au analizat prezența în apă a bacteriei E coli, precum și a altor bacterii care pot pune în pericol sănătatea oamenilor.

În ceea ce privește România, raportul bazat pe cercetare, aproape toate cursurile de apă au o calitate bună pentru îmbăiere, iar Marea Neagră, de la nord la sud, a primit calificativul excelent. Rezultatul de acum este îmbucurător pentru litoralul românesc, având în vedere faptul că în 2007 puține ape din țară îndeplineau standardele de îmbăiere.

Pe litoral, apa este excelentă pentru scăldat în zona plajelor din 2 Mai, Venus, Costinești, Eforie, Constanța, Mamaia, Năvodari și Vadu.

„În ultimii ani se manifestă o tendință evidentă de îmbunătățire a calității apelor marine în general și a apelor de îmbăiere în particular. Această tendință de îmbunătățire s-a menținut practic din ultimii opt ani și sigur își menține ritmul în ultimii ani mai evident decât în perioada anterioară”, se arată în acest raport.

Mai mult, analizele privind calitatea apei mării se fac de medicii de la DSP Constanța și de specialiștii Institutului „Grigore Antipa” din două în două săptămâni.



Litoralul românesc reprezintă o parte din țărmul occidental al Mării Negre și se întinde de la granița cu Ucraina (Nord, în golful Musura) până la cea cu Bulgaria (Sud, la câteva sute de metri de localitatea Vama Veche). Este cea mai exploatață zonă turistică din România.

Partea terestră a litoralului românesc (țărmul) se întinde pe o lungime de 245 km. și se compune din trei sectoare geomorfologice:

- la nord, Delta Dunării;
- la mijloc, complexul Razim-Sinoe cu grindurile care îl despart de mare;
- la sud, coasta Dobrogeană formată dintr-o alternanță de faleze, de plaje și de limane înșiruite între sudul grindului Chituc și frontiera bulgară.

#### 10.06.2020 Stațiunile de pe litoral cu cea mai bună apă pentru scăldat. Raport al Comisiei Europene

<https://psnews.ro/statiunile-de-pe-litoral-cu-cea-mai-buna-apa-pentru-scaldat-raport-al-comisiei-europene-403925/>

Postat la 10 iunie 2020, 11:41 de Pavel Adrian



Mai bine de 75 la sută din zonele de scăldat ale României au o calitate excelentă a apei. Informația apare într-un raport al Comisiei Europene – care vorbește și despre o îmbunătățire continuă a condițiilor de îmbăiat, în Marea Neagră. Potrivit cercetătorilor, de zece ani apele din zona litoralului românesc nu au mai fost atât de curate.

Raportul care vorbește despre calitatea apelor în care este permis înnotul a fost întocmit de Agenția Europeană de Mediu pe baza probelor luate de direcțiile de sănătate publică.

Specialiștii au analizat prezența în apă a bacteriei E. coli, dar și a altor bacterii care pot afecta sănătatea oamenilor.

În cazul României, cercetarea arată că aproape toate cursurile de apă au o calitate bună pentru îmbăiere. Marea Neagră, de la nord la sud, a primit calificativul excelent.



Dacă în 2007 puține ape din România îndeplineau standardele de îmbăiere, din 2012 – susțin experții – majoritatea s-au curățat, scrie [stirileprotv.ro](#).

Pe litoral, apa este excelentă pentru scăldat în zona plajelor din 2 Mai, Venus, Costinești, Eforie, Constanța, Mamaia, Năvodari și Vadu.

*“În ultimii ani se manifestă o tendință evidentă de îmbunătățire a calității apelor marine în general și a apelor de îmbăiere în particular. Această tendință de îmbunătățire s-a menținut practic din ultimii opt ani și sigur își menține ritmul în ultimii ani mai evident decât în perioada anterioară”.*

Dan Vasiliu, Director geoecomar Constanța: “Se remarcă, din punct de vedere fizicochimic o scădere a concentrației azotațiilor în general oricum calitatea este mult îmbunătățită comparativ cu anii 2000”.

Analizele privind calitatea apei mării se fac de medicii de la DSP Constanța și de specialiștii Institutului Grigore Antipa o dată la două săptămâni.

#### **10.06.2020 Stațiunile de pe litoral care au cea mai bună apă pentru scăldat. Raport al Comisiei Europene**

<https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/statiunile-de-pe-litoral-care-au-cea-mai-buna-apa-pentru-scaldat-raport-al-comisiei-europene.html>

Mai bine de 75 la sută din zonele de scăldat ale României au o calitate excelentă a apei.

Informația apare într-un raport al Comisiei Europene - care vorbește și despre o îmbunătățire continuă a condițiilor de îmbăiat, în Marea Neagră. Potrivit cercetătorilor, de zece ani apele din zona litoralului românesc nu au mai fost atât de curate.

Raportul care vorbește despre calitatea apelor în care este permis înnotul a fost întocmit de Agenția Europeană de Mediu pe baza probelor luate de direcțiile de sănătate publică.

Specialiștii au analizat prezența în apă a bacteriei E coli, dar și a altor bacterii care pot afecta sănătatea oamenilor.

În cazul României, cercetarea arată că aproape toate cursurile de apă au o calitate bună pentru îmbăiere. Marea Neagră, de la nord la sud, a primit calificativul exceleent.

Dacă în 2007 puține ape din România îndeplineau standardele de îmbăiere, din 2012 - susțin experții - majoritatea s-au curățat.

Pe litoral, apa este excelentă pentru scăldat în zona plajelor din 2 Mai, Venus, Costinești, Eforie, Constanța, Mamaia, Năvodari și Vadu.

*“În ultimii ani se manifestă o tendință evidentă de îmbunătățire a calității apelor marine în general și a apelor de îmbăiere în particular. Această tendință de îmbunătățire s-a menținut practic din ultimii opt ani și sigur își menține ritmul în ultimii ani mai evident decât în perioada anterioară”.*

Dan Vasiliu, Director geoecomar Constanța: “Se remarcă, din punct de vedere fizicochimic o scădere a concentrației azotațiilor în general oricum calitatea este mult îmbunătățită comparativ cu anii 2000”.

Analizele privind calitatea apei mării se fac de medicii de la DSP Constanța și de specialiștii Institutului Grigore Antipa o dată la două săptămâni.



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPA”  
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.rmri.ro; web: www.rmri.ro

## TABARA DE PICTURA LA INSTITUTUL DE CERCETARI MARINE CONSTANTA

<https://alexandra-s.com/tabara-de-pictura-la-institutul-de-cercetari-marine-constanta-grigore-antipa-incdm-unul-din-in/?v=2416390f62ea>

14 IUNIE 2020 | STIRI



GALERIA DE ARTĂ



ALEXANDRA'S  
GALERIA DE ARTĂ

CĂRȚE PROIECTURĂ



PHOENICIA  
HOTELS

Proiectul este finanțat din bugetul național  
pentru dezvoltarea culturală și socială  
al României în 2020



Asociatia Culturala ALEXANDRA'S impreuna cu Grupul Phoenicia si Galeria de Arta „Alexandra's” din Bucuresti organizeaza in perioada 15 iunie – 25 iunie, sub egida UNESCO Romania si a Uniunii Artistilor Plastici din Romania, tabara de creatie artistica **“Marea Neagra – loc de intalnire a artei cu cercetarea marina”**. Tabara are ca partener principal Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Marina “Grigore Antipa” (INCDM), unul din “influencerii” autentici ai Marii Negre, chemat sa-si spuna parerea or de cate ori se dezvolta afaceri sau infrastructuri marine sau portuare, care anul acesta aniverseaza 50 de ani de la fondare. Creat cu scop pragmatic de eliminare a paralelismului și reunire a potențialului științific și logistic din cele 5 unități de cercetare marină existente înainte de martie 1970 în România, IRCM (astăzi, INCDM) se poate considera continuatorul de drept al tradiției școlii românești de oceanologie inițiate de predecesorii săi Emil Racoviță, Grigore Antipa și Ioan Borcea.

**Proiectul este sponsorizat de AQUA CARPATICA.**



## MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPA”  
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.rmri.ro; web: www.rmri.ro

Lista pictorilor participanti include nume grele ale artei contemporane românești, ca Dan Constantinescu, Stefan Pelmus, Vasile Craita Mandra, Stefan Potop, Dumitru Macovei, Carmen Poenaru, Ana Rus, Razvan Stanciu, Catalin Geana sau Dumitru Glodeanu, dar și alți artiști români de mare perspectivă. Pe durata taberei de creație, artiștii vor experimenta pictura pe panza, piatră, lemn sau sticlă și vor face excursii tematice în zone din patrimoniul UNESCO: Farul Genovez, Rezervația Dunelor Marine de la Agigea, Monumentul Tropaeum Traiani, Cetatea Histria, Insula Ovidiu. Vernisajul taberei va fi organizat cu sprijinul organizatorilor și al partenerilor, în aer liber, în curtea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marina „Grigore Antipa” (INCDM), miercuri 24 iunie ora 11.00 unde se vor tine discursuri de final de eveniment iar participanții vor primi diplome.

### 09.07.2020 INVAZIE DE ALGE PE LITORAL

<https://www.stirilekanald.ro/video-invazie-de-alge-pe-litoral-20092092>

R.B., joi 09 iulie 2020 , 19:42

Marea Neagră a devenit verde în preajma țărmului după ce curenții produși de ultima furtună au adus cantități uriașe de alge la mal. Turiștii din stațiunea Mamaia au intrat joi până la genunchi, în masa de plante ca să facă o baie în mare, iar muncitorii de la Apele Române se văd depășiți de situație. Oricât de multe basculante ar umple, covorul verde apare la loc. De ce? ne explică biologii marini.

În golurile din stațiunea Mamaia, mormane de alge acoperă țărmul. Pătura verde are peste jumătate demetru. Plantele marine au apărut aseară și chiar dacă muncitorii de la Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral au muncit toată noaptea să le strângă, covorul din plante s-a așternut la loc.

Furtuna de-acum două zile a adus algele la mal. În plus, apa mării este foarte căldă și le-ajută să se înmulțească.

Intervenția autorităților trebuie să aibă loc sub îndrumarea biologilor. În caz contrar, acțiunea ar fi devastatoare pentru ecosistemul marin.

#### Ce spun biologii

“O recoltare masivă din mediul lor natural nu este tocmai de dorit, deoarece noi privim algele, nu numai ca aceste depozite pe care ele le formează și ca pe un mediu de viață. Reprezintă mediul de viață pentru dezvoltarea organismelor acvatice. Noi asemuim algele cu pădurile acvatice. Așa cum tăierea pădurilor este nocivă mediului, așa și o recoltare masivă din mediul natural va fi nocivă”, spune Oana Marin, biolog Institutul Național de Cercetare- Dezvoltare Marină Grigore Antipa.

Algele care înverzesc acum țărmul au contribuit la curățarea apei și au dat în parte culoarea specială a mării, de care ne-am putut bucura la începutul sezonului estival.

### MAREA NEAGRĂ A DEVENIT VERDE. TONE DE ALGE S-AU REVĂRSAT PE PLAJE

<https://observatornews.ro/social/marea-neagra-alge-376099.html>

De **Redactia Observator**. Publicat: 09.07.2020, 22:29. Actualizat: 09.07.2020, 22:32

Marea Neagră s-a făcut verde! De câteva zile, turiștii care își petrec vacanța pe litoralul românesc fac slalom pe plajă pentru a ocoli covorul gros de alge de la mal. Este un fenomen normal și se întâmplă din cauza temperaturilor ridicate, spun specialiștii.

- **Angajații de la Apele Române ridică în fiecare noapte tone de alge**
- **Fenomenul, unul datorat temperaturilor ridicate din ultimele zile**



Sudul stațiunii Mamaia a fost invadat de o mare de alge. Un covor lat și gros de alge verzi acoperă o bună parte din plajă. Oamenii sunt nevoiți să facă un ocol pe pietre ca să ajungă să facă o baie în mare. O aventură care se poate lăsa cu accidente.

Nu doar aspectul e deranjant, ci și mirosul. Chiar și la câțiva metri, se simte un miros foarte urât, începător. Așa că dacă în mod normal, turiștii încearcă să prindă un șezlong cât mai aproape de mare, aici primele două-trei rânduri sunt goale.

Algele s-au înmulțit de câteva zile. Din cauza ploilor din ultima perioadă, nivelul Dunării a crescut, iar vântul care bate dinspre nordul litoralului a împins o cantitate mai mare de apă dulce cu nutrienți.

**Marin Oana, cercetațor Institutul de Cercetări Marine Grigore Antipa:** *Este un răspuns la condițiile locale de mediu, însemnând temperatura ridicată a apei, condiții prielnice de dezvoltare. Ele vor crește acolo și datorită furtunilor, cum au fost acestea din ultimele zile, a curenților, ele vor fi smulse de pe substrat ceea ce s-a și întâmplat și aduse către țărm unde au format aceste depozite algale.*

Chiar dacă fenomenul este unul sezonier, le dă bătăi de cap și angajaților de la Apele Române, care nu reușesc să curețe malul. Încep în toiul nopții, dar e o muncă în zadar, pentru că marea aduce din nou algele până dimineață.

**Bogdan Bola, director Apele Române:** *De aseară s-au ridicat câteva sute de tone deoarece cantitatea a fost una extraordinar de mare datorită faptului că și temperatura în apă este undeva la 25-26 de grade.*

Specialiștii spun că abia la toamnă, când temperaturile vor fi mai scăzute, vor dispărea și algele.

## INVAZIA ALGELOR PE LITORAL, SEMNUL CĂ MAREA NEAGRĂ ESTE SĂNĂTOASĂ

[https://adevarul.ro/locale/constanta/invazia-algelor-litoral-semnul-marea-neagra-sanatoasa-biologii-marini-fac-parte-din-sistemul-natural-1\\_5f07f9595163ec4271d56dd9/index.html](https://adevarul.ro/locale/constanta/invazia-algelor-litoral-semnul-marea-neagra-sanatoasa-biologii-marini-fac-parte-din-sistemul-natural-1_5f07f9595163ec4271d56dd9/index.html)

10.07.2020 14:07:50



**Plajele din Mamaia sau cele din sudul litoralului sunt invadate de câteva zile de algele marine. Turiștii sunt deranjați de prezența acestora la mal, iar autoritățile fac eforturi să le adune în fiecare noapte. Totuși, biologii marini consideră fenomenul apariției algelor drept un semn bun, care arată că Marea Neagră este sănătoasă.**

Simion Nicolaev, directorul Institutului de Cercetări Marine îi liniștește pe turiști asigurându-i că algele nu reprezintă nici un pericol pentru sănătate, mai mult, ele dovedesc că avem o mare sănătoasă.

„Și algele fac parte dintr-un sistem natural, turiștii trebuie să înțeleagă acest lucru”, arată Nicolaev. Specialistul explică faptul că algele ajung în cantități însemnante la mal în două perioade din an (perioade vegetative): una este în primăvară, iar alta este în vară - început de toamnă, dar în acest an a fost devansată de temperaturile foarte ridicate.

„Trebuie să înțelegem că și ele au locul lor, au dreptul lor să trăiască la fel ca toată lumea. Nu reprezintă nici un pericol pentru turiști cu excepția disconfortului”, asigură Simion Nicolaev.

[adevarul.ro](#)

**INVAZIA ALGELOR PE LITORAL, SEMNUL CĂ MAREA NEAGRĂ ESTE SĂNĂTOASĂ. BIOLOGII MARINI: „FAC PARTE DIN SISTEMUL NATURAL”**

[https://adevarul.ro/locale/constanta/invazia-algelor-litoral-semnul-marea-neagra-sanatoasa-biologii-marini-fac-parte-din-sistemul-natural-1\\_5f07f9595163ec4271d56dd9/index.html](https://adevarul.ro/locale/constanta/invazia-algelor-litoral-semnul-marea-neagra-sanatoasa-biologii-marini-fac-parte-din-sistemul-natural-1_5f07f9595163ec4271d56dd9/index.html)

**10 iulie 2020, 13:15**

Călin Gavrilaș

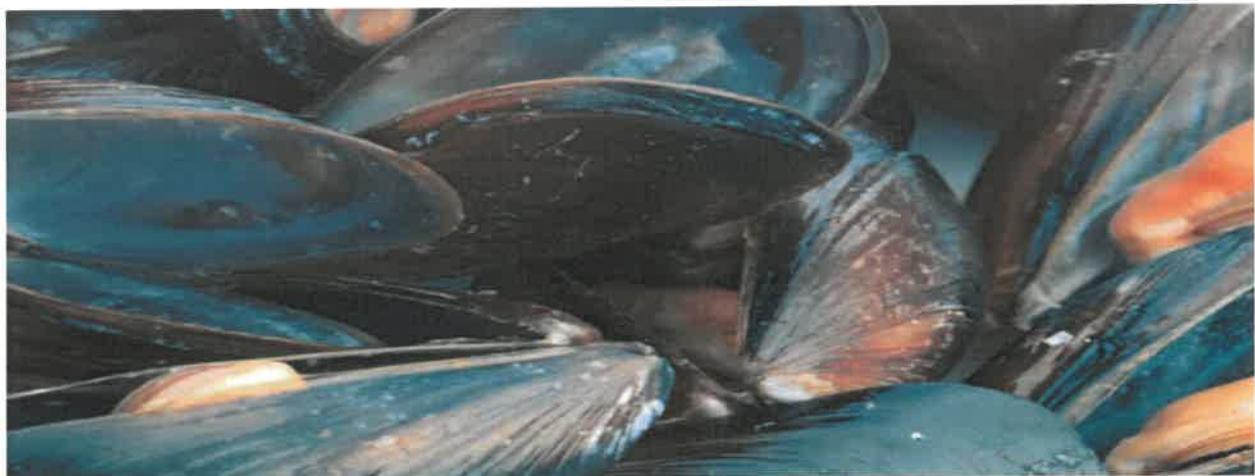
Plajele din Mamaia sau cele din sudul litoralului sunt invadate de câteva zile de algele marine. Turiștii sunt deranjați de prezența acestora la mal, iar autoritățile fac eforturi să le adune în fiecare noapte. Totuși, biologii marini consideră fenomenul apariției algelor drept un semn bun, care arată că Marea Neagră este sănătoasă. **ȘTIRI PE ACEEAȘI TEMĂ** Litoralul românesc, sufocat de alge. Autoritățile spun că nu au soluții... **VIDEO** Plaja din Cap Aurora, afectată de apele menajere și pluviale Litoralul, între



focar de coronavirus și „inchiziție sanitată”. „Deciz... Sute de tone de alge adună angajații Administrației Bazinale de Apă Dobrogea Litoral (ABADL) în fiecare noapte de pe plajele Mamaia, Olimp, Neptun, Venus, Jupiter, Cap Aurora sau Mangalia, zonele acestea fiind semnalate cu prezența la mal a algelor. ABADL este instituția care are datoria să se ocupe de curățarea plajelor în cazul acestor „invaziilor”. „Unii operatori de plaje nu așteaptă să vină ABADL și se apucă singuri să le adune, alții fac adrese apoi cer scutiri de la plata ratelor. Lucrăm cu 40 de oameni și 10 utilaje pe tot litoralul. În câteva ore pot fi la loc după ce le adunăm noi. Plasele nu funcționează deoarece curenții vin pe fundul apei, nu pe luciu de apă. Lucrează în special noaptea pentru a nu deranja turiștii”, spune Bogdan Bola, directorul general ABADL. Simion Nicolaev, directorul Institutului de Cercetări Marine îi liniștește pe turiști asigurându-i că algele nu reprezintă nici un pericol pentru sănătate, mai mult, ele dovedesc că avem o mare sănătoasă. „Și algele fac parte dintr-un sistem natural, turiștii trebuie să înțeleagă acest lucru”, arată Nicolaev. Specialistul explică faptul că algele ajung în cantități însemnante la mal în două perioade din an (perioade vegetative): una este în primăvară, iar alta este în vară - început de toamnă, dar în acest an a fost devansată de temperaturile foarte ridicate. „Trebuie să înțelegem că și ele au locul lor, au dreptul lor să trăiască la fel ca toată lumea. Nu reprezintă nici un pericol pentru turiști cu excepția disconfortului”, asigură Simion Nicolaev. Alge pe plaja din stațiunea Mamaia FOTO: ABADL Fenomenul „invaziiei algelor” se regăsește doar în zonele cu substrat, adică piatră, diguri submerse, aşa cum este Mamaia. Apoi, furtuna din ultimele zile a smuls talul (corpul vegetativ) de pe substrat și aşa ajung în apă cantități însemnante de alge care sunt aduse la mal de curenți. „Sunt locuri unde grosimea algelor aduse la țărm ajunge până la genunchi. Algele pot intra în putrefacție și atunci se creează un miros urât, un disconfort suplimentar pentru turiști. De aceea le adunăm în fiecare noapte”, mai spune Bogdan Bola. Unii oameni se întreabă de ce aceste alge nu pot fi folosite în anumite domenii ale industriei, ca materie primă. Într-adevăr, spune Simion Nicolaev, unele alge, precum agar-agarul (algele roșii) sunt utilizate în industria de medicamente. Dar, cu excepția acestor două perioade din an când algele sunt aduse la mal în cantități mari, ele nu sunt suficiente pentru a te putea orienta către producții industriale.

**DE ASTĂZI SE POT ÎNFIINȚA FERME DE FRUCTE DE MARE ÎN APELE ROMÂNE ALE MĂRII NEGRE**  
<https://dobrogealive.ro/de-astazi-se-pot-infiinta-ferme-de-fructe-de-mare-in-apele-romane-ale-marii-negre/>

By Redactia, septembrie 22, 2020



Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor (ANSVSA) a anunțat, marți, că au fost clasificate trei zone de producție a fructelor de mare în apele teritoriale ale Mării Negre, astfel încințarea de crescătorii midii și vongole, și exploatarea lor are de astăzi cadre administrativ.

Conform unui comunicat ANSVSA, prin clasificarea celor trei zone de producție a moluștelor bivalve vii din apele teritoriale ale Mării Negre, se poate realiza exploatarea acestor resurse valoroase. Se oferă astfel posibilitatea încințării de noi unități în acest sector, de creare de noi locuri de muncă și de dezvoltare a economiei zonei.

În apele teritoriale românești, moluștele bivalve vii sunt reprezentate de midii și vongole. Acestea fac parte din categoria fructelor de mare și sunt o importantă sursă economică pentru țara noastră.

Conform Regulamentelor Uniunii Europene, din rațiuni de siguranță alimentară, moluștele bivalve vii pot fi introduse pe piață pentru consumul uman numai din zone clasificate de către autoritatea competență a țării respective.

Clasificarea reprezintă procedeul de stabilire a calității apelor din zonele de recoltare a moluștelor bivalve vii din punct de vedere microbiologic și se realizează prin recoltarea și analiza probelor de la acestea.

Președintele ANSVSA, Robert Chioveanu, a răspuns solicitările venite din partea asociațiilor de pescari, și-a asumat acest proiect și la începutul lunii martie a convocat instituțiile responsabile pentru clasificarea zonelor de producție a moluștelor bivalve vii din teritoriile românești ale Mării Negre (Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale prin Agenția Națională de Pescuit și Acvacultură, Ministerul Educației și Cercetării prin Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” și Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor prin Administrația Națională Apele Române).

Au fost stabilite trei zone pretabile pentru recoltarea moluștelor bivalve vii:

- zona 2, cuprinsă între Perișor și Chituc (Tulcea), cu o suprafață de 215 mile marine pătrate
- zona 3, cuprinsă între Năvodari și portul Constanța (Baia Mamaia), 109 mile marine pătrate
- zona 4, cuprinsă între Agigea și Mangalia, cu o suprafață de 101 mile marine pătrate

În baza programului întocmit de ANSVSA, începând cu luna aprilie au fost recoltate de către medicii veterinari oficiali din cadrul DSVSA Tulcea și Constanța, probe săptămânale de midii/vongole care au fost analizate în Laboratoarele Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor Tulcea și Constanța.



Rezultatele analizelor microbiologice obținute au determinat clasificarea inițială în clasa A pentru toate cele 3 zone.

Clasa A semnifică o calitate superioară a apelor din punct de vedere microbiologic, ceea ce permite introducerea directă pe piață pentru consumul uman a moluștelor bivalve vii, fără a mai fi necesară purificarea sau relocarea acestora.

De asemenea, în conformitate cu prevederile legale, au fost recoltate și examinate probe pentru determinarea biotoxinelor marine. Probele au fost analizate la Institutul de Igienă și Sănătate Publică Veterinară București și pentru toate probele analizate până în prezent s-au obținut rezultate corespunzatoare, moluștele fiind sigure pentru consumul uman.

Livrarea moluștelor bivalve vii spre unitățile de comercializare se realizează printr-un centru de expediere autorizat sanitar-veterinar și pentru siguranța alimentelor. În aceste centre, pachetele cu moluște bivalve vii sunt etichetate cu informații pentru consumatori și li se aplică și o marcă de identificare de formă ovală.

“Clasificarea zonelor de producție a moluștelor bivalve vii din Marea Neagră este o realizare cu important impact economic. Mă refer la midiile și vongolele colectate de pescarii din țara noastră, prin care se pot astfel exploataceste resurse naturale valoroase și dezvolta economia zonei”, a precizat președintele ANSVSA.

#### **Au fost stabilite zonele de unde pot fiexploataate legal midii și vongole din Marea Neagră**

<http://www.radioconstanta.ro/2020/09/23/au-fost-stabilite-zonele-de-unde-pot-fi-exploataate-legal-midii-si-vongole-din-marea-neagra/>

Publicat în: 23 sept. 2020

**Autoritățile au clasificat zonele de producție a moluștelor bivalve vii din Marea Neagră, adică midii și vongole, una dintre acestea fiind în județul Tulcea, a doua între Năvodari și Portul Constanța, iar cea de-a treia între Agigea și Mangalia.**

Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor (ANSVSA) a informat, marți, printr-un comunicat de presă, că prin clasificarea celor trei zone de producție a moluștelor bivalve vii din apele teritoriale ale Mării Negre ”se poate realiza exploatarea acestor resurse valoroase și se oferă posibilitatea înființării de noi unități în acest sector, de creare de noi locuri de muncă și de dezvoltare a economiei zonei”.

ANSVSA a precizat că în apele teritoriale românești, moluștele bivalve vii sunt reprezentate de midii și vongole, care fac parte din categoria fructelor de mare și sunt o importantă sursă economică pentru țara noastră.



Conform Regulamentelor Uniunii Europene, din rațiuni de siguranță alimentară, moluștele bivalve vii pot fi introduse pe piață pentru consumul uman numai din zone clasificate de către autoritatea competență a țării respective. „Clasificarea reprezintă procedeul de stabilire a calității apelor din zonele de recoltare a moluștelor bivalve vii din punct de vedere microbiologic și se realizează prin recoltarea și analiza probelor de la acestea”, a transmis ANSVSA.

Potrivit ANSVSA, președintele Robert Chioveanu a răspuns solicitărilor venite din partea asociațiilor de pescari și a convocat instituțiile responsabile pentru clasificarea zonelor de producție a moluștelor bivalve vii din teritoriile românești ale Mării Negre (Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale prin Agenția Națională de Pescuit și Acvacultură, Ministerul Educației și Cercetării prin Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” și Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor prin Administrația Națională Apele Române).

Specialiștii au stabilit trei zone pretabile pentru recoltarea moluștelor bivalve vii: – zona 2, cuprinsă între Perișor și Chituc (Tulcea), cu o suprafață de circa 215 Mm<sup>2</sup>; – zona 3, cuprinsă între Năvodari și portul Constanța (Baia Mamaia), cca. 109 Mm<sup>2</sup>; – zona 4, cuprinsă între Agigea și Mangalia, cu o suprafață de cca. 101 Mm<sup>2</sup>.

„În baza programului întocmit de ANSVSA, începând cu luna aprilie au fost recoltate de către medicii veterinari oficiali din cadrul DSVSA Tulcea și Constanța, probe săptămânale de midii/vongole care au fost analizate în Laboratoarele Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor Tulcea și Constanța. Rezultatele analizelor microbiologice obținute au determinat clasificarea inițială în clasa A pentru toate cele trei zone”, se arată în comunicatul ANSVSA.

*Redactor – Daniel Tăndăreanu / Foto – Arhivă*

### Primul crab albastru aclimatizat în Marea Neagră. Ce spun cercetătorii

29-09-2020 19:06

Autor: [Stirileprotv](#)

Cercetătorii din Constanța au reușit să aclimatizeze primul crab albastru, o specie din Oceanul Atlantic, care trăiește și în Mediterana.

Crustaceul este considerat un răsfăț culinar, exotic în toată lumea, mai ales că are o carne bogată în magneziu, susțin specialiștii. O altă specie care s-a adaptat în Marea Neagră este rapana, o specie de melc marin, preferată acum de turiștii care vin pe litoral.

Primul crab albastru a fost prins într-o plasă pescărească, venit probabil din Mediterana. Exemplarul de aproape două kilograme a fost eliberat atunci în largul mării. După aproximativ șase luni, un alt crab albastru a ajuns din nou în plase și a fost dus la Institutul de Cercetări Marine Grigore Antipa, iar specialiștii au vrut să vadă dacă se va adapta la condițiile din Marea Neagră.

Magda Nenciu, asistent cercetător institutul Grigore Antipa Constanța: „*Timp de două săptămâni a refuzat total hrana, dar de câteva zile a început să mănânce pește congelat. Astăzi ne-am gândit să-l*



hrănim și cu altceva și am venit cu midii și chiar cu câteva minute înainte au fost introduse în acvariu midiile respective și, după cum s-a putut vedea, crabul se hrănește activ".

Dr. Victor Nită, specialist la institutul Grigore Antipa Constanța: „Intenționăm să investigăm capacitatea de adaptare a acestei specii. Trebuie să menționăm că în America de Nord este o specie foarte consumată, este o specie vizată de acvacultura americană, de aceea, dacă ar putea fi aclimatizat cu succes, ar putea deveni o resursă suplimentară în condiții de acvacultură controlată”.

### SCIENTIFIC EXPEDITION TO ASSESS BLACK SEA RAPA WHELK STOCK

[https://www.stiripesurse.ro/scientific-expedition-to-assess-black-sea-rapa-whelk-stock\\_1513048.html](https://www.stiripesurse.ro/scientific-expedition-to-assess-black-sea-rapa-whelk-stock_1513048.html)

Author:



Bran Irina Alexandra

Published: 05/10/2020 15:35

Sursa foto: istockphoto.com

Biologists with Constanta-based Grigore Antipa National Institute for Marine Research and Development (INCDM) has launched a national programme to survey and assess the quality and quantity of Black Sea rapa whelk (*Rapana venosa*) stocks financed by General Fisheries Commission for the Mediterranean (GFCM) under the BlackSea4Fish European project, according to [Agerpres](#).

According to INCDM Director General Simion Nicolaev, the ongoing research programme, carried out by the six riparian states, marks the first step towards the rational management of the veined rapa whelk population, an invasive gastropod that has become an important economic resource for the region. Buttressing the assessment will be data collected during over 300 trawls.

During the research expeditions on the territorial waters, data will be collected that will provide an estimate of the distribution, abundance, size and age structure of the rapa whelk population and stocks in the Black Sea.

"Given the high variability of catches and population structure recorded in different areas of the Black Sea, Romania has supported the idea of deepening knowledge of stocks, population structure, distribution and ethology of the rapa whelk to be used as a ground for appropriate sustainable exploitation measures. Thus, based on the proposal of the Working Group for the Black Sea, GFCM adopted Recommendation GFCM/42/2018/9 on a regional research programme for rapa whelk fisheries in the Black Sea in which we participate today together with the other Black Sea partners. In Romania, the autumn expedition started early this October, conducted by INCDM research ship Steaua



de Mare 1, with a network of 50 stations located on the entire Romanian Black Sea coast," Nicolaev told AGERPRES.

According to specialists, in the Romanian territorial waters there are currently resources for the sustainable catch of about 10,000 tonnes of rapa whelks annually.

For 2020, INCDM scientists have scheduled 12 scientific expeditions on the Black Sea for the assessment of stocks of pelagic and demersal fish, marine biodiversity, as well as management plans for protected shallow-water and deep-sea areas.

#### **CONSTANTA: EXPEDITIE STIINTIFICA PENTRU EVALUAREA STOCURILOR DE MELCI RAPANA DIN MAREA NEAGRA**

<https://www.agerpres.ro/social/2020/10/05/constanta-expeditie-stiintifica-pentru-evaluarea-stocurilor-de-melci-rapana-din-marea-neagra--585222>

Biologii Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină (INCDM) "Grigore Antipa", din Constanța, au lansat programul național de evaluare și determinare calități și cantității stocurilor de melci rapana (Rapana venosa), finanțat de Comisia Generală pentru Pescuit din Marea Mediterană (GFCM) prin proiectul european BlackSea4Fish, informează un comunicat de presă al instituției.

Potrivit directorului general al INCDM, Simion Nicolaev, actualul program de cercetare, derulat de cele șase state riverane, marchează primul pas către gestionarea rațională a populației de rapana venosa, gasteropod invaziv ce a devenit o resursă economică importantă pentru regiune, determinările științifice urmând a fi realizate pe baza datelor colectate pe parcursul a peste 300 de traulări.

În urma expedițiilor de cercetare din apele teritoriale se vor colecta date ce vor oferi o estimare a distribuției, abundenței, dimensiunii și structurii de vîrstă a populației și stocurilor de rapana din Marea Neagră.

"Având în vedere variabilitatea ridicată a capturilor și a structurii populaționale înregistrate în diferite zone ale Mării Negre, România a susținut ideea aprofundării cunoașterii stocurilor, structurii populaționale, distribuției și etologiei rapanei, în baza căreia să fie fundamentate măsurile adecvate unei exploatari durabile a speciei. Astfel, în baza propunerii Grupului de Lucru pentru Marea Neagră, GFCM a adoptat Recomandarea GFCM/42/2018/9, prin care s-a stabilit programul de cercetare a stocurilor de rapana, la care astăzi participăm alături de ceilalți parteneri de la Marea Neagră. În România, expediția de toamnă a demarat la începutul lunii octombrie, la bordul navei de cercetare a INCDM Steaua de Mare 1, acoperind o rețea de 50 de stații, situate pe întreg litoralul românesc", a declarat, pentru AGERPRES, Simion Nicolaev.

**Conform specialiștilor, în prezent, în apele teritoriale românești există resurse pentru capturarea sustenabilă a circa 10.000 de tone de rapana, anual.**

Pentru anul 2020, specialiștii INCDM "Grigore Antipa", din Constanța, au în plan desfășurarea a 12



expediții științifice pe Marea Neagră, pentru evaluarea stocurilor de pești pelagici și demersali, al biodiversității marine și planurilor de management al zonelor protejate de mare și de mică adâncime, etc. AGERPRES / (AS autor: Dan Mihăescu, editor: Karina Olteanu, editor online: Andreea Lăzăroiu)

### **EXPEDIȚII ȘTIINȚIFICE ÎN MAREA NEAGRĂ. CERCETĂTORII NUMĂRĂ RAPANELE**

<https://www.cugetliber.ro/stiri-social-expeditii-stiintifice-in-marea-neagra-cercetatorii-numara-rapanele-413617>

Andreea PERHAITĂ

Vineri, 09 Octombrie 2020



**Considerată o delicătesă la cherhanalele de pe litoral, rapana de Marea Neagră este din ce în ce mai solicitată de către clienți. Pe vremuri, era hrana pescarilor sărmani, acum, preparată cu ustori, pe plită sau la tigaie, rapana ajunge să coste chiar și 30 - 40 de lei porția.**

Specialiștii Institutului Național pentru Cercetare – Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” Constanța demarează, zilele acestea, cercetări în apele românești, pentru a evalua stocurile de rapană din Marea Neagră. Expedițiile se desfășoară în cadrul proiectului BlaskSea4Fish, sub egida Comisiei Regionale pentru Pescuit din Marea Mediterană, reprezentând primul pas către gestionarea rațională a acestei resurse importante pentru regiune. „Considerată inițial o specie marină invazivă dăunătoare, gasteropodul Rapana venosa este acum exportat la nivel global și generează venituri de milioane de dolari pentru țările riverane Mării Negre. Deoarece în prezent se exploatează aproape de limita sa durabilă, Bulgaria, Georgia, România, Turcia și Ucraina și-au unit forțele pentru a lansa expediții comune de evaluare a stocurilor acestei specii în Marea Neagră. După finalizarea a peste 300 de



traulări, expedițiile de cercetare vor oferi o estimare a distribuției, abundenței, dimensiunii și structurii de vîrstă a populației de rapană din Marea Neagră”, a explicat dr. ing. Simion Nicolaev, directorul general al Institutului „Grigore Antipa” Constanța.

Potrivit acestuia, Institutul Central de Cercetare în Domeniul Pescuitului (SUMAE) al Ministerului Agriculturii și Silviculturii din Turcia este prima instituție din șase care a demarat expediția. În acest moment, este rândul institutului din Constanța să demareze cercetările în apele românești, acoperind 50 de stații pe durata a 20 de zile.

### 50 de stații, pe litoralul românesc

„Având în vedere variabilitatea ridicată a capturilor și a structurii populaționale înregistrate în diferite zone ale Mării Negre, România a susținut ideea aprofundării cunoașterii stocurilor, structurii populaționale, distribuției și etologiei rapane, în baza căreia să fie fundamentate măsurile adecvate unei exploatari durabile a speciei. Astfel, în baza propunerii Grupului de Lucru pentru Marea Neagră, GFCM a adoptat recomandarea prin care s-a stabilit programul de cercetare a stocurilor de rapană, la care astăzi participăm alături de ceilalți parteneri din Marea Neagră. În România, expediția de toamnă a demarat la data de 1 octombrie la bordul navei de cercetare a INCDM Steaua de Mare 1, acoperind o rețea de 50 de stații, situate pe întreg litoralul românesc”, a mai spus dr. Simion Nicolaev.

În plus, aceste expediții de cercetare vor fi efectuate de două ori pe an, pentru o mai bună înțelegere a variațiilor acestei resurse în timp, anual și sezonier, și spațiu.

XXX

Rapana venosa, specie originară din vestul Pacificului, a fost semnalată pentru prima dată în Marea Neagră în 1946 în Golful Novorossiysk (Rusia), una dintre cele mai aglomerate zone comerciale ale mării, unde se crede că a fost transportată prin biofouling.

### BIOLOGII CONSTĂNȚENI AU ACLIMATIZAT PRIMUL CRAB ALBASTRU ÎN MAREA NEAGRĂ

<https://www.dobrogea.tv/stire/Actualitate/3945/biologii-constanteni-au-adimatizat-primul-crab-albastru-in-marea-neagra.html>

Publicat pe 09 octombrie 2020

Redactia DTV

Biologii constănțeni au reușit să aclimatizeze primul crab albastru, o specie din Oceanul Atlantic, care trăiește și în Mediterană. Crustaceul este considerat un răsfăț culinar, exotic în America. Exemplarul aflat la Institutul de Cercetări Marine din Constanța a început deja să se și hrănească iar midiile de Marea Neagră par să fie preferatele lui.

Primul crab albastru a fost prins într-o plasă pescărească, venit probabil din Ocean. Exemplarul de aproape două kilograme a fost eliberat atunci în largul mării. După aproximativ șase luni, un alt crab albastru a ajuns din nou în plase și a fost dus la Institutul de Cercetări Marine Grigore Antipa, iar specialiștii au vrut să vadă dacă se va adapta la condițiile din Marea Neagră.



*„Este primul exemplar viu căruia noi am reusit să-i asigurăm supraviețuirea”,* a declarat Simion Nicolaev, director INCDM „Grigore Antipa”.

Prezența crabului-albastru american a fost semnalată pe litoralul romanesc, în anul 2000. Doi ani mai târziu, câțiva pescari constanțeni au capturat accidental în navoade un alt exemplar din specia Calimetus Sapidus, cu o greutate de 642 de grame. Se pare că prezența acestui crustaceu în apele Mării Negre a fost numai un accident, el nestabilindu-se aici. Crabul Albastru trăiește în Atlantic, unde salinitatea este foarte mare.

*„Marea Neagră are câteva dezavantaje, este foarte puțin adâncă și în consecință nu prea oferă locuri de reproducere pentru crabul ăsta”,* spune Adrian Bîlbă, director la Delfinariu și Acvariu Constanța. Specialiștii cred că dacă crabul albastru se va adapta la noi, în câțiva ani pot prinde până la 20 de tone.

#### 09.10.2020 CRABUL ALBASTRU ÎNOATĂ ÎN MAREA NEAGRĂ

<https://stirileprotv.ro/stiri/stiinta/primul-crab-albastru-aclimatizat-in-marea-neagra-ce-spun-cercetatorii.html?fbclid=IwAR3A4RLd1XdoBuCW9yGacKyZZDI9q4Vhs2h-NToAOZzKhRH1PXGcGzP>

De **Redactia Observator**. Publicat: 09.10.2020, 16:32. Actualizat: 09.10.2020, 17:51

Premieră a biologii constanțeni. Aceștia au reușit să adapteze mediului de la noi din țară primul crab albastru. Vorbim despre o specie din Oceanul Atlantic, care trăiește și în Marea Mediterană. Exemplarul aflat la institutul de cercetare marină din Constanța a început deja să se hrănească, iar midiile de Marea Neagră par să fie preferatele lui.

#### CRABUL ALBASTRU, PROCES DE ACLIMATIZARE

<https://scanteiaonline.ro/actualitate/crabul-albastru-proces-de-aclimatizare/>

by [Antonia Mocanu](#) 11/10/2020



Biologii constănțeni au reușit să aclimatizeze primul crab albastru. Vorbim despre o specie din Oceanul Atlantic, care trăiește și în Mediterana și care cel mai probabil a ajuns accidental în Marea Neagră. Crustaceul este considerat un răsfăț culinar, exotic în America. Exemplarul aflat la Institutul de Cercetare Marină de la malul mării a început deja să se și hrănească, iar midiile de Marea Neagră par să fie preferatele lui.

Primul crab albastru a fost prins într-o plasă pescărească, venit probabil din Ocean. Exemplarul de aproape două kilograme a fost eliberat atunci în largul mării. După aproximativ șase luni, un alt crab albastru a ajuns din nou în plase și a fost dus la Institutul de Cercetări Marine Grigore Antipa, iar specialiștii au vrut să vadă dacă se va adapta la condițiile din Marea Neagră.

Prezența crabului-albastru american a fost semnală pe litoralul românesc, în anul 2000. Doi ani mai târziu, câțiva pescari constănțeni au capturat accidental în năvoade un alt exemplar din specia *Callinectes sapidus*, cu o greutate de 642 de grame. Se pare, însă, că prezența acestui crustaceu în apele Mării Negre a fost numai un accident, el nestabilindu-se aici.

Specialiștii cred că dacă crabul albastru se va adapta la noi, în câțiva ani, se vor putea prinde până la 20 de tone.

#### APEL LA PESCARI SĂ ANUNȚE CÂND PRIND SPECII DE PEȘTI NEOBİŞNUITI ÎN MAREA NEAGRĂ

<https://www.cugetliber.ro/stiri-social-apel-la-pescari-sa-anunte-cand-prind-specii-de-pesti-neobisnuiti-in-marea-neagra-414065>

Andreea PERHAITĂ

Joi, 15 Octombrie 2020



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPA”  
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.rmri.ro; web: www.rmri.ro





Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” din Constanța a lansat un apel către pescarii de pe litoral ca, atunci când prind specii de pești neobișnuite să îi păstreze și să anunțe specialiștii.

„Apelul vizează speciile rare de pești sau nevertebrate de pe litoralul românesc. Atunci când întâlniți în capturi specii de pești sau nevertebrate rare sau deosebite, care nu au mai fost semnalate de multă vreme sau niciodată pe litoralul românesc, cercetătorii de la INCDM se adresează cu rugămîntea să încercați să îi mențineți în viață și să contactați imediat specialiștii INCDM. Obiectivul acestui demers este de a mări numărul înregistrărilor speciilor marine, în scopul evaluării cât mai precise a situației biodiversității”, transmite dr. ing. Simion Nicolaev, directorul general al Institutului „Grigore Antipa”.



Avem crabi albastri în Marea Neagră

<https://stiri.litoraltv.ro/avem-crabi-albastri-in-marea-neagra/>

16 octombrie 2020

***Avem crab albastru american, în Marea Neagră, după ce specialistii au reusit aclimatizarea. 20 de tone din aceasta specie estimează cercetătorii că vor prinde pescarii, pe litoralul românesc.***

Crabul albastru este foarte apreciat de gurmanzi, iar prețurile sunt pe măsură.

Prezența crabului-albastru american a fost semnalată pe litoralul romanesc încă din anul 2000. În 2002, câțiva pescari constănțeni au capturat accidental, un alt exemplar din specia *Calimetes sapidus*. Crustaceul trăiește, în mod normal în Atlantic, acolo unde salinitatea este foarte mare.

Specialiștii cred că, dacă acest crab se va adapta complet în România, iar în câțiva ani pescarii vor pot prinde până la 20 de tone. Pregătit într-un restaurant cu renume, poate costa și 100 de euro, portia.

Reporter: Cristina Niță ; Imagine: Ionuț Constantin

**CÂMPIE CU IARBĂ DE MARE ÎNTINSĂ PE 785.000 M VA FI PLANTATĂ SUB APĂ ÎN SUDUL LITORALULUI ROMÂNESC**

<https://stirileprotv.ro/stiri/social/campie-cu-iarba-de-mare-intinsa-pe-785-000-m-va-fi-plantata-subapa-in-sudul-litoralului-romanesc.html>



24-10-2020

19:33

Autor: [Stirileprotv](#)

Mai mult decât atât, în stațiunea care adăpostește și rezervația de căluți de mare vor fi construite, artificial, și 12 structuri subacvatice, pentru a ajuta ecosistemul Mării Negre. Proiectul ar trebui finalizat, în 3 ani.

Câmpia subacvativă face parte din proiectul de lărgire a plajelor. Cum zone întregi, aflate în apă, vor deveni uscat, ecosistemul va fi afectat pe hectare întregi. Așa că pentru a echilibra balanța, cercetătorii vor planta iarba de mare.

**Bogdan Bola, director ABDL:** “Câmpii acestea vor fi plantate mai ales pe zona de sud a litoralului nostru, cea mai mare câmpie subacvatice să fi în zona Mangalia-Saturn unde vor fi aproximativ jumătate de milion de metri pătrați, apoi de la Agigea înspre sudul litoralului Costinești, totate stațiunile din sudul litoralului vor beneficia de astfel de câmpii subacvatice. Iarba de mare nu este o alga”.

**Florin Timofte, director tehnic INDM Grigore Antipa:** “E vorba de zostera nolte rolul cel mai important al acestei plante este captarea dioxidului de carbon și sechestrarea lui în sediment și crearea de zone în care se poate să apară o biodiversitate ridicată pentru că în zona respectiva își vor găsi adăpost puietul de peste, să fi zona de reproducere se vor acumula o biodiversitate foarte mare în zonele asta”.

#### INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPA” LA CEAS ANIVERSARI!

<http://proconstanta.ro/institutul-national-de-cercetare-dezvoltare-marina-grigore-antipa-la-ceas-aniversar/>

28 octombrie 2020



#### 50 de ani de activitate continuă în cercetare marină

Pe data de 29 octombrie 2020, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” marchează aniversarea a 50 de ani de activitate continuă, de la fondarea, la 1 martie 1970, a Institutului Român de Cercetări Marine (IRCM), ca rezultat al fuzionării a cinci instituții, cu scopul continuării tradiției anterioare în cercetarea marină inițiată de predecesorii Emil Racoviță, Ioan Borcea și Grigore Antipa.

În anul 1999, IRCM a fost reorganizat prin HG nr. 686/1999 prin transformarea sa în Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” (INCDM), purtând numele Profesorului Grigore Antipa (1867-1944), fondatorul școlii românești de oceanologie, ca o recunoaștere binemeritată a importanței sale în cercetarea românească.

Obiectivul evenimentului îl reprezintă crearea unui cadru comun în care cercetătorii din țară și străinătate vor prezenta și dezbatе proiecte naționale (MEC – Program NUCLEU, Programul



Operațional Infrastructură Mare – POIM), etc.) și internaționale (Programul Operațional Comun Bazinul Mării Negre 2014-2020, H2020, EO4SIBS, EO4BSP, etc.) în parteneriat din domeniile oceanografiei, științelor marine și costiere; ecologiei și protecției mediului marin; reabilitarea și redresarea ecologică; poluare marină; gestionarea resurselor marine vii; planificare maritimă spațială; proiecte educaționale – Cooperare europeană în știință și tehnologie (COST, Erasmus+).

Datorită condițiilor speciale din acest an al semicentenarului, evenimentul va fi organizat online, împreună cu cel dedicat Zilei Internaționale a Mării Negre.

Ziua de 31 octombrie a fost declarată Ziua Internațională a Mării Negre la 31 octombrie 1996, când cele șase țări riverane – Bulgaria, Georgia, România, Federația Rusă, Turcia și Ucraina – au semnat Planul Strategic de Acțiune (PSA) pentru Marea Neagră, un document ce conține cel mai complet set de strategii și măsuri pentru salvarea și reabilitarea zonei, supusă la numeroase presiuni antropice.

În plus, acest eveniment subliniază faptul că Marea Neagră nu poate fi gestionată decât printr-o strânsă cooperare a țărilor riverane având sprijinul organizațiilor/organismelor europene.

“În prag de aniversare, cu speranța integrării cercetărilor noastre în marea familie a Europei, dorim institutului o existență milenară, consolidarea prestigiului și afirmarea importanței sale naționale, europene și internaționale.

Exprimăm, cu această ocazie, aprecierea și recunoașterea noastră tuturor acelora care au contribuit la creșterea continuă a prestigiului instituției noastre.”, a transmis Dr. Ing. Simion Nicolaev, directorul general al INCDM.



### **31 octombrie – Ziua internațională a Mării Negre**

<http://www.radioconstanta.ro/2020/10/31/31-octombrie-ziu-internionala-a-marii-negre-3/>

Publicat în: 31 oct. 2020

În fiecare an, la 31 octombrie este marcată Ziua Internațională a Mării Negre. În anul 1996, la această dată, cele șase țări riverane Mării Negre, respectiv Bulgaria, Georgia, România, Rusia, Turcia și Ucraina, au semnat Planul Strategic de Acțiune pentru Marea Neagră, document ce conține cel mai complet set de strategii și măsuri pentru salvarea și reabilitarea Mării Negre, notează site-ul [zimn.marenostrum.ro](http://zimn.marenostrum.ro).



Planul Strategic de Acțiune pentru Marea Neagră a fost semnat în cadrul Conferinței Ministrilor Mediului din țările riverane Mării Negre, desfășurate la Istanbul, la 30-31 octombrie 1996, și reprezintă rezultatul a trei ani de studii, cercetări și consultări, care au confirmat faptul că mediul Mării Negre este puternic afectat. Reziduurile transportate de râurile din 17 țări, pescuitul excesiv și deversările necontrolate de produse petroliere au produs dezechilibre ecologice în Marea Neagră, în ultimii 35 de ani. Planul Strategic de Acțiune promovează colaborarea tuturor țărilor costiere în vederea reducerii impactului poluării asupra ecosistemului marin.

Demersurile privind această colaborare se conturaseră deja cu câțiva ani mai devreme. Potrivit site-ului [www.mae.ro](http://www.mae.ro), la 21 aprilie 1992, fusese semnată, la București, de cele șase state, Convenția privind protecția Mării Negre împotriva poluării, ratificată de România prin Legea 98/1992. „În 1992, la București, statele riverane Mării Negre, pe deplin conștiente de problemele cu care se confruntă această regiune, au semnat Convenția pentru protecția Mării Negre împotriva poluării. România este depozitarul acestui important document, ratificat de toate statele semnatare, prin care acestea se angajează să depună toate eforturile pentru refacerea diversității ecologice a ecosistemului marin Marea Neagră. Astfel, s-a creat cadrul instituțional legal pentru adoptarea măsurilor de conservare și protecție a ecosistemului marin Marea Neagră. Convenția pentru protecția Mării Negre împotriva poluării, denumită generic și Convenția de la București, a fost ratificată prin Legea 98/1992, la 21 aprilie”, se menționează într-un comunicat de presă din 31 octombrie 2019 al Ministerului Apelor și Pădurilor.

Anexa Convenției cuprinde trei protocoale: unul, privind protecția mediului marin al Mării Negre împotriva poluării din surse de pe uscat; cel de-al doilea, privind cooperarea în combaterea poluării cu petrol și alte substanțe nocive, a mediului marin al Mării Negre, în situații de urgență; cel de-al treilea, privind protecția mediului marin al Mării Negre împotriva poluării prin descărcare. Atât Convenția, cât și Protocolele sale au intrat în vigoare la 15 ianuarie 1994. Potrivit site-ului [www.senat.ro](http://www.senat.ro), organismul desemnat cu aplicarea Convenției de la București este Comisia pentru protecția mediului marin al Mării Negre împotriva poluării, care asigură cadrul regional pentru cooperarea în acțiunile de reducere a poluării în Marea Neagră.

Ulterior, la 7 aprilie 1993, miniștrii cu atribuții în protejarea mediului marin al Mării Negre din cele șase țări au semnat, în Ucraina, Declarația de la Odessa, care formulează o politică comună a țărilor din jurul Mării Negre, referitoare la protejarea și folosirea resurselor, se arată pe site-ul [www.blackseacommission.org](http://www.blackseacommission.org). Declarația conține un orar rezonabil al acțiunilor care vizează unirea eforturilor tuturor sectoarelor societății pentru conservarea și protecția mediului Mării Negre, dezvoltând și detaliind ideile Convenției de la București, în acord cu deciziile Conferinței Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare de la Rio de Janeiro, din iunie 1992.

Aceste documente au constituit baza legală pentru demararea Programului Internațional pentru Managementul Mediului și Protecția Mării Negre – Programul de Mediu al Mării Negre (BSEP). Proiectul BSEP a fost lansat, în 1993, sub egida Autorității de Mediu Internaționale (GEF), cu scopul de a consolida și de a proteja ecosistemul Mării Negre, prin intermediul unor politici și al unui cadru legislativ adecvat pentru lupta împotriva poluării și pentru protejarea biodiversității, se arată pe site-urile [www.marinespecies.org](http://www.marinespecies.org) și [www.grid.unep.ch](http://www.grid.unep.ch).

Planul Strategic de Acțiune a fost actualizat și aprobat în 2009 la Sofia și a fost conceput ca un instrument de lucru esențial pentru cooperarea în regiunea Mării Negre. Obiectivul principal este



evaluarea, dezvoltarea, armonizarea, implementarea și monitorizarea politicilor și strategiilor de mediu pentru reducerea și eliminarea presiunilor antropice, care au condus la degradarea diversității ecologice a ecosistemului Marea Neagră, se menționează în comunicatul de presă din 31 octombrie 2019 al Ministerului Apelor și Pădurilor.

„Ministerul Apelor și Pădurilor (MAP) implementează Planul Strategic de Acțiune pentru Marea Neagră, care reprezintă un instrument de lucru și de cooperare la nivel regional. În acest context, anual, MAP susține finanțari monitoringul integrat al factorilor fizico-chimici și biologici al Mării Negre. Rezultatele obținute stau la baza deciziilor pentru îmbunătățirea stării ecologice a Mării Negre. Totodată, trebuie subliniat faptul că una dintre obligațiile României, respectiv a Ministerului Apelor și Pădurilor, este implementarea Directivei Cadru Strategia pentru mediul marin, al cărei obiectiv este atingerea stării ecologice bune a mediului marin până în 2020, acesta plinându-se perfect pe cerințele Convenției pentru protecția Mării Negre împotriva poluării, respectiv protecția și conservarea Mării Negre”, se mai arăta în comunicatul MAP.

În scopul studierii mediului marin, al rezolvării problemelor legate de Marea Neagră, a fost inaugurată Fundația Universitară a Mării Negre, o organizație regională, non-guvernamentală și non-profit, ce are ca obiective promovarea și o mai bună înțelegere și cercetare a economiei, societății, educației și guvernanței regiunii Mării Negre, poziționarea acesteia față de restul lumii, precum și dezvoltarea modalităților de promovare a intereselor regiunii la nivel internațional, se arată pe site-ul instituției, fumn.eu. Inițiativa înființării acestei fundații a aparținut unui grup academic românesc, coordonat de academicianul și diplomatul Mircea Malița, după ce, în anul 1992, a fost înființată Organizația Cooperării Economice a Mării Negre (OCEMN), inclusând 11 țări: şase țări riverane Mării Negre (Bulgaria, Turcia, Georgia, Federația Rusă, Ucraina și România) și cinci țări învecinate (Moldova, Armenia, Azerbaidjan, Grecia și Albania). În 2004, Serbia s-a alăturat organizației, din OCEMN făcând parte în prezent 12 state. Organizația Cooperarea Economică a Mării Negre este o organizație de cooperare regională, numărându-se printre primele inițiative lansate în zona Mării Negre.

Un pas important a fost făcut de țările din zona Mării Negre în anul 2002, când s-a semnat, la Sofia, în Bulgaria, un nou protocol la Convenția privind protecția Mării Negre împotriva poluării, respectiv cel referitor la Conservarea Biodiversității și a Peisajului, conform site-ului [www.blacksea-commission.org](http://www.blacksea-commission.org). În România a fost înființat în anul 1999, sub autoritatea Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină "Grigore Antipa", prin reorganizarea Institutului Român de Cercetări Marine. În scopul recunoașterii tradiției centenare și a continuității oceanologiei naționale, institutul este denumit după profesorul Grigore Antipa (1867-1944), fondatorul școlii românești de ecologie marină, se menționează pe site-ul acestui institut, <http://www.rmri.ro>.

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" Constanța, situat la litoralul românesc al Mării Negre, are ca obiect principal de activitate efectuarea de cercetări fundamentale, aplicative și de dezvoltare tehnologică în domeniul oceanografiei, ingineriei marine și costiere, ecologiei și protecției mediului marin, precum și al gestionării resurselor vii la Marea Neagră sau alte zone marine de interes, pentru a răspunde cerințelor de interes național și internațional în zona economică exclusivă proprie, precum și obligațiilor impuse de aderarea României la convențiile internaționale de domeniu, indică site-ul amintit.

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină (INCDM) „Grigore Antipa” a organizat la 31 octombrie 2019, la Constanța, manifestări științifice dedicate celebrării Zilei internaționale a Mării



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPA”  
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274  
email: office@alpha.rmri.ro; web: www.rmri.ro

Negre. Potrivit unui comunicat de presă al instituției, în sala de conferințe a INCDM a avut loc o sesiune de prelegeri științifice ce a subliniat semnificația Zilei internaționale a Mării Negre și importanța protejării acestui bazin cu caracteristici unice.

Sursă – AGERPRES / Foto – arhivă

**CERCETĂTORII VOR „ÎNTINERIREA” INSTITUTELOR. ING. SIMION NICOLAEV, DE 30 DE ANI DIRECTOR LA „GRIGORE ANTIPA”**

<https://www.cugetliber.ro/stiri-social-cercetatorii-vor-intinerirea-institutelor-ing-simion-nicolaev-de-30-de-ani-director-la-grigore-antipa-415323>

Andreea PERHAITĂ

Marți, 03 Noiembrie 2020





**Asociația cercetătorilor „Ad Astra” solicită Ministerului Educației și Cercetării înlocuirea directorilor institutelor de cercetare care au depășit vârsta de pensionare sau care au mai mult de două mandate. Unul dintre cei vizăți este chiar directorul Institutului de Cercetare și Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” din Constanța, dr. ing. Simion Nicolaev, care se află la conducere de 30 de ani și a împlinit 72 de ani.**

Într-o scrisoare deschisă, Asociația Ad Astra vorbește despre necesitatea unei reforme reale în domeniul cercetării științifice, prin întinerirea echipelor institutelor din întreaga țară. „Institutele de cercetare au o conducere îmbătrânită, cu efect direct asupra accesului tinerilor cercetători la aceste poziții de conducere, având de asemenea un impact negativ asupra performanțelor științifice ale unor institute. Astfel, aproape 20% din directorii generali ai celor 49 de Institute Naționale de Cercetare și Dezvoltare (INCD) aveau, la începutul acestui an, vârste peste pragul de pensionare. La fel de alarmant este faptul că o pondere însemnată din directorii generali ai INCD-urilor sunt de mai mult de două mandate în funcții de directori generali”, susțin reprezentanții Asociației Ad Astra.

Conform datelor accesibile pe internet, la cele 50 de institute, 27 de directori au depășit cu mult vârsta de pensionare, în timp ce 21 de directori au peste două mandate la activ. Printre aceste „recorduri” se încadrează și un număr de cinci directori care au depășit 80 de ani, unul chiar 90, cei mai „longevivi” fiind trei directori care de trei decenii ocupă această poziție. Printre aceștia, potrivit analizei făcute de Asociația Ad Astra, se află și directorul general al Institutului Național de Cercetare și Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”, dr. ing. Simion Nicolaev, care, în luna ianuarie 2020, se afla la conducerea institutului de 30 de ani și împlinise 72 de ani.

„Suntem convinși că unii dintre directori sunt cercetători valoroși, care și-au îndeplinit cu profesionalism rolul de conducere. Cu toate acestea, trebuie luat în considerare faptul că menținerea pe funcție a unui director peste vârsta de pensionare și sau mai mult de două mandate nu numai că încalcă reglementările actuale, dar blochează ascensiunea la aceste poziții de conducere a unor cercetători mai tineri, cu idei și principii noi și cu un surplus de energie”, sunt de părere cei de la Ad Astra.

#### **„Să plec, să îmi las de izbeliște institutul?”**

Aceștia cer lansarea de concursuri pentru ocuparea pozițiilor de director general la toate institutele în care actualii directori fie au depășit vârsta de pensionare fie au mai mult de două mandate ca directori, dar și admiterea la concurs numai a candidaților care nu depășesc vârsta de pensionare la sfârșitul mandatului de director și care nu au avut înainte mai mult de un mandat de director.

Contactat telefonic, directorul Institutului „Grigore Antipa” ne-a spus că este deschis la schimbare și că nu intenționează oricum să își mai depună candidatura pentru un nou mandat. „Ce vină am eu că am ținut institutul timp de 30 de ani în picioare? Să vină altcineva, nu am nimic împotrivă. Tinerii trebuie să învețe mai întâi și după aceea să conducă instituția. În cazul meu, mandatul meu s-a finalizat anul trecut, în luna decembrie, și din anumite motive, pe care eu nu le cunosc, domnul secretar de stat (n.r.



Dragoș Mihael Ciuparu) a prelungit mandatul cu șase luni de zile, până în iunie. Apoi, în iunie, s-a făcut o nouă prelungire, presupun din cauza situației în care ne aflăm cu pandemia. Eu ce să fac acum? Să îmi iau geanta și să plec din birou, să îmi las de izbeliște institutul? Eu nu am nimic împotrivă să se organizeze concurs, eu mi-am terminat mandatul, dar continuu să îmi fac datoria. Eu am condus 30 de ani institutul și acum nu pot pleca. Oricum trebuie să vină cineva în locul meu. Nici nu intenționez să îmi mai depun candidatura, nici nu pot să mai depun, am și eu o vîrstă”, a declarat, pentru „Cuget Liber”, directorul INCDM „Grigore Antipa”, prof. dr. ing. Simion Nicolaev.

### **Invazie de meduze pe litoralul românesc**

<https://www.dobrogea.tv/stire/Eveniment/4528/invazie-de-meduze-pe-litoralul-romanesc.html>

Publicat pe 09 noiembrie 2020

**Denisa Apostol**

Invazie de meduze pe plajele litoralului românesc. Zeci de vietăți au apărut astăzi în stațiunea Mamaia. Specialiștii spun că nu este un fenomen îngrijorător însă avertizează că nevertebratele nu trebuie atinse pentru că pot provoca alergii.

Meduzele nu mai par să sperie pe nimeni. Biologii spun că este un fenomen natural, firesc iar meduzele sunt aduse la mal de curenți. Mai mult decât atât, ei mai susțin că prezența meduzelor în număr mare în Marea Neagră denotă faptul că aceasta nu este poluată. În ultima perioadă însă, numărul lor a crescut simțitor.

*„Prezența meduzelor în apele marine este un fenomen normal peste tot și în tot timpul anului. În anumite perioade această aglomerare se produce în locurile aflate în legătură cu condițiile de mediu și mai ales de hrana. Anul acesta, colegei au identificat cantități de meduze mari, în nord. Este firesc, apropierea de zonele de mica adâncime este legată de existența hranei din abundență”,* spune Simion Nicolaev, director al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină Grigore Antipa

În Marea Neagră trăiesc mai multe specii de meduze, dar sunt vizibile pentru om doar două.

*„Risostoma pulmo este o meduză autohtonă din cele două de Marea Neagră, meduza de apă caldă și meduza de apă rece. Risostoma pulmo este cea de apă caldă. Cealaltă este cea sub forma unui disc, Aurelia aurita, care apare mai mult în primăvara și la începutul verii. Este prezentă și în această perioadă, dar în cantități mult mai reduse. Risostoma apare la începutul lunii august și crește în cantitate către jumătatea lunii octombrie. După aceea descrește și prin decembrie deja sunt greu sau deloc observabile. În funcție de direcția dominantă a vânturilor, curenților, pot ajunge în cantități mai mici sau mai mari pe coasta românească. Și, de asemenea, putem spune că nu sunt periculoare pentru viață sau sănătatea oamenilor”,* spune Răzvan Popescu Mirceni, biolog.

De la finalul sezonului estival, angajații de la Apele Române au intervenit de două ori până acum pentru înălțarea meduzelor eșuate pe malul mării.

### **CÂMPIE CU IARBĂ DE MARE ÎNTINSĂ PE 785.000 M VA FI PLANTATĂ SUB APĂ, ÎN SUDUL LITORALULUI ROMÂNESC**

<https://www.mangalianews.ro/2020/11/campie-cu-iarba-de-mare-intinsa-pe-785-000-m-va-fi-plantata-sub-apa-in-sudul-litoralului-romanesc-video/>



De către admin - 11/11/2020 00:00

**O câmpie cu iarba de mare întinsă pe 785.000 de metri va fi plantată sub apă, în sudul litoralului românesc, de la Agigea până la Vama Veche.**

Mai mult decât atât, în stațiunea care adăpostește și rezervația de căluți de mare, vor fi construite, artificial, și 12 structuri subacvatice, pentru a ajuta ecosistemul Mării Negre. Proiectul ar trebui finalizat în 3 ani.

Câmpia subacvativă face parte din proiectul de largire a plajelor. Cum zone întregi, aflate în apă, vor deveni uscat, ecosistemul va fi afectat pe hectare întregi. Așa că pentru a echilibra balanța, cercetătorii vor planta iarba de mare.

**Bogdan Bola**, director ABDL: "Câmpii acestea vor fi plantate mai ales pe zona de sud a litoralului nostru, cea mai mare câmpie subacvatică va fi în zona Mangalia — Saturn, unde vor fi aproximativ jumătate de milion de metri pătrați, apoi de la Agigea înspre sudul litoralului, Costinești, totate stațiunile din sudul litoralului vor beneficia de astfel de câmpii subacvatice. Iarba de mare nu este o algă".

**Florin Timofte**, director tehnic INDM Grigore Antipa: "E vorba de Zostera noltii. Rolul cel mai important al acestei plante este captarea dioxidului de carbon și sechestrarea lui în sediment și crearea de zone în care se poate să apară o biodiversitate ridicată, pentru că în zona respectivă își va găsi adăpost puietul de pește, va fi zonă de reproducere, se va acumula o biodiversitate foarte mare în zonele acestea".

#### Invazie de meduze pe litoral

<https://stiri.litoraltv.ro/invazie-de-meduze-pe-litoral-2/>

11 noiembrie 2020

*Este invazie de meduze pe plajele litoralului românesc. Specialiștii spun că nu este un fenomen îngrijorător, însă avertizează că nevretebratele nu trebuie atinse. Pot provoca alergii.*

Biologii spun că este un fenomen natural, firesc iar meduzele sunt aduse la mal de curenți. Mai mult decât atât susțin că prezența meduzelor în număr mare, în Marea Neagră denotă faptul că aceasta nu este poluată. În ultima perioadă însă numărul lor a crescut semnificativ.

În Marea Neagră trăiesc mai multe specii de meduze, dar sunt vizibile pentru om doar două.

De la finalul sezonului estival angajații de la apele române au intervenit de două ori pentru înlăturarea meduzelor eşuate pe malul mării.

Reporter: Cristina Niță ; Imagine: Ionuț Constantin

#### FENOMEN SPECTACULOS LA MAREA NEAGRĂ! VALURI ROȘII CREATE DE MII DE MICROORGANISME

<https://www.bzi.ro/fenomen-spectaculos-la-marea-neagra-valuri-rosii-create-de-mii-de-microorganisme-galerie-foto-4072372>

Publicat: 19 nov. 2020

Fenomenul de Valuri Roșii de la Marea Neagră au stârnit curiozitatea cetățenilor



**În aceste zile la Constanța se întâmpla un fenomen spectaculos. Vorbim de faptul ca valurile Mării Negre au devenit roșiaticе. Fenomenul cunoscut drept "valuri rosii" este cauzat de mii de microorganisme.**

Apariția microorganismelor care dau o culoare roșiatică Marii Negre a stârnit curiozitatea cetățenilor. Aceștia au raportat la Gardă Națională de Mediu- Comisariatul Județean Constanța, faptul că Marea Neagră a devenit... roșie

**Microorganismele roșiaticе sunt la cauza sesizărilor**

Conform unor postari publicate pe o rețea de socializare, oficialii de la Gardă de Mediu au explicitat faptul că nu este vorba de nicio poluare iar microorganismele numite din punct de vedere științific Noptilluca scintillans sunt cauza principală pentru care cetățenii au sesizat autoritățile.

În urma sesizărilor, oficialii de la Gardă de Mediu și-au trimis angajații în mai multe controale printre care și în portul Midia dar și în porturile Mangalia și Constanța. Microorganismul devine abundant la țărmurile mărilor, în dreptul orașelor-port, provocând astfel apariția așa-numitelor "red-tide"(valuri roșii).

*"În urma sesizărilor primite la Gardă Națională de Mediu – Comisariatul Județean Constanța în cursul zilei de 17.11.2020, referitoare la o posibilă poluare apărută în apa Mării Negre, echipa de permanență a efectuat verificări în zona digului Agigea, portului Midia și porturilor turistice Mangalia și Constanța. Urmare a colaborării cu specialiști din cadrul ABADL, s-a stabilit că acest fenomen se datorează apariției în zona țărmului a unui microorganism ce aparține grupului dinoflagellatelor din planctonul marin, respectiv Noptilluca scintillans.*

*Microorganismul devine abundant la țărmurile mărilor, în dreptul orașelor-port, provocând astfel apariția așa numitelor "red-tide"(valuri roșii)." se arată pe pagina de Facebook a celor de la Gardă de Mediu.*

**Nu este primul fenomen spectaculos petrecut la Marea Neagră**

Nu este primul fenomen care a făcut un deliciu pentru turiști sau pentru cetățenii din Constanța. De exemplu, acum câțiva ani, din Marea Neagră ieșeau aburi. Fenomenul a fost explicitat la acea dată de specialiști. Aceștia susțineau faptul că trecerea bruscă de la o temperatură la alta a făcut acest lucru posibil:

*„Săptămâna trecută joi temperatura apei era foarte ridicată pentru această perioadă, 3,9 grade, iar astăzi a ajuns la 0,5 grade și acest lucru explică acest fenomen care este firesc și normal, dar totuși rar la litoralul românesc al Mării Negre”, a spus Simion Nicolaev, directorul Institutului de Cercetare Constanța.*

Tot în aceeași perioadă, Marea Neagră a mai oferit o surpriză turiștilor. Aceasta a închetat la mal, lucru care este foarte rar. Oamenii puteau să meargă până la 100 de metri în larg pe cubul de gheăță format .

De-a lungul anilor, pe lângă aceste fenomene menționate mai sus, Marea Neagră a oferit multe alte variații care au stârnit interesul a mii de turiști sau cetățeni din Constanța. Totuși, pe Malul Mării Negre au fost și fenomene nu tocmai plăcute și care au stârnit rumoarea celor prezenți atunci. Vorbim despre fenomenul prin care tone de alge au ajuns pe malul mării creând un miros nu tocmai plăcut printre cei care se aflau, în acele momente pe plajele Marii Negre din județul Constanța.





# Certificat de înregistrare

Acest certificat se acordă organizației

## INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINA "GRIGORE ANTIPĂ"

B-dul Mamaia, Nr. 300, 900581 Constanța, Jud. Constanța, România

pentru recunoașterea Sistemului de Management de Mediu în conformitate cu cerințele

### ISO 14001:2015

Domeniul de activitate acoperit de acest certificat este

**Activități de cercetare dezvoltare tehnologică în domeniul ecologiei și protecției mediului marin, oceanografiei, ingineriei marine și costiere, resurselor marine vii, precum și activități conexe, inclusive prestări servicii**

Numărul certificatului:	Data eliberării: (Original)	Data expirării:	Nr. ediție:
30431/B/0001/UK/Ro	01 decembrie 2013	30 noiembrie 2022	4

Data emiterii:	Data limită a primului audit anual de supraveghere:	Data limită pentru al doilea audit anual de supraveghere:
01 decembrie 2019	30 noiembrie 2020	30 noiembrie 2021



Eliberat de:

în numele Directorului General







# Certificat de înregistrare

Acest certificat se acordă organizației

## INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINA "GRIGORE ANTIȚĂ"

B-dul Mamaia, Nr. 300, 900581 Constanța, Județ. Constanța, România

pentru recunoașterea Sistemului de Management al Sănătății și Securității  
Ocupaționale în conformitate cu cerințele

**ISO 45001:2018**

Domeniul de activitate acoperit de acest certificat este

**Activități de cercetare dezvoltare tehnologică în domeniul ecologiei  
și protecției mediului marin, oceanografie, ingineriei marine și  
costiere, resurselor marine vii, precum și activități conexe, inclusiv  
prestări servicii**

Numărul certificatului:	Data eliberării: (Original)	Data expirării:	Nr. ediție:
30431/D/0001/UK/Ro	12 noiembrie 2019	11 noiembrie 2022	1
<b>Data emiterii:</b> 12 noiembrie 2019	<b>Data limită a primului audit anual de supraveghere:</b> 11 noiembrie 2020	<b>Data limită pentru al doilea audit anual de supraveghere:</b> 11 noiembrie 2021	



Eliberat de:

în numele Directorului General







# Certificat de înregistrare

Acest certificat se acordă organizației

## INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINA "GRIGORE ANTIPO"

B-dul Mamaia, Nr. 300, 900581 Constanța, Jud. Constanța, România

pentru recunoașterea Sistemului de Management al Calității în conformitate cu  
cerințele

**ISO 9001:2015**

Domeniul de activitate acoperit de acest certificat este

**Activități de cercetare dezvoltare tehnologică în domeniul ecologiei  
și protecției mediului marin, oceanografie, ingineriei marine și  
costiere, resurselor marine vii, precum și activități conexe,  
inclusive prestări servicii**

Numărul certificatului:	Data eliberării: (Original)	Data expirării:	Nr. ediție:
30431/C/0001/UK/Ro	01 decembrie 2013	30 noiembrie 2022	4
Data emiterii:	Data limită a primului audit anual de supraveghere:	Data limită pentru al doilea audit anual de supraveghere:	
01 decembrie 2019	30 noiembrie 2020	30 noiembrie 2021	



Eliberat de:

în numele Directorului General





**SITUATIA ECONOMICO-FINANCIARA**

SITUAȚIE PATRIMONIU									
		INDICATORI							
Nr. crt.		2020	2019	2018	2017	2016	2015	SECURITĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR	
1	Active Imobilizate	Imobilizări corporale	39496826	38626128	32203029	32692413	31811090	31369006	
	Active Circulante	Imobilizări necorporate	141607	40505	43881	1401456	106566	154465	
	ACTIVE TOTALE		12264548	8575708	8944093	31742341	1885348	5161445	
2	CAPITALURI PROPRII		51892981	47242341	41191003	36006824	33803094	36688652	
	Datorii istorice		4269229	4253220	4203384	39633692	5281546	4660471	
3	Datorii curente		7997025	5171616	4181489	4472497	1944894	2813500	
	DATORII TOTALE		7997025	5171616	4181489	4472497	1944894	2813500	
4	RATA ACTIVELOR IMOBILIZATE	0.7637	0.8185	0.7829	0.9118	0.9442	0.8592		
5	RATA STABILITATII FINANCIARE	0.0823	0.0901	0.1020	0.1101	0.1562	0.1270		
6	RATA AUTONOMIEI FINANCIARE	0.0823	0.0901	0.1020	0.1101	0.1562	0.1270		
7	LICHIDITATEA GENERALA	1.5336	1.6582	2.1390	0.7097	0.9694	1.8345		
8	RATA SOLVABILITATII GENERALE	6.4890	9.1349	9.8508	8.0507	17.3804	13.0402		
SITUAȚIA ECHIPAMENTE									
Nr. crt.		2020	2019	2018	2017	2016	2015	SECURITĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR	
1	INVESTITII IN ECHIPAMENTE / DOTARI / MILIOANE DE LEI DE CDI		2194498	576100	588260	2041574	1452528	950329	
	Din care echipamente pentru laboratoare de cercetare		2194498	576100	588260	2041574	1452528	950329	
SITUAȚIA VENITURILOR									
Nr. crt.		2020	2019	2018	2017	2016	2015	SECURITĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR	
1	Venituri din CDI finanțate din fonduri private		1469466	30191997	1831023	1298878	1474739	2632358	contracte de CDI cu terți
	Venituri din CDI finanțate din fonduri publice		17228807	12690376	12674304	13665031	11228209	8862613	
1	Venituri din alte activități (producție, servicii, etc.)		42902	45105	12278	65134	61103	59641	
	Subvenții și transferuri		428262	497797	0	342405	135548	130000	reluaarea la venituri a amortizării aferente dotarilor
	Alte venituri CDI (reluarea la venituri a amortizării aferente dotarilor finanțate din fonduri publice)		1018305	1331281	1192126	797909	662229	551234	finanțare din fonduri publice
	VENITURI TOTALE		20187742	17656556	15709731	16169357	13561828	12235846	
2	Ponderea veniturilor din CDI în total venituri (rd.25+rd.26+rd.29/rd.30)		97,85%	96,43%	91,63%	77,48%	90,35%	91,45%	
SITUAȚIA CHEIUTUIELILOR									
Nr. crt.		2020	2019	2018	2017	2016	2015	SECURITĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR	
1	Cheutiilei cu personalul		11827802	11310514	10211250	7112197	7253005	6408811	
	Cheutiilei cu utilitățile		181016	175335	153483	135168	130186	1332829	
	Alte cheutiilei		8164235	6067299	5042290	8610410	5557562	5334084	
	CHELTUIELI TOTALE		20173053	1753168	15407723	15857775	12940753	11876724	
2	Ponderea cheutiueililor cu personalul în cheutiilei totale		97,85%	64,43%	33,27%	44,45%	56,65%	51,96%	
REZULTATELE FINANCIARE / RENTABILITATEA									
Nr. crt.		2020	2019	2018	2017	2016	2015	SECURITĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR	
1	PROFIT NET		14669	103388	302008	311582	621075	359112	
2	Rata rentabilității economice (ROA)		2,14%	1,10%	0,85%	0,57%	1,34%	1,77%	
3	Marja profitului net		0,07%	0,55%	1,92%	1,93%	4,18%	2,93%	
4	Pierdereea brută		0	0	0	0	0	0	
PRODUCTIVITATEA MUNCII									
Nr. crt.		2020	2019	2018	2017	2016	2015	SECURITĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR	
1	Productivitatea muncii - total personal		214,63,100	151,02,7,100	101,69,3,00	135,12,00	142,20,4,00	114,43,7,00	total personal realizat
2	Productivitatea muncii - personal CDI		214,43,3,100	150,97,9,500	101,15,7,00	134,10,1,00	141,40,1,00	104,44,1,500	total personal realizat



F = femei; B = bărbați; T = total

**Completați numai casutele libere**

STRUCTURA PERSONAL	TOTAL, CF, STAT FUNCTII APROBAT DE CA, din care:	PERSONAL, STAT FUNCTII APROBAT DE CA, din care:	TOTAL, CF, STAT PERSONAL APROBAT DE CA, din care:	PERSONAL [20-35 ani]						PERSONAL [36-45 ani]						PERSONAL [46-55 ani]						PERSONAL [56-65 ani]							
				F	B	T	%	F	B	T	%	F	B	T	%	F	B	T	%	F	B	T	%	F	B	T	%		
PERSONAL, din care:	125	97	9753	78	7	10	17	9	10	19	112	14	7	21	111	14	18	32	152	2	5	7	22						
CERCETATORI STINTEFLICI, din care:	72	52	-	72	7	6	13	25	5	10	77	10	3	13	130	4	5	9	69	1	3	4	44						
CS I	22	15	19347	68	0	0	0	0	1	1	#DIV/0!	6	1	7	700	2	1	3	43	1	3	4	133						
CS II	10	4	18782	40	0	0	0	0	1	1	#DIV/0!	1	0	1	50	1	0	1	100	0	0	0	0						
CS III	16	15	11056	94	2	2	13	3	2	5	250	1	0	1	60	1	4	5	167	0	0	0	0						
CS	3	1	8614	33	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0	1	1	#DIV/0!	0	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!					
ASC	15	14	6385	93	7	4	11	79	1	1	2	18	1	0	1	50	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!					
INGINERI DEZVOLTARE TEHNICOA	0	0		#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!					
IDT I	0	0		#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!					
IDT II	0	0		#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!					
IDT III	0	0		#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!					
IDT	0	0		#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!					
PERSONAL AUXILIAR STUDII SUPERIORE ACTIV. CD	4	4	-	100	0	3	3	75	1	0	1	13	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!					
PERSONAL AUXILIAR STUDII MEDIU ACTIV. CD, din care:	13	9		69	0	1	1	11	1	0	1	100	2	2	4	400	3	2	5	125	0	0	0	0					
T I	1	1	4785	100	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0	1	1	#DIV/0!	0	1	1	100	0	0	0	0	#DIV/0!					
T II	8	5	4760	63	0	1	1	20	0	0	0	1	0	1	#DIV/0!	2	1	3	300	0	0	0	0	#DIV/0!					
T III	4	4	4740	100	0	0	0	0	1	0	1	#DIV/0!	1	1	2	200	1	0	1	50	0	0	0	0	#DIV/0!				
T 5	0	0		#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!					
PERSONAL DIN APARATUL FUNCTIONAL, din care:	44	31	-	70	0	0	0	2	5	7	#DIV/0!	2	2	4	57	7	11	18	450	1	2	3	17						
INGENIERI ECONOMISTI	1	1	11400	100	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	1	1	#DIV/0!	0	0	0	0						
JURISTI	1	1	9535	80	0	0	0	1	0	1	#DIV/0!	1	0	1	100	2	0	2	200	0	0	0	0	#DIV/0!					
ALII CU STUDII SUPERIOARE	7	4	8645	57	0	0	0	1	1	2	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	2	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!					
ALII CU STUDII MEDIU	30	21	4600	70	0	0	0	0	4	4	#DIV/0!	1	1	2	50	5	8	13	650	1	2	3	28						

INDICATORI	TOTAL
VÂRSTA MEDIE - TOTAL PERSONAL	51
VÂRSTA MEDIE - PERSONAL CDD	46
HUMAN RESOURCES	30
NUMAR CONCESSIONATOR DOCTORAT	0
NR. MEMBRI CONFERINTA STIINȚIFICE	19
REDACTIE REVISTE COTENTE SI	5
NR. PERSONAL INGILICAT IN ITT	2
NR. PERSONAL IMPLEXAT IN MARKETING	1
NR. CERCETATORI IMPLICATI IN PROIECTE NAȚIONALE	52
NR. CERCETATORI IMPLICATI IN PROIECTE CO-INTERNAȚIONALE	40
NR. CERCETATORI DETASATI LA OPERATORI ECONOMICI	0
NR. CERCETATORI DETASATI LA UNITATI DE CERCETARE DIN STRĂINĂTATE	0
NR. CERCETATORI DETASATI DIN STRĂINĂTATE LA INCDD	0



**PARTICIPARE LA COMPETIȚII NAȚIONALE / INTERNATIONALE până la data de 31 Decembrie**  
**- CORELAT CU PUNCTUL 7 DIN RAPORTUL ANUAL DE ACTIVITATE -**

NUMĂR PROIECTE PROPUSE	NUMĂR PROIECTE ACCEPTATE LA FINANȚARE	RATA DE SUCCES	SURSA DE FINANȚARE*							
			PN	%	PNCDI	%	FS	%	FE	%
15	12	80	0	0	0	0	0	0	12	100
										0

\* SURSA DE FINANȚARE

PN - PROGRAM NUCLEU

PNCDI - PLANUL NAȚIONAL DE CDI

FS - FONDURI STRUCTURALE

FE - FONDURI EUROPENE PENTRU CDI

AS - ALTE SURSE



**REZULTATE CDI INCD obținute până la data de 31 Decembrie  
- CORELAT CU PUNCTUL 7 DIN RAPORTUL ANUAL DE ACTIVITATE -**

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	din care:									
			NOI	%	MODERNIZATE	%	BAZATE PE BREVETE	%	VALORIZATE LA OPERATORI ECONOMICI	%	VALORIZATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH	%
1	Prototipuri	0	#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	
2	Produse (soluri plante, etc.)	0	#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	
3	Tehnologii	0	#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	
4	Instalații pilot	0	#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	
5	Servicii tehnologice	0	#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	
Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	TARĂ STRÂINĂTATE									
			Total	%	Total	%	UE	%	SUA	%	JAPONIA	%
1	Cereri de brevete de invenție	0	#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	
2	Brevete de invenție acordate	0	#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	
3	Brevete de invenție valorificate	0	#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	
4	Modele de utilitate	0	#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	
5	Marca înregistrată	0	#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate	0	#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare	0	#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	
Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	TARĂ STRÂINĂTATE									
			Total	%	Total	%	UE	%	SUA	%	JAPONIA	%
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	38	21	55	17	45	17	100	0	0	0	0
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	8	5	63	3	38	3	100	0	0	0	0
3	Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe) organizate de institut	5	5	100	0	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională	3	3	100	0	0	0	#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!
5	Numărul de articole publicate în străinătate în reviste indexate ISI	17	6	35	11	65	11	100	0	0	0	0
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI	31	3	8	29	92	29	100	0	0	0	0
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI	21	21	100	0	0	0	#DIV/0!		#DIV/0!	0	#DIV/0!
8	Numărul de cărți publicate	9	3	33	6	67	6	100	0	0	0	0
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	173	2	1	171	99	171	100		0	0	0
Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	din care:									
			NOI	%	MODERNIZATE / REVIZUITE	%	BAZATE PE BREVETE	%	VALORIZATE LA OPERATORI ECONOMICI	%	VALORIZATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH	%
10	Studii perspective și tehnologice	54	40	74	10	19	0	0	4	40	0	0
11	Normative	0	#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	
12	Proceduri și metodologii	0	#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	
13	Planuri tehnice	0	#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	
14	Documentații tehnico-economice	0	#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>359</b>	<b>109</b>	<b>30</b>	<b>247</b>	<b>69</b>	<b>237</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Rezultate CD aferente anului 2020 înregistrate în Registrul Special de evidență a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (în cuantum)		TOTAL	TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9	
			30	22	2		2	1			2	1

Nota 1: Se va specifica dacă la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de serviciu	NU	Observații:
--	----	-------------

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



**RESULTATE CDI INCD valorificate până la data de 31 Decembrie 2020**  
**- CORELAT CU PUNCTUL 7 DIN RAPORTUL DE ACTIVITATE -**

Nr. crt	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIZAT	TIP[1] REZULTAT	GRAD[2] NOUATATE	GRAD[3] COMERCIALIZARE	MODALITATE[4] VALORIZARE	BENEFICIAR	VENIT OBTINUT	DESCRIEIRE REZULTAT CDI
1	Consolidarea fundamentelor științifice, tehnice și tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritim, și prin implementarea specializatorilor inteligenți - Program Nucleu INTELMAR (2019-2021) PN 19.26	PN	17		alte forme de exploatare a rezultatelor	MEC	5,739,112	Rezultatele obținute au reprezentat fundamentul științific pentru susținerea dezvoltării activităților maritime, pentru dezvoltarea unor propuneri de proiecte, a unor acte normative etc.
2	PNII ERANET-CoClim: Servicii climatice avansate utilizate ca suport în luptea deciziilor privind facilitarea adaptării societății la schimbările climatice din regiunea Mării Negre, și cu aplicaabilitate în turism, sănătatea umană, acvacultură și pescuit.	PN	1	Prototipuri operaționale ale serviciilor climatice CoClim livrate co-dezvoltatorilor relevanți și utilizatorilor finali din regiunea Mării Negre.	Servicii	CE / ANPA	85,500	Prototipuri ale modelelor informative (microbiologice și oceanografice) regionale, de simulare și prognoză a impactului schimbărilor climatice pentru ecosistemul Mării Negre.
3	ANPA: Realizarea și Implementarea Programului Național pentru Colectarea Datelor în sectorul pescăresc al României pentru perioada 2019 - 2020 <a href="https://datacollection.jrc.ec.europa.eu/">https://datacollection.jrc.ec.europa.eu/</a>	Rapoarte publice, baza de date restrictionata	3	Programul implementează Politicile Comunitare de Pescuit în România	Servicii	CE / ANPA	3,100,000	Evaluarea sectorului pescăresc; Evaluari de biomase/stocuri, Cote de pescuit (TAC), Dimensiunea optimă a efortului de pescuit; Măsuri de protecție și conservare; Zone și perioade de prohiție; Evaluarea efectelor sectorului pescăresc asupra ecosistemelor acvatice din România; Evaluarea situației economice din acvacultură; Industria de procesare și organizarea pieței în sectorul produselor
4	POW: "Compleierea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitante 92/43/CEE", cod SMS 120009	PN; PM	1	Obținerea de informații care vor reprezenta suportul științific pentru factorul decizional în sensul îndeplinirii obligațiilor României de raportare cf. art. 17 al Directivei Habitante	Servicii	MMAP	1,911,825	Metodologii și baze de date specii marine și habitate marine și costiere <a href="https://www.eionet.europa.eu/article/17/reports2012/">https://www.eionet.europa.eu/article/17/reports2012/</a>
5	POW: Revizuirea Planului de Management și a Regulamentului RBDD	PN; PM		Obținerea de informații care vor reprezenta suportul științific pentru factorul decizional în sensul revizuirii Planului de management al RBDD	Servicii	MMAP, ARBDD	1,263,000	Metodologii, baze de date, studii de distribuție, harti de distribuție
6	EMODnet Biology - part of the EU funded European Marine Observation and Data Network <a href="http://www.emodnet-biology.eu/">http://www.emodnet-biology.eu/</a>	PN	1	Obținerea de informații care vor reprezenta suportul științific pentru factorul decizional în sensul elaborării politicilor și strategiilor pentru mediul marin.	Servicii	CE, MMAP	139,064	Identificarea și digitizarea datelor biologice marine (prin intermediul programelor specifice de integrare a datelor); Evaluarea tendințelor spațiale și temporale a datelor de fitoplanton, zooplanton și zoobentos, relevante pentru Descriptorul 1 - Habitate pelagice și bentice al Directivei Cadru Strategia pentru Mediul Marin (MSFD); -Dezvoltarea și aplicarea unui sistem de control al calității și acurateței datelor.
7	EMODnet High Resolution Seabed Mapping	PM		Obținerea de informații care vor reprezenta suportul științific pentru factorul decizional în sensul elaborării politicilor și strategiilor pentru mediul marin.	Servicii	CE, MMAP	65,771	Serturile de date batimetrică sunt descrise de meleagetele conforme INSPIRE și sunt incluse în serviciul CDI (Data Discovery and Access), adoptat și adaptat pentru EMODnet Bathymetry de la SeaDataNet, lider de rețea pentru gestionarea datelor marine din Europa. Modelul digital al terenului (2020) este disponibil gratuit utilizatorilor ca straturi GIS pentru vizualizare (inclusiv 3D), partajare ca servicii web OGC (WMS, WFS, WMIS, WCS) și descarcarea ca date DTM în mai multe formate.
n	<b>TOTAL GENERAL (mii Lei)</b>						<b>12,304,222</b>	

**NOTĂ:** pentru fiecare rezultat CDI valorificat se anexează o fișă de produs/tehnologie

[1] ex. PN - produs nou; PM - produs modernizat; TN - tehnologie nouă; TM - tehnologie modernizată -> vezi corelarea cu TABEL 2

[2] număr de articole științifice asociate

[3] număr de drepturi de proprietate intelectuală asociate (brevet inventie, model de utilitate etc.) asociate

[4] ex. comercializare, licențiere, alte forme de exploatare a DPI, microproducție, servicii etc



## Anexa 4

ECHIPAMENTE CU VALOARE DE INVENTAR > 100,000 EUR până la data de 31 Decembrie  
- CORELAT CU PUNCTUL 6 DIN RAPORTUL DE ACTIVITATE -

NR	DENUMIREA ECHIPAMENTELOR	DESTINATIE UTILIZARE				AN ACHIZITIE	VALOARE [MII LEI]	GRAD DE UTILIZARE [%]			GRAD DE COMPETITIVITATE	GRAD DE FINANTARE
		CD	TESTE / ANALIZE	MICROPRODUCȚIE	DIRECȚIA DE CERCETARE			TOTAL	CD	TESTE / ANALIZE		
1	Ambalatorul RB cu motor	DA	NU	NU	INCDM	485,00	2013	100%	100%	0%	0% 6 - 10 ani	FE
2	Gaz cromatograf cu spectrometru	DA	DA	NU	INCDM	699,00	2017	100%	50%	50%	6 - 10 ani	PN
3	Sistem de cercetare batimetric	DA	DA	NU	INCDM	585,80	2020	100%			4 ani	FE
n												
		<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>1769,80</b>					

## GRAD DE FINANTARE

PN - PROGRAM NUCLEU

PNCDI - PLANUL NATIONAL DE CDI

FS - FONDURI STRUCTURALE

FE - FONDURI EUROPENE PENTRU CDI

FI - FONDURI INVESTITII ALE MISTERULUI COORDONATOR

