

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE INCDM GRIGORE ANTIPA

PENTRU ANUL 2023



DIRECTOR ȘTIINȚIFIC

Dr. Laura BOICENCO

DIRECTOR ECONOMIC

ec. Ionela MOROȘAN





Cuprins

1	Datele de identificare ale INCD	1
2	Scurtă prezentare a INCD	1
2.1	Istoric	1
2.2	Structura organizatorică	2
2.3	Domeniul de specialitate al INCD (conform clasificării CAEN și UNESCO)	2
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	4
3.1	Consiliul de administrație	4
3.2	Directorul general	4
3.3	Consiliul Științific	4
3.4	Comitetul de direcție	5
4	Situația economico-financiară a INCDM în anul 2023	5
4.1	Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie, din care:	5
4.2	Venituri totale în anul 2023	6
4.3	Cheltuieli totale	6
4.4	Salariul mediu pentru personalul de cercetare-dezvoltare (total și defalcat pe categorii) ...	7
4.5	Investiții în echipamente/dotări/mijloace fixe de CDI	7
4.6	Rezultate financiare/rentabilitate:	7
4.7	Situația arieratelor	7
4.8	Pierdere brută	7
4.9	Evoluția performanței economice	8
4.10	Productivitatea muncii pe total personal și personal de CDI	8
4.11	Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte)	8
5	Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	10
5.1	Total personal	10
5.2	Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane (personal implicat în procese de formare – stagii de pregătire, cursuri de perfecționare)	11
5.3	Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare	12
6	Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare	13
6.1	Laboratoare de cercetare-dezvoltare	13
6.2	Laboratoare de încercări acreditate / neacreditate	20
6.3	Instalații și obiective speciale de interes național	20



6.4	Instalații experimentale / instalații pilot.....	20
6.5	Echipamente relevante pentru CDI.....	25
6.6	Infrastructură dedicată microproducției/prototipuri	25
6.7	Măsuri de creștere a capacității 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)	25
7	Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare.....	26
7.1	Participarea la competiții naționale / internaționale	26
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.....	35
7.5	Măsuri privind creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării	36
8	Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD	37
8.1	Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate	37
8.2	Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale:	46
8.3	Premii obținute prin proces de selecție/distincții:	46
8.4	Prezentarea activității de mediatizare	46
9	Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de acreditare (certificare)	47
10	Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD	53
11	Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora .	53
12	Concluzii	55
13	Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare	56

1 Datele de identificare ale INCD

Denumirea:

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPA” - I.N.C.D.M. CONSTANȚA

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, office@alpha.rmri.ro

2 Scurtă prezentare a INCD

2.1 Istoric

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 românești, interesul științific a depășit cadrul regional limitat al apelor teritoriale din Marea Neagră. O dovadă 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 la momentul în care 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 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 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. INCDM funcționează în prezent în baza HG 253/15.04.2015.

Structura organizatorică a INCDM a fost aprobată prin Ordin al Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 5952/08.12.2016, fiind modificată la sfârșitul anului 2021 prin Ordinul MCID nr. 812/14.12.2021.

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

d) conform clasificării UNESCO: Cod 2510

e) conform clasificării CAEN: Cod 7219

Activități conexe activității de cercetare-dezvoltare:

- 7211 – Studii și cercetări în domeniul biotehnologiilor de mediu
- 7120 – Activități de testări 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, curentometrie, 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 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 marină**, 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 dulce, desfășurarea activităților la nivel de pilot privind 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

Raportul Consiliului de Administrație pentru anul 2023 se regăsește în **ANEXA 1**.

3.2 Directorul general

Pentru anul 2023, atribuțiile funcției de director general au fost exercitate de doamna dr. Valeria Abaza, numită prin Ordinul Ministrului Cercetării, Inovării și Digitalizării (OMCID) nr. 21575/14.10.2022 și domnul dr. Florin Timofte numit prin ordinul OMCID nr. 20913/27.07.2023. 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 27 aprilie 2021 este format din 15 membri, reprezentanții departamentelor CDI din institut. Directorul general și Directorul științific sunt membri de drept. La sfârșitul anului 2023, CS avea următoarea componență:

Dr. Victor Niță	Președinte
Dr. Elena Stoica	Vicepreședinte
Dr. Florin Timofte	Membru
Dr. Laura Boicenco	Membru
Dr. Andra Oros	Membru
Dr. Luminița Buga	Membru
Dr. Adrian Filimon	Membru
Dr. Aurelia Țotoiu	Membru
Dr. Valentina Coatu	Membru
Dr. Alina Spînu	Membru
Dr. George Țiganov	Membru
Dr. Mariana Golumbeanu	Membru
Dr. Oana Marin	Membru
Dr. Răzvan Mateescu	Membru
Dr. Mădălina Galațchi	Membru

Consiliul Științific își desfășoară activitatea în conformitate cu Regulamentul de organizare și funcționare a Consiliului Științific din Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” aprobat de către consiliul de administrație prin hotărârea 28 din data de 29.10.2021.

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.

Raportul privind activitatea Consiliului Științific pentru anul 2023 se regăsește ca anexă la raportul consiliului de administrație.

3.4 Comitetul de direcție

Componența Comitetului de Direcție a INCDM „Grigore Antipa” Constanța a fost stabilită prin Regulamentul de Organizare și Funcționare al Comitetului de Direcție. Acesta este constituit din 13 membri, respectiv:

Dr. Valeria Abaza / Dr. Florin Timofte	Președinte (Director General)
Dr. Laura Boicenco	Membru (Director Științific)
Ec. Ionela Moroșan	Membru (Director Economic)
Dr. Ing. Răzvan Mateescu	Membru (Șef Departament Oceanografie Fizică și Inginerie Costieră)
Dr. Valentina Coatu	Membru (Șef Departament Oceanografie Chimică și Poluare Marină)
Dr. Adrian Filimon	Membru (Șef Departament Ecologie și Biologie Marină)
Dr. Victor Niță	Membru (Șef Departament Resurse Marine Vii)
Dr. Mariana Golumbeanu	Membru (Șef Departament Inovare, Transfer Tehnologic și Diseminare)
CS III Marius Nedelcu	Membru (Șef Compartiment IT și GIS)
Jur. Oana Meiță	Membru (Șef Birou Resurse umane)
Ing. Ion Stanciu	Membru (Șef Departament Logistic)
CS III Dr. Oana Vlas / CS III Dragoș Marin	Lider de sindicat

La ședințele Comitetului de Direcție participă în calitate de invitat permanent ec. Costin Botea, din cadrul compartimentului de achiziții și dl. Timur Isleam, de la compartimentul audit.

4 Situația economico-financiară a INCDM în anul 2023

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

- a) active imobilizate (imobilizări corporale și necorporale): 47.508.523 lei
- b) active circulante: 14.391.689 lei
- c) active totale: 61.903.495 lei
- d) capitaluri proprii: 15.049.273 lei
- e) rata activelor imobilizate: 76,75 %
- f) rata stabilității financiare: 26,05 %
- g) rata autonomiei financiare: 24,31 %

h) lichiditatea generală: 1,94 %

i) solvabilitate generală: 8,35 %

Indicatori	31.12.2023	31.12.2022
Total patrimoniu, din care:		
Active imobilizate (imobilizări corporale și necorporale)	47.272.491	47.508.223
Active circulante	13.190.034	14.391.689
Imobilizări financiare	300	300
Active totale	60.463.845	61.903.495
Capitaluri proprii	14.203.516	15.049.273

4.2 Venituri totale în anul 2023

Veniturile înregistrate în raportările financiare în anul 2023 au fost de 21.988.395 lei, structura fiind următoarea:

- a) venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale): **19.038.959 lei**
 - surse naționale: 12.573.156 lei
 - surse internaționale: 6.465.803 lei
- b) venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private (cu precizarea surselor): **1.796.645 lei** (OMV PETROM, VAN OORD, UNITED SHIPPING AGENCY)
- c) venituri aferente costului producției în curs de execuție: **155.271 lei**
- d) venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală): **23.248 lei**
- e) subvenții / transferuri (reluarea la venituri a amortizării aferente dotărilor finanțate din fonduri publice): **791.712 lei**
- f) alte venituri (plusuri de inventar, vânzări deșeuri, sponsorizări, reducere contribuție la fondul de handicap prin achizițiile de la unități protejate autorizate): **78.680 lei**
- g) venituri financiare: **103.880 lei**

4.3 Cheltuieli totale

Cheltuielile totale din raportările financiare s-au situat la o valoare de 21.023.862 lei, din care:

- a) cheltuieli cu personalul/ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli: 13.838.312 lei / 65,82 %
- b) cheltuieli cu utilitățile/ponderea cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli: 244.460 lei / 1,16 %
- c) alte cheltuieli: 6.941.090 lei.

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

Functia	Salariul mediu brut (lei/lună) / 2023
CS1	22.943
CS2	20.514
CS3	14.657
CS	12.644
ACS	9.204
T1	8.149
T2	7.841
T3	7.563
Ingineri	6.540
Economiști	14.876
Juriști	16.917
Personal aparat funcțional cu studii superioare	8.307
Personal aparat funcțional cu studii medii	12.441
Personal studii superioare nava de cercetare	7.501
Personal cu studii medii nava de cercetare	9.690

4.5 Investiții în echipamente/dotări/mijloace fixe de CDI

Valoarea totală a investițiilor în echipamente / dotări / mijloace fixe realizate în 2023 se ridică la 1.054.150 lei față de 449.500 lei, cât a fost în anul 2022.

4.6 Rezultate financiare/rentabilitate:

- Profit brut: 964.533 lei
- Rata rentabilității economice: 6,41%
- Marja profitului net: 5,12%

4.7 Situația arieratelor

Datorii totale: 7.413.279 lei, din care:

- d) Datorii istorice: 0.00 lei
- e) Datorii curente: 7.413.279 lei

4.8 Pierdere brută

- Nu este cazul

4.9 Evoluția performanței economice

	2023	2022
Indicatorul lichidității curente	1,94	1,54
Viteza de rotație a creditelor furnizori	19,21	27,36
Rentabilitatea financiară	6,41	4,18
Viteza de rotație a debitelor clienți	66,37	45,46

4.10 Productivitatea muncii pe total personal și personal de CDI

Indicatori	2023 (mii lei)	2022 (mii lei)
Productivitatea muncii pe total personal	261,77	209,25
Productivitatea muncii pe total personal CDI	327,69	275,34

4.11 Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte)

În anul 2023 au continuat acțiunile pentru buna organizare și ameliorare a condițiilor de muncă în toate compartimentele/departamentele INCDM.

Pentru realizarea cadrului organizatoric având drept scop ameliorarea continuă a condițiilor de muncă, a fost constituit Comitetul de Sănătate și Securitate în Muncă, conform prevederilor legale. În activitatea sa, Comitetul de Sănătate și Securitate ține seama de următoarele principii de bază:

- a) aplicarea măsurilor să vizeze mai întâi ameliorarea reală și îmbunătățirea condițiilor de muncă și numai dacă acest lucru nu este posibil la un moment dat, să se procedeze la compensații bănești sau de altă natură;
- b) măsurile aplicate pentru ameliorarea condițiilor de muncă trebuie să fie convenite împreună cu reprezentanții sindicatului.

Redistribuirea personalului și modificarea condițiilor de muncă se va face funcție de interesele institutului, prin consultarea sindicatului și a salariatului.

Sarcinile de serviciu sunt stabilite în conformitate cu specificul muncii pentru care fiecare salariat s-a obligat la încheierea contractului individual de muncă și la semnarea fișei postului.

Locurile de muncă se clasifică în locuri de muncă cu condiții normale de lucru și locuri de muncă cu condiții deosebite. Locurile de muncă cu condiții deosebite sunt cele stabilite prin anexa la contractul colectiv de muncă. Pentru desfășurarea activității în locurile de muncă cu condiții deosebite, dificile, teren, mare etc., salariații au dreptul la salariul de bază, durata redusă a timpului de lucru, alimentație de întărire a rezistenței organismului, echipament de protecție gratuit, materiale igienico – sanitare, concedii suplimentare, antidot, sporuri prevăzute în anexa la C.C.M.

Toate categoriile de personal sunt supuse obligatoriu examenului medical periodic, cu suportarea de către institut a cheltuielilor, conform prevederilor legale. La indicația medicului de medicina muncii, pentru stabilirea incompatibilităților medicale cu riscurile profesionale evaluate, examenul medical periodic poate cuprinde investigații și/sau examene medicale de specialitate suplimentare, potrivit H.G. nr.355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor.

Angajații institutului sunt instruiți pe linia protecției muncii specifice fiecărui loc de muncă. Responsabilii cu protecția muncii din fiecare departament (șeful de departament și responsabilul din departament) sub coordonarea responsabilului cu protecția muncii pe institut, efectuează instructaje periodice și se verifică respectarea măsurilor de protecția muncii conform prevederilor prevăzute în Legea nr. 53/2003 – Codul Muncii republicată cu modificările și completările ulterioare.

Pentru categoriile de personal care în anumite perioade prestează activități cu risc ridicat s-au încheiat polițe pentru asigurarea de grup pentru aceste activități.

În perioadele când indicele de confort termic este depășit se acordă o cantitate de 1 litru pe zi apă minerală pentru personalul din cercetare care lucrează în condiții deosebite (respectiv formol, chimie, microbiologie) și 1 litru la 2 (două) zile, pentru restul personalului. Tot în aceste perioade se acordă o reducere a programului de lucru zilnic cu 2 (două) ore fără modificarea drepturilor salariale.

În vederea menținerii și îmbunătățirii condițiilor de desfășurare a activității la locurile de muncă, au fost luate măsuri, precum:

- a) amenajarea corespunzătoare a locurilor de muncă, prin asigurarea condițiilor de iluminat, eliminarea zgomotului, aerisire, temperatură, umiditate, curățenie;
- b) diminuarea până la eliminare a noxelor sau a altor surse poluante, reducerea timpului de lucru în condiții deosebite;
- c) efectuarea de controale periodice privind evoluția noxelor și de asigurare a echipamentelor și antidotului conform prevederilor legale;
- d) sprijinirea Comitetului de Securitate și Sănătate în Muncă, cu scopul de a asigura implicarea salariaților la elaborarea și aplicarea deciziilor în domeniul protecției muncii; acesta va fi format în conformitate cu specificațiile din Anexa nr. 5;
- e) asigurarea accesului salariaților la servicii medicale gratuite (controlul medical anual obligatoriu).

De asemenea, politicile sociale implementate au asigurat salariaților instituției o serie de facilități în limitele legale permise de codul fiscal:

- ajutoare 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;
- promovarea politicii de protecție a persoanelor cu dizabilități prin achiziționarea de produse de la firme aflate sub incidența Legii nr. 448/2006 republicată;
- promovarea politicii de protecție a femeilor însărcinate sau care alăptează cu respectarea HG96/2003.

Totodată, la data de 31.12.2023, institutul avea redactate și avizate/aprobate un număr de 61 de proceduri operaționale și de sistem, dintre care 15 au fost elaborate și aprobate în anul 2023 și două au fost revizuite. Printre aceste se numără: procedura de sistem privind auditul intern al sistemului de management integrat, procedura de sistem privind GDPR, procedura operațională privind managementul proiectelor, procedura de sistem privind depunerea declarațiilor de avere și interese etc.

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	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Cercetător științific I	0	0	4	3	6	7	1	0	11	10
Cercetător științific II	0	1	1	3	2	2	0	0	3	6
Cercetător științific III	4	3	7	7	5	5	0	0	16	15
Cercetător științific	4	4	1	1	1	1	0	0	6	6
Asistent cercetare	7	8	3	2	0	0	0	0	10	10
Total	15	16	16	16	14	15	1	0	46	47

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

Structura Personal		2022	2023
1	Total personal angajat, din care:	89	89
1.1	Studii Superioare	61	66
1.2	Studii Medii	28	23
2	Total personal CD, din care:	61	56
2.1	Total personal studii superioare, din care:	46	47
	CS I	11	10
	CS II	3	6
	CS III	16	15
	CS	6	6
	AC	10	10
2.2	Total personal studii medii	13	23
	Total	89	89

c) gradul de ocupare a posturilor: 70%

d) număr conducători de doctorat: 0

e) număr de doctori: doctori - 25 (53%), doctoranzi - 8 (17%)

În cursul anului 2023, schema de personal a fost completată atât în departamentele de cercetare, prin organizarea de concursuri de promovare pe grade științifice și angajare de personal nou, cât și în departamentele suport (sectorul administrativ) prin ocuparea unor posturi vacante de inspector resurse umane și economiști.

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 2023, un număr de 10 tineri cercetători și-au continuat studiile doctorale și de masterat în diverse stadii de pregătire. Situația cercetătorilor care urmează studii de masterat, doctorale și postdoctorale în diverse universități este prezentată în tabelele următoare:

Nume doctorand	Domeniul studiat / Titlul tezei de doctorat	Universitatea	Perioada	Departament
Elena Pantea	Domeniul: Biologie/biochimie, Titlul tezei: Cercetări privind influența factorilor de mediu asupra bivalvei <i>Mytilus galloprovincialis</i> .	Universitatea „Ovidius” Constanța	2015 - 2023	Ecologie și Biologie Marină
Andreea Ciucă	Domeniul: Ingineria Mediului, Titlul tezei: Evaluarea poluării cu microplastice și a impactului acestora asupra unor organisme marine.	Universitatea Politehnică București	2022 - 2025	Ecologie și Biologie Marină
Gheorghe Sărbu	Domeniul: Analiza numerică, Titlul tezei: Algoritmi de rezolvare numerică a problemelor de transfer de masă în sisteme multicomponente.	Universitatea „Babes-Bolyai” Cluj	2017 - 2024	Oceanografie fizică și inginerie costieră
Cătălin Păun	Domeniul: Ingineria și Managementul Resurselor Vegetale, Titlul tezei: Caracterizarea populației de stavrid din zona litorală a Mării Negre.	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București	2018 - 2023	Resurse Marine Vii
Diana Danilov	Domeniul: Biotehnologii, Titlul tezei: Cercetări privind impactul poluanților din Marea Neagră asupra proceselor fiziologice la specia <i>Psetta maeotica</i> .	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	2021 - 2024	Oceanografie chimică și poluare marină
George Harcotă	Domeniul: Știința Mediului, Titlul tezei: Răspunsurile comportamentale ale copepodelor marine influențate de anumiți stresori în condiții controlate de laborator.	Universitatea din București	2021 - 2024	Ecologie și Biologie Marină
Elena Ristea	Domeniul: Științe Inginerești – Inginerie Chimică, Titlu tezei: Studiul poluării apelor din regiunea Delta Dunării.	Universitatea Politehnică București	2021- 2024	Oceanografie chimică și poluare marină
Reiz Gulten	„Studiul evoluției nivelului mării la țărmul românesc în contextul schimbărilor climatice”	Universitatea din București	2023- 2027	Oceanografie fizică și inginerie costieră

Nume masterand	Domeniul studiat / Titlul tezei de masterat	Universitatea	Perioada	Departament
Daniel	Masterand Specializarea: Știința și	Facultatea de	2021 -	Resurse Marine

Grigoras	ingineria bioresurselor acvatice, Titlul tezei : "Dinamica recentă a efortului de pescuit la coasta românească a Mării Negre".	Știința și Ingineria Alimentelor, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați	2023	Vii
Alexandra Cîmpan	Masterand Domeniul Geografie, Specializarea Geografie aplicată și evaluarea resurselor turistice	Universitatea "Ovidius" Constanța	2023 - 2025	Inovare, Transfer Tehnologic și Diseminare

În anul 2023, activitatea de perfecționare a personalului s-a concretizat prin participarea la numeroase cursuri / seminarii / conferințe organizate la nivel național / internațional, pe diferite tematici specifice domeniului de activitate al institutului (**ANEXA 3**).

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

Obiectivul fundamental privind resursele umane în anul 2023 a fost creșterea potențialului de CDI prin formarea profesională și asigurarea unei cariere științifice pe termen lung a cercetătorilor din institut. Pentru a-și asigura acest deziderat, institutul și-a propus să întreprindă o serie de măsuri, astfel:

- asigurarea cu succes a schimbului de generații, prin formarea unei noi echipe de cercetători de excelență, care să poată prelua activitatea de cercetare de la cei care se apropie de vârsta de pensionare.
- promovarea personalului existent în INCDM "Grigore Antipa" Constanța în poziții superioare de grad științific;
- dezvoltarea procesului de specializare pe subdomenii restrânse, în paralel cu pregătirea pe domenii interdisciplinare;
- promovarea de doctorate pe tematici apropiate domeniului de activitate al institutului;
- Angajarea de tineri absolvenți, în vederea formării acestora în domeniile de interes pentru institut;
- Implicarea personalului din cadrul institutului în cursuri de formare profesională, perfecționare

6 Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

6.1 Laboratoare de cercetare-dezvoltare

a) Departamentul Oceanografie Fizică și Inginerie Costieră

Laboratorul de Oceanografie operațională fizică – desfășoară cercetări privind analiza dinamicii maselor de apă, dinamica principalilor parametri fizici și hidrologici marini (nivelul mării, valurile, temperatura, salinitatea, curenții marini, viteza sunetului), analiza și caracterizarea, sub aspectul evaluării riscului, a fenomenelor extreme în zona de coastă și de larg (upwelling, gheața pe mare, furtuni extreme, tsunami), analiza parametrilor fizici și interacțiunea acestora cu alți parametri de stare ai mediului marin (radiație solară, sedimente, chimism, biota, resurse marine vii), prognoza oceanografică pentru patru parametri: temperatură, salinitate, curenți și nivelul mării, studii de acustică subacvatică (surse de zgomot în mediul marin).



Radiometru oceanic instalat la Platforma "Sectia 7"

Laborator Geomorfodinamică și inginerie maritimă și costieră - efectuează cercetări privind: cartarea elementelor geomorfologice litorale (morfologia țărmului în profil transversal și longitudinal) utilizând măsurători topografice, batimetrice și de teledetecție aeriană (UAV) și satelitară; transportul sedimentar; dinamica proceselor morfologice (eroziune/acumulare) de la interfața mare-uscă; evaluarea eficienței structurale și functionale a sistemului de protecție și impactul acestuia asupra integrității zonei costiere; clasificarea și distribuția tipologiei sedimentelor depozitelor superficiale (marine, costiere și lacustre).



Experiment in-situ: evoluția profilului de plajă la furtună

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 genomice. În cadrul laboratorului se realizează analize de microbiologie sanitară 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 cuantificarea ADN și ARN, amplificarea genetică prin standard PCR și RT-PCR, clonare, analiza expresiei genice, identificarea speciilor marine prin metoda eDNA).



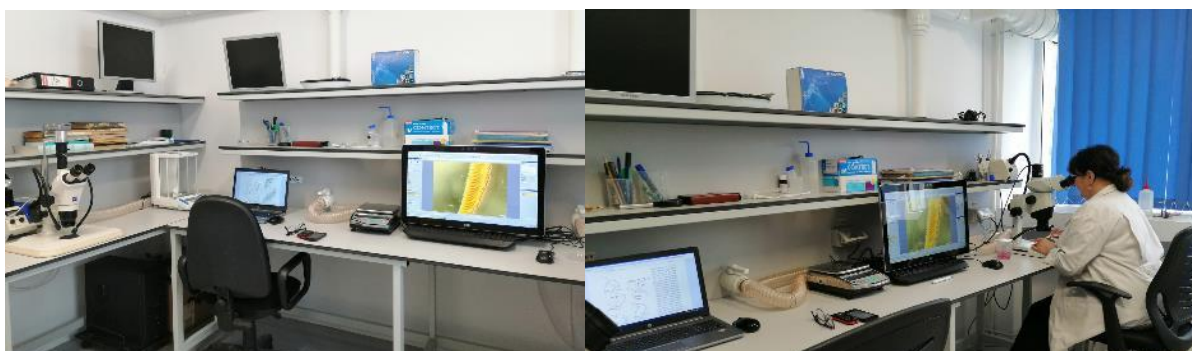
Activități în cadrul Laboratorului de microbiologie marină și biologie moleculară

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



Laboratorul de microscopie planctonică

Laborator de bentos – efectuează cercetări biologice și ecologice asupra comunităților fito și zoobentice de la Marea Neagră; evaluează 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).



Laboratorul de microscopie bentală

Laborator de cultivare a unor organisme marine - efectuează cercetări privind: acvacultura marină, aclimatizarea unor specii de microalge și nevertebrate alohtone, 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).



Laboratorul culturi organisme marine

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.



Laboratorul de biochimie și fiziologie

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

c) Departamentul Resurse Vii Marine

Laborator pentru studiul resurselor ihtiofaunei - desfășoară cercetări privind starea și tendințele de evoluție a resurselor marine vii pelagice și demersale; diversitatea ihtiofaunei; 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.



Activitate de evaluare a stocurilor de pești comerciali din Marea Neagră

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 moluștelor la Marea Neagră, structură coordonată de FAO/GFCM.



Laboratorul de acvacultură marină

d) Departamentul de Oceanografie chimică și poluare marină

Desfășoară activități de cercetare a ecosistemelor marine în relație cu presiunile antropice și impactul acestora 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 poliaromatice, pesticide organoclorurate, bifenilipoliclorurati) și efectelor acestora (bioacumulare, biomarkeri). Printre preocupările recente se regăsește și testarea eficienței și toxicității dispersanților la Marea Neagră și testarea toxicității unor substanțe și amestecuri de substanțe chimice asupra unor specii cheie ale ecosistemului marin. Expertiza în domeniul analitic constă în validarea metodelor, asigurarea controlului și calității datelor, utilizarea software-ului oceanografic și de statistică.



Laborator poluanți organici



Laborator oceanografie chimică



Laborator metale grele

e) Departamentul Inovare, Transfer Tehnologic și Diseminare

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 studențești, îndrumare și realizare lucrări de licență, dizertație, teze doctorat; 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 IT și GIS

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 (geomorfologice, 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

Începând cu 01.12.2013, INCDM este certificat, pentru recunoașterea **Sistemului de Management al Calității** în raport cu cerințele **ISO 9001:2015**, pentru recunoașterea Sistemului de Management de Mediu în raport cu cerințele **ISO 14001:2015**, pentru recunoașterea Sistemului de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale în conformitate cu cerințele **ISO 45001:2018**. 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*”. Având o contribuție certă și la creșterea capacității instituționale, prin îmbunătățirea proceselor și a managementului integrat, au fost efectuate audituri anuale de evaluare.

Pentru 2023 a fost menținută certificarea pentru standardele SR EN ISO 9001:2015 cu certificat SC 0922/01319, SR EN ISO 14001:2015 cu certificat SC 0922/01320, SR EN ISO 45001:2018 cu certificat SC 0922/01321 (**ANEXA 4**).

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 naționale și internaționale permite cercetări competitive de referință în domeniul controlului și evaluării poluării mediului marin.

INCDM operează și în anul 2023 stația de monitorizare a nivelului mării și avertizare de tsunami și rețeaua de valmetre tip waverider, care furnizează date de val și temperatura stratului de suprafață al mării, în trei stații fixe: Midia, Mamaia și Eforie.

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; consolă 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.

Dotare: înregistrator digital de nivel al mării; echipament și senzor de presiune Valeport (Stația Mangalia). Echipamentul asigură colectarea datelor la fiecare 30 de minute și transmiterea lor către server odată la 24 de ore.



Echipament Valeport TideMaster



Senzor radar Valeport (VRS-20)

Dotare: înregistrator digital de nivel al mării; echipament și senzor de presiune Valeport (Stația Constanța). Echipamentul asigură colectarea datelor și stocarea acestora pe o unitate de stocare.

Dotare: înregistrator digital de nivel al mării; echipament și senzor de presiune MDS Electric (Stația Sulina). Echipamentul nu este conectat la rețeaua electrică, necesitând înlocuirea bateriei odată la un an. Colectează datele la oră și le stochează în memoria internă urmând a le transmite următoarea zi, transmiterea realizându-se odată la 24 de ore.



Înregistrator digital – echipament (stânga) și senzor de presiune (central și dreapta)

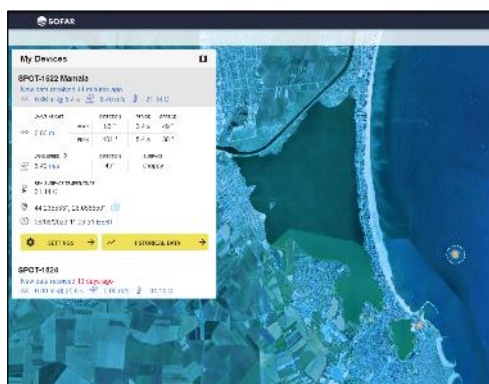
Rețea de monitorizare a valurilor costiere

În luna aprilie 2022 au fost instalate trei geamanduri Spotter (geamandura GPS, de precizie tip waverider, având ca producător firma SofarOcean), pentru crearea unei rețele de valmetre, pentru furnizarea date de val și temperatură a stratului de suprafață al mării, în timp real în trei stații fixe: Mamaia, Eforie și Midia. Cele trei stații costiere permit monitorizarea parametrilor hidrologici marini în zone de interes, amenajate cu soluții de protecție costieră și arii cu risc hidrologic, în legătură cu activitățile de acvacultură, turism estival - siguranța ariilor de înbăiere, precum și riscuri asociate navigației costiere.

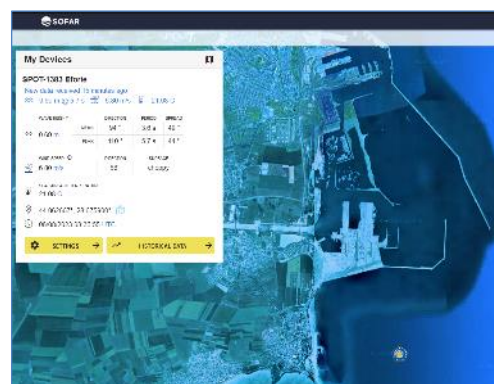
Adresele de accesare a datelor pe care aceste geamanduri le furnizează:

- Cap Midia (în vecinătatea Portului Midia - Năvodari) <https://spotters.sofarocan.com/?spotter-filter=SPOT-1624>

- Cap Singol (Pescărie/Mamaia) <https://spotters.sofarocan.com/?spotter-filter=SPOT-1622>
- Baia Eforie (perimetru acvacultură în vecinătatea Portului Belona) <https://spotters.sofarocan.com/?spotter-filter=SPOT-1383>



Interfața web a balizei Spotter amplasată la Mamaia/sector sudic/Pescărie



Interfața web a balizei Spotter amplasată la Eforie



Lansarea balizei SPOT – 1624 în sectorul nordic al Portului Midia



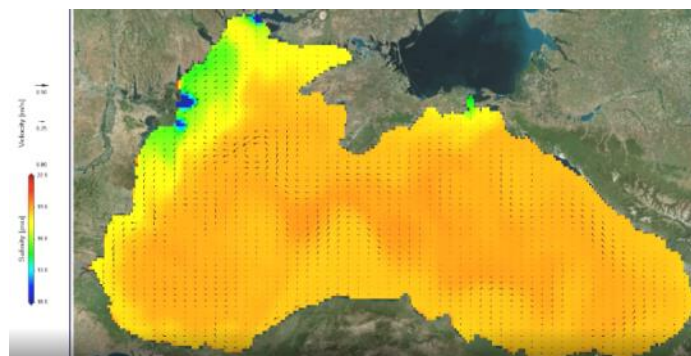
Lansarea balizei SPOT – 1383 în zona Eforie

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

Centrul de competență pentru tehnologii spațiale, Constanța (COSMOMAR)

- Centrul COSMOMAR este dedicat dezvoltării sustenabile a regiunilor marine și costiere românești: gestionează date baze de date de imagistică satelitară, respectiv date istorice de observare a Pământului prin teledetecție aeriană (UAV) și satelitară, colectând și procesând date furnizate liber de diferite agenții spațiale în domeniul EO (Earth Observation). Centrul se află în structura administrativă a INCDM¹, înființat în 2013 în cadrul programului STAR al ROSA (Agenția Spațială Română). COSMOMAR are ca obiectiv strategic, dezvoltarea infrastructurii de cercetare pentru facilitarea cooperării științifice în domeniul EO, la nivel regional/european, în direcția dezvoltării aplicațiilor și serviciilor de teledetecției satelitare, precum și a tehnologiilor spațiale inovative de supraveghere integrată a mediului marin și costier românesc, aferent Mării Negre.

¹ <http://www.cosmomar.ro>



Aplicație modelare curenți la gurile Dunării – Centrul COSMOMAR

Centrul Național de Date Oceanografice și de Mediu (CNDOM)

CNDOM² a fost desemnat ca Centru Național de Date Oceanografice în cadrul sistemului IOC-IODE³ și IOC/GOOS⁴, înlocuind Agenția Națională desemnată în acest sens. CNDOM a fost înființat în anul 2007, este recunoscut oficial ca Centrul Român de Date Oceanografice și este inclus pe lista internațională a Centrelor de Date Oceanografice ale IOC/IODE⁵. 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 Național de Date Oceanografice și de Mediu

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

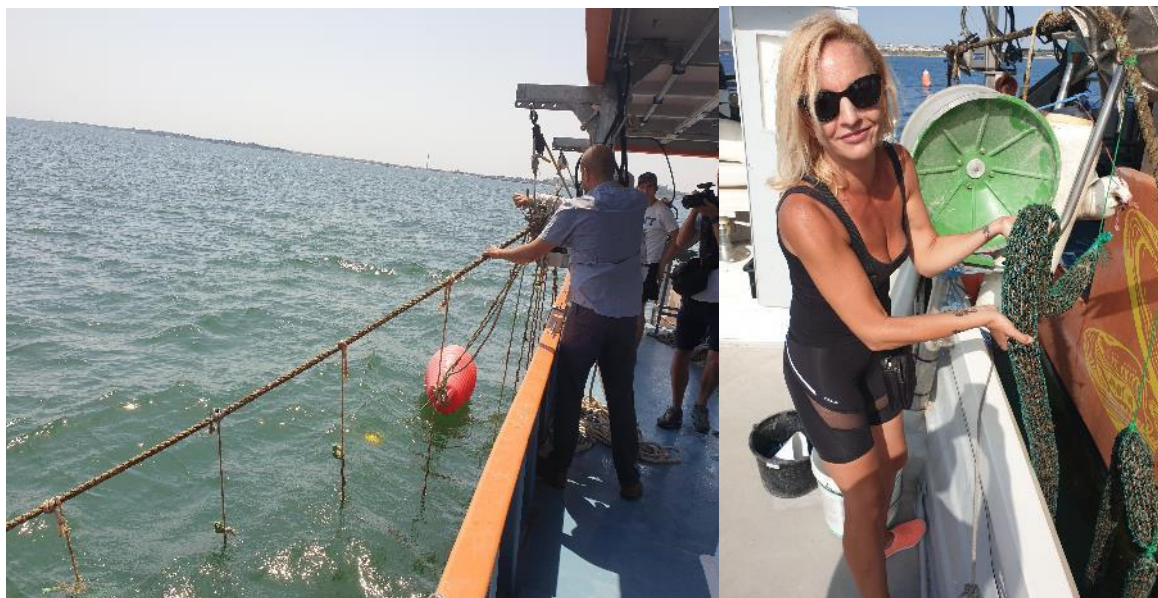
² www.nodc.ro

³ <http://www.iode.org/>

⁴ <http://www.ioc-goos.org/>

⁵ www.iode.org/nodc

cadul 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 problematicei privind concesionarea luciului de apă de către potențialii investitori în domeniul mariculturii.



Activități în cadrul Centrul Demonstrativ de Acvacultură

STEUA DE MARE - Nava de cercetare pentru colectare date oceanografice și pescărești

Ca în anii precedenți, 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*.



Nava de cercetare și pescuit științific Steaua de Mare 1

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.) este aceeași ca și în anul 2023 și se regăsește în **ANEXA 5** la raportul de activitate.

Doar trei echipamente sunt cu valoare mai mare de 100.000 €, și anume:

- Ambarcațiune RIB cu motor
- Gaz cromatograf cu spectrometru de masă
- 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 Măsurile de creștere a capacității 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).

Planul de investiție pentru perioada 2023-2027 are ca scop principal achiziția de echipamente noi, dar și continuarea procesului de îmbunătățire a condițiilor din laboratoare. Principalul obiectiv în ceea ce privește infrastructura este reprezentat de necesitatea achiziției unei noi nave de cercetare. Astfel, pentru perioada imediat următoare, eforturile se vor direcționa spre identificarea fondurilor necesare realizării studiului de fezabilitate și a proiectului tehnic pentru noua navă de cercetare și pescuit științific. Se vor începe demersurile pentru identificarea unei firme de consultanță cu care să se lucreze în parteneriat în vederea identificării fondurilor necesare construirii unei asemenea infrastructuri. Principala sursă de finanțare o poate reprezenta Programul Operațional Regional Sud-Est 2021-2027, dar se vor căuta și alte surse de finanțare.

Investiția în infrastructura de cercetare a reprezentat o prioritate în decursul anului 2023 în construirea bugete de investiții ale institutului și ale bugetelor proiectelor de cercetare.

În 2023 infrastructura de cercetare a INCDM a continuat să fie îmbunătățită atât prin achiziția de echipamente, prin amenajarea unor laboratoare experimentale noi (laboratorul de ecotoxicologie, laboratorul de ihtiologie, laboratorul de microscopie și laboratorul pentru culturi de organisme marine) și prin îmbunătățirea condițiilor de lucru din laboratoare.

O altă direcție de dezvoltare a infrastructurii INCDM a fost reprezentată și de îmbunătățirea condițiilor de lucru din laboratoare. Astfel s-au continuat demersurile de îmbunătățire a condițiilor de muncă și protejare a sănătății personalului. S-au achiziționat echipamente de control al umidității și s-a continuat procesul de achiziționare și înnoire a echipamentelor de protecție personală.

Procesul de modernizare al laboratoarelor de cercetare s-a realizat prin:

- Continuarea procesului de modernizare al laboratorului de acvacultură (RAS și PAS) și a laboratorului experimental pentru creșterea organismelor marine, prin dezvoltarea capacității experimentale (echipamente necesare simulării și asigurării condițiilor de mediu)
- Creșterea capacității de testare a laboratorului de ecotoxicologie prin achiziția de echipamente noi și extinderea capacității de testare (o nouă încăpere cu condiții controlate);
- Achiziționarea de echipamente pentru colectarea de probe și achiziția de date *in situ*.

Modernizarea și eficientizarea infrastructurii IT prin:

- modernizare a rețelei interne în vederea trecerii la acces internet gigabit;
- achiziția și actualizarea programelor specializare pentru colectarea și procesarea datelor (GIS, modelare, statistică etc.);
- menținerea licențierii Microsoft 365 pentru tot institutul;
- achiziția de echipamente IT noi (stații de lucru și echipamente portabile).

Procesul de modernizare a infrastructurii INCDM nu s-a limita doar la infrastructura de cercetare. S-a va continua procesul de modernizare a clădirii și a rețelelor de utilități din interior. S-a urmărit creșterea eficienței energetice a clădirii prin:

- depunerea proiectului „Noi capacități de producere a energiei electrice din surse regenerabile pentru autoconsum la nivelul INCDM”, la programul de finanțări Investiții și dotări cu fonduri de la ministerul energiei, Fondul pentru Modernizare (MEFM);
- achiziția unui sistem de panouri fotovoltaice care să acopere consumul de energie de peste zi și care în perioadele de productivitate solară maximă să devină un producător de energie;
- schimbarea rețelei interne de conducte de alimentare cu apă și conducte de scurgere.

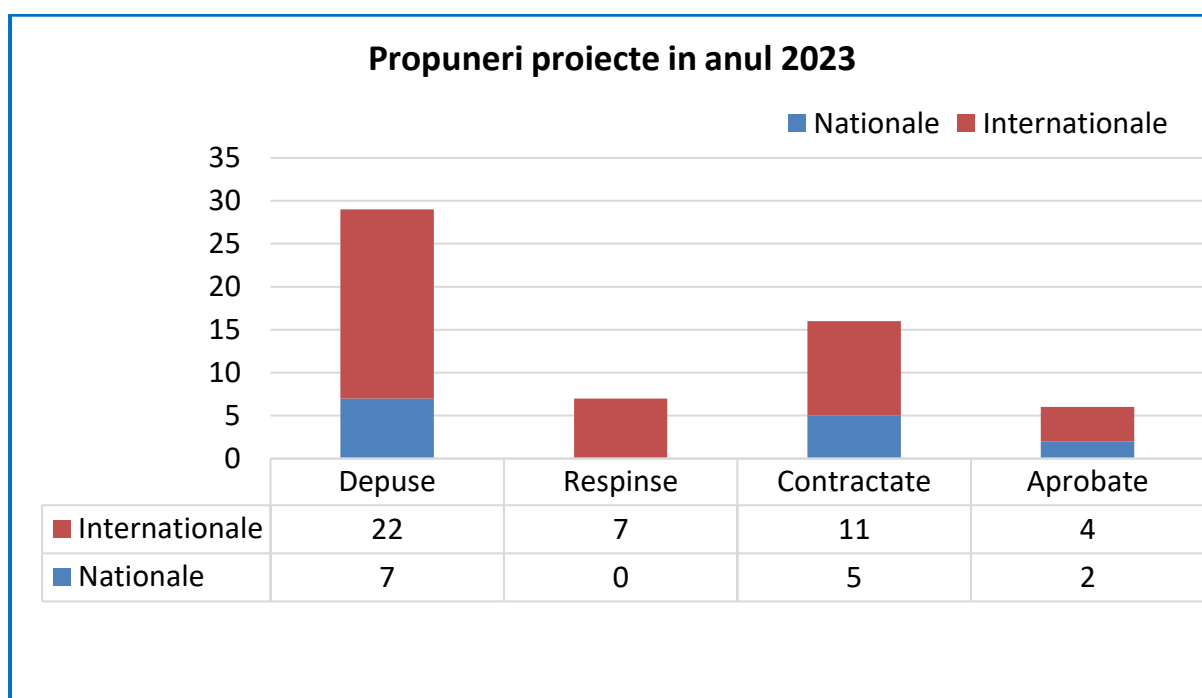
Principala sursa de finanțare pentru modernizarea infrastructurii a fost reprezentată în principal de programul NUCLEU, care și în trecut a reprezentat principala sursă de modernizare a echipamentelor. Dar prin politicile interne s-a pus accent pe alocarea de cheltuieli de modernizare a infrastructurii de cercetare și în bugetele contractelor private.

Referitor la infrastructura existentă, 100% din valoarea achizițiilor de echipamente a fost realizată prin proiecte (program Nucleu, proiecte europene, contracte private). În anul 2023, din valoarea veniturilor realizate de INCDM 5,2% a fost destinată achizițiilor de echipamente și aparatură (față de 2,41%/2022, 4,40%/2021, 9,90%/2020, 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 2023, au fost depuse 29 propuneri de proiecte la competiții naționale și internaționale , dintre care, au fost declarate câștigătoare 22 (75,8%). Dintre acestea, 16 au fost deja contractate în 2023, restul de 6 propuneri urmând a fi contractate în cursul anului 2024. La competițiile naționale au fost depuse 7 propuneri în anul 2023.



7.2 Structura rezultatelor de cercetare realizate

Nr.crt.	Indicatori de performanta tehnico - stiintifici	Nr. 2022	Nr. 2023
7.2.1	Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI	12	14
7.2.2	Factor de impact cumulativ al lucrărilor cotate ISI	35,291	32,826
7.2.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI	203	229
7.2.4	Brevete de invenție (solicitate / acordate)	2/0	0/0
7.2.5	Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate	0	0
7.2.6	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii	0	0
7.2.7	Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI	15	11
7.2.8	Comunicări științifice prezentate la manifestări științifice	53	28
7.2.9	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri,	60	56
7.2.10	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale	0	0
	Se precizează dacă la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate	NU	NU

ANEXA 6 - Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI / 2022

ANEXA 7 – Citări în reviste de specialitate cotate ISI / 2022

ANEXA 8 – Lista brevetelor acordate și a cererilor de prevete / 2022

ANEXA 9 - Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI / 2022

ANEXA 10 - Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale / 2022

ANEXA 11 - Studii prospective si tehnologice, normative, proceduri, metodologii si planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar / 2022

Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:				
			NOI	MODERNIZATE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH
1	Prototipuri	0	0	0	0	0	0
2	Produse (Produse informatice; colecții și baze de date etc.)	0	0	0	0	0	0
3	Tehnologii	0	0	0	0	0	0
4	Instalații pilot	0	0	0	0	0	0
5	Servicii tehnologice	0	0	0	0	0	0
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE			
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	Altele
1	Cereri de brevete de invenție	0	0	0	0	0	0
2	Brevete de invenție acordate	0	0	0	0	0	0
3	Brevete de invenție valorificate	0	0	0	0	0	0
4	Modele de utilitate	0	0	0	0	0	0
5	Marcă înregistrată	0	0	0	0	0	0
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate	0	0	0	0	0	0
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare	0	0	0	0	0	0
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE			
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	Altele
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	28	18	10	5	0	5
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	28	18	10	5	0	5
3	Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe, etc) organizate de institut	0	0	0	0	0	0
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională	0	0	0	0	0	0
5	Numărul de articole publicate în reviste indexate ISI ⁶	14	0	14	14	0	0
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI	32,826	0	32,826	32,826	0	0
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI ⁷	11	10	1	1	0	0
8	Numărul de cărți publicate	3	3	0	0	0	0
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	229	0	229	229	0	0
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:				
			NOI	MODERNIZATE / REVIZUITE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH

⁶ se prezintă în anexa 6 la raportul de activitate [titlu, revista oficiala, autorii]

⁷ se prezintă în anexa 9 la raportul de activitate [titlu, revista, autorii]

10	Studii prospective și tehnologice ⁸	50	39	11	0	0	0			
11	Normative	2	0	2	0	0	0			
12	Proceduri și metodologii	4	3	1	0	0	0			
13	Planuri tehnice	0	0	0	0	0	0			
14	Documentații tehnico-economice	0	0	0	0	0	0			
TOTAL GENERAL		56	42	14	0	0	0			
Rezultate CD aferente anului 2022 înregistrate în Registrul Special de evidență a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (în cuantum)		TOTAL	din care:							
			TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8
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								

7.3 Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute

Proiectele de cercetare finalizate sau aflate în diverse stadii de implementare în anul 2023 (**ANEXA 12**), au condus la obținerea de rezultate intermediare sau finale, noi sau modernizate aplicabile (în diverse stadii de maturitate), precum următoarele:

Documentații, studii, lucrări

- Inventar al principalelor instrumente de evaluare a impactului cumulat al activităților umane asupra ecosistemelor marine și costiere, incluzând: date spațiale utilizate și mod de reprezentare, metoda de calcul al indicilor, reprezentare și vizualizare, gradul de incertitudine.
- Studiu privind efectele infrastructurii umane asupra țărmului emers și submers la diferite scări temporale și spațiale.
- Inventar al principalilor indicatori de risc aplicați în condițiile specifice evenimentelor hidro-meteorologice extreme.
- Inventar al principalelor categorii de poluanți care constituie un risc pentru atingerea unei stări ecologice bune.
- Raport privind starea ecologică a habitatului format de *Treptacanta barbata*.
- Raport și bază de date cu informații referitoare la procesele de reproducere, eclozare a ouălor, ritmul de creștere, rata de supraviețuire, rata de mortalitate a speciei *Acartia clausi*.

⁸ se prezintă în anexa 11 la raportul de activitate

- Raport privind rolul bentosului și al principalelor grupe funcționale în asigurarea rezilienței ecosistemului marin în condițiile intensificării presiunilor antropice.
- Inventar descriptiv de noi specii marine pretabile a fi crescute în condițiile actuale ale litoralului românesc.
- Raport privind posibilitățile de formare și reconversie profesională a pescarilor de la litoralul românesc.
- Raportul anual privind programul de monitoring integrat al stării ecosistemului marin Marea Neagră conform cerințelor Directivei Cadru Strategia pentru mediul marin (2008/56/CE), prin prisma descriptorilor susținuți pe baza elementelor fizico-chimice și biologice monitorizate în apele marine în 2023
- Raport privind evaluarea stării actuale de sănătate a scrumbiei prin analiza gradului de infestare cu paraziți și a efectelor produse de bolile parazitare asupra stocurilor de pești studiate.
- Raport anual consolidat privind: Evaluarea sectorului pescăresc, Evaluări de biomase/stocuri, Cote de pescuit (TAC), Dimensionarea optimă a efortului de pescuit; Masuri de protecție și conservare.; Zone și perioade de prohibiție, Evaluarea efectelor sectorului pescăresc asupra ecosistemelor acvatice din România; Evaluarea situației economice din acvacultură; Industria de procesare și organizarea pieței în sectorul produselor pescărești și de acvacultură.
- Contribuții la Planul de Management și Regulamentul revizuite ale RBDD - pentru partea marină (ROSCI0066)
- Raport de sinteză privind situația actuală a ariilor marine protejate din Marea Neagră și Marea Mediterană.
- Raport privind investigarea sistematică a propagării ecologice în Marea Neagră și Marea Mediterană, ce cuprinde informațiile privind caracteristicile relevante ale ariilor marine protejate din cele două bazine studiate.
- Raport asupra structurilor și procedurilor, în ceea ce privește gestionarea, raportarea, managementul și atenuarea poluării marine, acordând atenție conflictelor armate.
- Studiu pentru obținerea în premieră de date din pescuit prin organizarea de expediții de cercetare cu privire la distribuția speciei *Rapana venosa* în regiune.
- 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 găzduită de Centrul Național Român de Date Oceanografice și de Mediu (CNDOM)
- Informații privind măsurile și legislația națională asupra poluării cu deșeuri marine. Determinarea obiceiurilor / tradițiilor / culturii privind problema deșeurilor marine la nivel local/național.
- Raport privind nevoile societății în scopul validării soluțiilor propuse de GES4SEAS de către părțile interesate în evaluarea și predicția impactului factorilor de stres multipli asupra biodiversității costiere și marine, a funcționării ecosistemelor și a serviciilor acestora
- Raport privind starea actuală a biodiversității ecosistemului marin și tendințele de evoluție, prin prisma indicatorilor recomandați BSC/BSIMAP: indicatori specifici pentru fiecare din comunitățile biologice (fitoplancton, microzooplancton, mesozoplancton, macroalge, macrozoobentos)

- Inventarul activităților umane relevante atât pe mare, cât și pe uscat și modul în care presiunile acestora influențează ecosistemul și componentele acestuia, urmând să ghideze abordarea bazată pe ecosistem (EBM) către atingerea unei stări ecologice bune (GES).
- Raport privind evaluarea serviciilor ecosistemice pentru susținerea producției durabile a unora dintre serviciile ecosistemice la Marea Neagră.

Procedee, metode, metodologii

- Breviarul de calcul statistic al parametrilor hidrologici caracteristici, aferent metodelor de determinare a valorilor de maxim la perioade de recurență de cincizeci și o sută de ani.
- Evaluări (pe baza datelor și informațiilor din monitorizarea 2019-2021) conform articolului 17 din Directiva Habitate 92/43/CEE pentru habitatele marine și costiere și speciile marine.
- Identificarea informațiilor și datelor care vor conduce la îmbunătățirea capacității autorității publice centrale în domeniul protecției mediului marin în ceea ce privește monitorizarea, evaluarea, planificarea, implementarea și raportarea cerințelor stabilite în Directiva Cadru Strategia Marina și pentru gospodărirea integrată a zonei costiere.
- Planurile naționale operaționale în caz de poluare îmbunătățite, Plan de acțiune strategic regional care include obiective de implicare, seturi de acțiuni, calendar, responsabilități atribuite, împreună cu ținte cantitative.

Produse informatice; colecții și baze de date

- Serii de date geospațiale care descriu: parametri geomorfologici ai țărmului emers și submers, ortofotoplanuri, modele digitale ale terenului și scanări ale substratului, organizate și structurate într-o bază de date conform specificațiilor Directivei INSPIRE.
- Hărți/reprezentări 3D/grafice reprezentând analiza spațială a efectelor infrastructurii antropice asupra plajelor turistice și naturale și evoluția pe termen scurt (pentru sectorul sudic) și mediu (sectorul nordic).
- Hărți reprezentând analiza modificărilor care au avut loc la nivelul substratului marin din punct de vedere sedimentologic.
- Seturi noi de date privind regimul hidrologic marin, la scări regionale și sub-regionale.
- Date privind nivelurile de referință istorice și recente ale radioactivității de mediu pe coasta românească a Mării Negre.
- Serii de timp aferente datelor de zgomot produs în diferite condiții naturale și antropice.
- Seturi de date privind prezența substanțelor periculoase în apă la litoralul românesc.
- Hărți de distribuție spațială a indicatorilor de contaminare în apă la nivelul platformei continentale.
- Set de date noi privind compoziția și concentrația microplasticelor din nisipurile plajelor marine și sedimentele marine.
- Seturi de date privind prezența substanțelor periculoase în apă la litoralul românesc.
- Hărți de distribuție spațială a indicatorilor de contaminare în apă la nivelul platformei continentale.
- Hărți de distribuție a speciei *Treptacanta barbata*..
- Bază de date pentru actualizarea inventarului speciilor fito- și zoobentice.
- Hărți de distribuție a comunităților de organisme bentice.

- Bază de date cu paraziții identificați la scrumbia de Dunăre - *Alosa immaculata*.
- Bază de date (2019-2021) cu informațiile existente privind starea actuală de conservare a habitatelor marine (1110, 1130, 1140, 1160, 1170, 1180) și costiere (1150, 1210) și a speciilor marine în urma colectării datelor noi din teren;
- Hărți în format GIS de distribuție și de tip "range" pentru habitate marine și costiere și speciile marine (parțiale – 2019-2021);
- Bază de date cu resurse bibliografice relevante, rezultată în urma compilării și analizării literaturii de specialitate pentru a evalua propagarea ecologică și cauzele acesteia.
- Setul digital de instrumente: bază de date regională cu informații/indicatori comparabili între țările riverane Marii Negre, implicând ghiduri și instrumente online detaliate de contracarare a riscurilor și provocărilor poluării regionale/bazinale.
- Set 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.
- Integrarea seturilor de date în baze de date din afara Consorțiului EMODNET
- Inventar al datelor ce privesc presiunile și serviciile ecosistemice la Marea Neagră;

Servicii, tehnologii (noi / modernizate) și normative

- Protocol de documentare a expediției de măsurători și amplasare a echipamentului aferent colectării datelor de zgomot în zonă.
- Culturi în laborator cu specia *Acartia clausi*.
- Diagrama cu analiza SWOT a sistemului de management al flotei românești de pescuit.
- Plan de îmbunătățire a sistemului de management al flotei.
- Metodologie de desemnare a Zonelor Alocate pentru Acvacultură la litoralul românesc.
- Dezvoltarea și aplicarea unui sistem de control al calității și acurateței datelor.
- Revizuirea datelor naționale eronate din domeniul pescuitului, bazată pe verificarea detaliată a evaluării calității datelor comerciale din sectorul pescuitului și a datelor științifice provenite din expediții pe mare, aceste date vizează stocurile naționale de pești din Marea Neagră.
- Fundamentarea în 2023 a ordinului de prohibiție pentru anul 2024 privitor la zona marină
- Fundamentarea efortului de pescuit și a capturii total admisibile (TAC) pentru 2024
- Metode optimizate, validate și armonizate pentru monitorizarea și evaluarea materialelor plastice din mediu, precum și planuri pentru standarde și recomandări pentru politici și legislație.
- Armonizarea metodelor de colectare a probelor prin exerciții de intercalibrare și coordonarea eforturilor de colectare a datelor în portalul BRIDGE.

Brevete de invenție

- În decursul anului 2023 nu s-au depus cereri de brevete

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

- Ministere:

- MEC (implementarea Directivei Inspire),
 - MMAP (suport 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 Aree Naturale Protejate (ANPN), prin monitorizarea speciilor și habitatelor marine din siturile Natura 2000,
 - Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării (ARBDD), prin 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 prohibiție, alte reglementări legislative în domeniu, 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; realizarea de studii de ecotoxicitate,
 - UNITED SHIPPING AGENCY S.R.L.: Constanța, Constanța Port; realizarea de studii de

ecotoxicitate;

- VAN OORD DREDGING AND MARINE CONTRACTORS BY TOTTERDAM, SUC. CONSTANȚA: Str. Decebal nr. 50-52, Constanța – consultanța științifică mentru activități de reconstrucție ecologică;
- DIALEX CANADA SRL. Bd. Tomis nr. 146, Constanța - analize de laborator pentru determinarea calității factorilor de mediu.

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

- Integrarea datelor și metadatelor oceanografice naționale în baza de date a Centrului Național de Date Oceanografice și de Mediu – CNDOM (<http://www.nodc.ro>)
- Integrarea datelor și metadatelor oceanografice naționale în Infrastructura Pan-Europeană pentru managementul de date și metadata oceanografice și marine (Pan – European Infrastructure for Ocean&Marine Data Management) SEADATANET^{9,10}:
- 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 areas¹¹
- Integrarea datelor oceanografice chimice românești în Reteaua europeană de observare și date privind mediul marin (European Marine Observation and Data Network) EMODNET Chemistry¹²
- Furnizarea de date către repozitoarele de date existente în cadru proiectului EMODNET Ingestion and Safe-Keeping of Marine Data¹³
- Elaborarea modelului de teren digital a mărilor europene cu o rezoluție 1/16 * 1/16 arcminute determinat pe baza masuratorilor 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)¹⁴
- Agregarea și validarea setului de date "Marea Neagră" ce conține date privind eutrofizarea și acidificarea oceanului (15 parametri cu indicatori de calitate) și acoperă Marea Neagră, Marea Marmara și Marea Azov: Black Sea - Eutrophication and Acidity aggregated datasets 1935/2023 v2023¹⁵
- Armonizarea și validarea setului de date "Marea Neagră" ce conține date privind contaminanții și acoperă Marea Neagră, Marea Marmara și Marea Azov: Black Sea - Contaminants aggregated datasets 1974/2022 v2023¹⁶
- Producerea de hărți climatologice sezoniere regional pentru Marea Neagră și coastal (zona sub directă influență a Dunării) ale concentrațiilor parametrilor selectați de importanță privind eutrofizarea oceanelor¹⁷

⁹ <https://cdi.seadatanet.org/search>

¹⁰ https://cdi.seadatanet.org/search/welcome.php?query=395&query_code={9AC810B0-CD4A-4319-8AF1-ED4A111D032B}

¹¹ <http://marine.copernicus.eu/services-portfolio/access-to-products/>

¹² https://emodnet-chemistry.maris.nl/search/welcome.php?query=2287&query_code={D7B8C04F-D1FC-4790-925A-6B086CF125F0}

¹³ <https://www.emodnet-ingestion.eu/submissions/>

¹⁴ <http://doi.org/10.12770/18ff0d48-b203-4a65-94a9-5fd8b0ec35f6>

¹⁵ <https://emodnet.ec.europa.eu/geonetwork/emodnet/eng/catalog.search#/metadata/c80fbb3e-575c-4c18-bd2d-2376a71ccebfb>

¹⁶ <https://emodnet.ec.europa.eu/geonetwork/emodnet/eng/catalog.search#/metadata/584da372-0a9a-4a9d-9e44-e1bc4b5daf1a>

¹⁷ <https://emodnet.ec.europa.eu/geonetwork/emodnet/eng/catalog.search#/search?facet.q=sourceCatalog%2F801cae4f->

7.4 Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare

Rezultatele cercetărilor privind ihtiofauna, precum și funcționarea Centrului Demonstrativ de Acvacultură ca incubator pentru promovarea și dezvoltarea acvaculturii în rândul micilor întreprinzători, dar și pentru susținerea dezvoltării acestui sector în România, pot aduce certe oportunități de valorificare. Transferul tehnologic al cunoștințelor dobândite privitoare la diversificarea speciilor din acvacultură către operatorii privați, dar și oferirea de consultanță, inclusiv pentru armonizarea legislației ce guvernează sectorul sunt doar câteva exemple de valorificare. Astfel, s-a dezvoltat un sistem tehnologic optimizat al unei instalații long-line pentru cultivarea moluștelor, adaptat condițiilor Mării Negre. Rezultatele au fost transferate către operatorul privat (SC Matyfish SRL), care va implementa tehnologia optimizată pe noi instalații long-line în locația Agigea - Eforie.

Rezultatele cercetărilor experimentale privind creșterea macroalgelor și altor specii de bivalve pot fi utilizate pentru implementarea unor activități de restaurare a speciilor și habitatelor periclitate sau dispărute la litoralul românesc. Aceste cercetări care fundamentează științific restaurarea florei, faunei și a habitatelor marine sunt extrem de importante având în vedere impactul activităților de reabilitare a zonei costiere care sunt în plină desfășurare la litoralul românesc.

Rezultatele diferitelor proiecte de cercetare pot fi valorificate în elaborarea de studii de impact și rapoarte de monitorizare ale diferitelor activități din apele românești ale Mării Negre, implementarea directivelor europene (WFD, MSFD, HD), dar și pentru evaluarea de soluții și politici de afaceri care să îmbunătățească sinergia terestru-mare în zonele costiere ale UE și să transforme rezultatele în planificarea strategiei de afaceri și ghiduri pentru politici de dezvoltare.

Datele obținute în cadrul INCDM sunt raportate și integrate în bazele de date Europene EMODnet (European Marine Observation and Data Network) CHEMISTRY, BIOLOGY, BATHYMETRY (metadata și produse) și sunt folosite la elaborarea Raportului anual al stării mediului marin, elaborarea buletinelor estivale privind calitatea apelor de băiere de la litoralul românesc al Mării Negre, elaborarea rapoartelor naționale din grupurile de experți PMA (monitoring), LBS (surse de poluare de pe uscat), CBD (biodiversitate) de la Comisia Mării Negre.

Funcționarea Centrului de Competență COSMOMAR și a Centrului Național de Date Oceanografice și de Mediu/ CNDOM, ca incubatoare de promovare și dezvoltare a aplicațiilor și serviciilor de furnizare date și informații de mediu marin, în legătură cu serviciile europene și internaționale de date, inclusiv date de Observare a Pământului/EO/Earth Observation la scara bazinului vestic al Mării Negre, au contribuit la susținerea protecției și gestiunii integrate a mediului marin și costier în sectorul aferent țărmului românesc.

CNDOM furnizează date standardizate și cu controlul de calitate aplicat (direct sau prin intermediul platformei Pan-Europene SeaDataNet) diferiților utilizatori naționali sau internaționali: proiecte de cercetare, universități, școli doctorale, diferite instituții/organisme, agenți economici, directivelor europene (MSFD, WFD, MSP, INSPIRE). În 2023 au fost înregistrate cereri pentru mai mult de 10000 seturi de date, cereri provenite printre alții, de la MARIS BV/Olanda, Brunswick (Navico group)/Italia, National Research Council/Italia, Chalmers University/Suedia, Danish Meteorological Institute/Danemarca, Exail/Franța, Marine Hydrophysical Institute/Ucraina, Service Hydrographique et Océanographique de la Marine/Franța, VALOREM/Franța.

Astfel, prin transferul tehnologic și al cunoștințelor dobândite privitoare la caracteristicile și variabilitatea mediului costier către factori de interes local și regional, dar și prin oferirea suportului necesar de accesare a datelor și informațiilor necesare serviciilor de consultanță, au fost dezvoltate instrumente de valorificare superioară, la o rezoluție corespunzătoare diferitelor utilizări a acestor date oceanografice, geomorfologice și de mediu.

Sprijinirea valorificării rezultatelor proiectelor de cercetare s-a realizat și prin următoarele acțiuni:

- Creșterea vizibilității INCDM la nivelul comunității științifice referitoare la proiectele naționale și internaționale, organizarea unor evenimente științifice (workshop-uri, conferințe, întâlniri tematice cu stakeholders etc.);
- Gestionarea relației cu mass-media, elaborarea și transmiterea comunicatelor de presă, administrarea conturilor social media, apariția a numeroase articole în Buletinul elaborat de MCID;
- Realizarea jurnalului științific "Cercetări Marine/Recherches Marines" conform cerințelor impuse pentru revistele indexate în baze de date internaționale (open acces); obținerea indexării în bazele de date internaționale (EBSCO, CABI, Open Academic Journal Index (OAJI, Google Scholar), obținerea identificatorului de obiecte digitale DOI, Licența Creative Commons, codul de identificare ISSN-L/atragerea unor personalități din țară și străinătate în colectivul de redacție;
- Începând cu anul 2019, INCDM și-a marcat poziția de partener la realizarea Agendei Strategice de Cercetare – Inovare la Marea Neagră. Astfel, a coordonat organizarea a două consultări naționale România-Republica Moldova, la care au participat numeroși cercetători în domeniul științelor mării, actori relevanți din zona costieră.

7.5 Măsurile privind creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării

- Colaborări cu agenții economici care ar putea aplica rezultatele cercetărilor, în principal industria off-shore (OMV Petrom, Van Oord Dredging and Marine Contractors, SC United Shipping Agency SRL, etc.), sectorul pescăresc și turism;
- Creșterea capacității 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;
- Participarea continuă la exerciții de testare a performanțelor laboratoarelor;
- Includerea pe foaia de parcurs și listelor de investiții a renovării, dotării și operaționalizării laboratoarelor, ambarcațiunilor de pescuit științific, uneltelor și diferitelor echipamente de teren;
- Dezvoltarea rețelei de echipamente *in situ* care să furnizeze date în regim operațional, prin instalarea a două stații fixe amaratate de fund, tip ADCP conectat cu cablu de energie și date la mal, pentru furnizarea de date în timp real către serverul INCDM. În acest fel, crește capacitatea de monitorizare a hazardelor de origine marină și respectiv controlul riscurilor potențiale asociate acestora.
- Valorificarea cercetării instituționale finanțate prin Programul Nucleu ca suport pentru abordarea unor noi tematici de cercetare și pregătirea pentru participarea în proiecte naționale și internaționale;

- Stimularea cercetătorilor pentru brevetarea OSIM a produselor realizate;
- Colaborări cu diferitele instituții/organisme ale statului (agenții guvernamentale, ministere, administrații, Garda de Coastă, Direcția Hidrografică, Administrația Națională Apele Române, primării din zona costieră, etc.);
- Diseminarea rezultatelor obținute cu ocazia diferitelor evenimente organizate online cu agenți economici sau factori interesați;
- Organizarea de cursuri online dedicate sprijinirii dezvoltării acvaculturii marine în bazinul Mării Negre, cu participanți din toate țările riverane, cu sprijinul FAO/GFCM;

8 Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD

Organizare unor evenimente științifice și de popularizare în anul 2023: INCDM, prin departamentul ITTD a organizat în cursul anului 2023 următoarele evenimente:

Cea de-a doua consultare națională România - Republica Moldova privind Planul de Implementare al Agendei Strategice de Cercetare și Inovare (SRIA) la Marea Neagră	08.02.2023
Organizarea celei de-a 24-a Ședința a Comitetului Național al Zonei Costiere (CNZC), Responsabil activitati STP-CNZC INCDM "Grigore Antipa"	09.03.2023
Second Iliad online Internal Training – Involvement of fisheries firms in digital community/the use of satellite data in specific services	15-16.05.2023
Workshop „Inițiativa de Creștere Albastră pentru Cercetare și Inovare în Marea Neagră”, cu ocazia Zilei Internaționale a Mării Negre	31.10.2023
Organizarea celei de-a 25-a Ședința a Comitetului Național al Zonei Costiere (CNZC), Responsabil activitati STP-CNZC INCDM "Grigore Antipa"	23.11.2023
Premiul Best Project 2023 și Premiul I la categoria „Healthy marine and coastal ecosystem” în cadrul Conferinței Agendei Maritime Comune pentru proiectul ANEMONE	22-23.11.2023

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 în cadrul Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2022-2027;
 - **Parteneriate** cu **institute de cercetare** cu care INCDM colaborează în mod tradițional (Institute of Oceanology Bulgarian Academy of Sciences/Bulgaria, Central Fisheries Research Institute of Trabzon/Turkey, Karadeniz Technical University, Faculty of Marine Sciences/Turkey; HCMR Athens/Greece)
 - **Parteneriate** cu actori relevanți în domeniul pescuitului și acvaculturii, precum GFCM, Eurofish, BISAC, USAMV București, Universitatea din Galați, ICDEAPA, SCP Nucet etc.
 - **Parteneriate în cadrul unor programe de cercetare comune** realizate în parteneriat cu diferite

instituții europene, precum:

- **H2020: BRIDGE-BS** – Advancing Black Sea research and Innovation to Co-Develop Blue Growth within Resilient Ecosystems, cu 32 parteneri din regiunea Mării Negre și Europa.
- **H2020: DOORS** - Developing Optimal and Open Research Support¹ for the *Black Sea*, cu 36 parteneri din regiunea Mării Negre și Europa.
- **Horizon Europe: GES4SEAS** – Achieving good environmental status for maintaining ecosystem service, by assessing integrated impacts of cumulative pressures, 20 parteneri.
- **Horizon Europe: OBAMA-NEXT** – Observing and mapping marine ecosystems – next generation tools, 22 parteneri.
- **Horizon Europe: MSP4BIO** - Improved Science-Based Maritime Spatial Planning to Safeguard and Restore Biodiversity in a coherent European MPA network, 17 parteneri.
- **Horizon Europe: ILIAD** - INTEGRATED Digital Framework FOR Comprehensive MARITIME DATA AND INFORMATION SERVICES, 56 parteneri din 19 țări.
- **H2020: CONNECT**: “Coordination of marine and maritime research and innovation in the Black Sea” - parteneriat cu 14 instituții din 8 țări precum Turcia, România, Bulgaria, Georgia, 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.
- **DG MARE : EMODNET Chemistry**: European Marine Observation and Data Network (Chemical Lot) - Rețea europeană (finanțată de EU prin Direcția Generală Afaceri Maritime și Pescuit) de observare și culegere de date din mediul marin pentru a facilita accesul la date într-un număr limitat de bazine maritime acelor organisme publice și 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.
- **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
- **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: EO4SIBS**: Black Sea and Danube Regional Initiative – Science: An Earth Observation Data Exploitation Platform for Science and Innovation in the Black Sea: parteneriat cu 7 instituții din 4 țări.
- **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 Bazinală de Apă - Dobrogea Litoral (ABADL)** și **Direcția de Sănătate Publică Județeană Constanța (DSPJ 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. 65/11.08.2020) privind proiectul “Măsurători geodezice și oceanografice la maregrafele din

porturile Constanța, Mangalia și Sulina pentru urmărirea în timp a oscilațiilor nivelului Mării Negre față de cota "0" în vederea integrării rețelelor geodezice naționale în sistemele de referință europene EUREF și EUVN"

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

- Portalul participanților în cadrul Programului FP7 / H2020 (CE);
- Registrul Potențialilor Contractor (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 literatura științifică ANELIS +;
- Baza de date internațională a GFCM BlackSea4Fish Scientific Database.

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
- 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 țări¹⁸
- Alianța Europeană pentru Cercetare și Educație Oceanică – EOREA. Semnarea oficială în cadrul Parlamentului European a actului constitutiv al Alianței Europene pentru Cercetare și Educație Oceanică – EOREA.

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 2023, au activat o serie de **reprezentanți naționali (National Representative Contact - NRC) și puncte focale naționale (National Focal Point - NFP)**, după cum urmează:

Agencia Europeană de Mediu (EEA/EIONET)	
NRC Coastal and Marine Water Quality	dr. Andra Oros
NRC Fisheries	dr. George Tiganov
NRC Marine Biology	dr. Laura Boicenco
NRC Marine ICZM	dr. Mariana Golumbeanu
Comisia pentru protecția Mării Negre împotriva poluării (BSC)	
Advisory Group "Environmental Aspects of the Management of Fisheries and other Marine Living Resources"	dr. George Tiganov
Advisory Group "Conservation of Biological Diversity"	dr. Laura Boicenco
Advisory Group „Pollution Monitoring and Assessment"	dr. Andra Oros
Advisory Group "Control of Pollution from Land Based Sources"	dr. Luminița Lazăr
Advisory Group "Development of Common Methodologies for Integrated Coastal Zone Management"	dr. Mariana Golumbeanu
Acordul pentru conservarea cetaceelor din Marea Neagră, Marea Mediterană și zona contiguă a	

¹⁸ <https://www.cost.eu/actions/CA19107/#tabs|Name:overview>

Atlanticului de Nord (ACCOBAMS)	
Expert național în Comitetul științific al ACCOBAMS	dr. Adrian Filimon
General Fisheries Commission for the Mediterranean (GFCM)	
Punct focal GFCM pe problematice științifice	dr. Victor Niță
Experți în Grupul de lucru GFCM de la Marea Neagră și puncte focale BlackSea4Fish	dr. Victor Niță dr. George Tiganov
Coordonator Centru Demonstrativ de Acvacultură al GFCM (ADC)	dr. Victor Niță
Mediterranean Science Comission (CIESM)	
Delegat național	dr. Valeria Abaza
NFP – Jellywatch	dr. Florin Timofte
UNESCO / COI	
NRC: Oceanographic Data Management	dr. Luminița Buga
NRC: Marine Information Management	Gabriel Ganea
NRC: Open-ended Intersessional Working Group to further review and improve the Global Ocean Science Report (GOSR)	dr. Luminița Buga
National Contact Point: Global Ocean Observing Systems (GOOS)	dr. Luminița Buga
Membru EOOS Operations Committee	dr. Luminița Buga
European Marine Board (EMB)	
Delegat național	dr. Elena Stoica

- 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 Internațional de Studii Avansate Danubius RI;
- INCDM este membru afiliat al **Asociației Universităților, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din România ANELIS PLUS**, constituită în baza O.G. nr 26/2000 modificată și completată, fiind apolitică, nonprofit, neguvernamentală, cu caracter independent;
- INCDM este membru în **Rețeaua Națională de Centre de Cercetare în domeniul Chimiei Biologice**, creată în cadrul proiectului de infrastructură ESFRI EU-OPENSREEN, 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 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 **Consortiului Regional de Inovare (CRI) al Regiunii de Dezvoltare Sud-Est** - structură consultativă, fără personalitate juridică, coordonată de către ADR, formată din reprezentanți ai mediului academic, de cercetare, întreprinderi inovative, autorități publice și

societatea civilă, cu rol în în avizarea Documentului Cadru Regional elaborat pentru programarea finanțării din Programul Operațional Regional (POR) 2014-2020, Axa 1 - Promovarea Transferului Tehnologic, realizarea portofoliului de proiecte a RIS3 Sud-Est, cât și în monitorizarea strategiei RIS3;

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 37 de instituții europene.

- INCDM este membru fondator în **Alianța Europeană pentru Cercetare și Educație Oceanică – EOREA**, alături de 13 instituții europene.

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

e) personalități științifice ce au vizitat INCDM

În anul 2023, o serie de personalități din țară și străinătate au vizitat institutul în cadrul unor întâlniri de lucru, workshop-uri etc.

Din România:

Burduja Sebastian	Ministrul Cercetării, Inovării și Digitalizării (2023)
Petcu Adriana	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Secretar de Stat MMAP
Constantin Gheorghe	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Director Gen adj. Direcția Managementul Resurselor de Apă
Prof.Dr. Stănică Adrian	Institutul Național de Geologie și Geoecologie Marină (INCD GeoEcoMar)
Dr. Vasiliu Dan	Institutul Național de Geologie și Geoecologie Marină (INCD GeoEcoMar)
Dr. Scrieciu Albert	Institutul Național de Geologie și Geoecologie Marină (INCD GeoEcoMar)
Dr. Mureșan Mihaela	Institutul Național de Geologie și Geoecologie Marină (INCD GeoEcoMar)
Dr. Pavel Bianca	Institutul Național de Geologie și Geoecologie Marină (INCD GeoEcoMar)
Drd. Menabiti Selma	Institutul Național de Geologie și Geoecologie Marină (INCD GeoEcoMar)
Prof. Dr. Patriche Neculai	Institutul de Cercetare–Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultură Galați
Coman Elena Ioana	Institutul de Cercetare–Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultură Galați
Stanciu Sorin	Institutul de Cercetare–Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultură Galați
Lăcătuș Marilena	Institutul de Cercetare–Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultură Galați
Popescu Alexandru	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” (IFIN-HH) București
Mocanu Manuela	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică (IFT) Iași
Handoiescu Viorica	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice (ICSI) Râmnicu Vâlcea
Gioană Anița	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Geologiei, Geofizicii, Geochimiei și Teledetecției (IGR) București
Postole Violeta	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare (COMOTI) București
Belu Mihaela	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș”
Anghel Anghel	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”
Bădiță Florentina	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Farmaceutică (ICCF) București
Cinca Ioana	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare și Încercări pentru Electrotehnică

	(ICMET) Craiova
Reta Simon	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie (IMT) București
Osman Mihaela	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației (INFLPR) București
Cantacuz Magda	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie (ICECHIM) București
Borleanu Gabriela	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului (INCDFP) București
Ivanuş Gabriela	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (INCDFM) București
Creinicean Nadina	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Turism
Lixandroi Cristina	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Turism
Mighiu Emanuel	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială
Pirvu Florinela	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială
Prof.Univ.Dr. Constantinescu Ștefan	Universitatea București, Facultatea de Geografie
Asist.Dr. Budileanu Marius	Universitatea București, Facultatea de Geografie
Lect.Univ.Dr. Ștefan Iordache	Universitatea București, Facultatea de Geografie
Lect. Univ.Dr. Remus Prăvălie	Universitatea București, Facultatea de Geografie
Prof. Dr. Nicolae Carmen	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București
Conf.Univ.Dr. Skolka Marius	Universitatea Ovidius Constanța, Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole
Conf.Univ.Dr. Sava Daciana	Universitatea Ovidius Constanța, Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole
Prof.Univ.Dr.Habil. Făgăraș Marius	Universitatea Ovidius Constanța, Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole
S.L. Dr. Samargiu Manuela Diana	Universitatea Ovidius Constanța, Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole
Lect.Univ.Dr. Paraschiv Mirela	Universitatea Ovidius din Constanța, Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole
Conf.Univ.Dr. Tătui-Văidianu Natașa	Universitatea Ovidius din Constanța, Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole
Conf.Univ.Dr. Barbeș Lucica	Universitatea Ovidius din Constanța, Facultatea de Științe Aplicate și Inginerie
Prof.Dr. Oprea Lucian	Universitatea Dunărea de Jos Galați
Cdor Conf.Univ.Dr.Ing. Dinu-Vasile Atodiresei	Academia Navală "Mircea cel Bătrân" Constanța
Conf.Univ.Dr. Boșneagu Romeo	Academia Navală "Mircea cel Bătrân" Constanța
Ș.L. Dr. Chiotoroiu Brîndușa Cristina	Universitatea Maritimă Constanța
Colesciuc Sorin	Muzeul de Istorie Națională și Arheologie Constanța
Manolache Adriana	Complexul Muzeal de Științe ale Naturii din Constanța - Acvariu
Drd.Curlișcă Angelica	Complexul Muzeal de Științe ale Naturii din Constanța - Delfinariu
Dr. Uzun Hristu	Administrația Bazinală de Apă Dobrogea-Litoral
Marinescu Maria	Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița
Popovici Marcela	Agenția Națională pentru Aree Protejate Constanța
Manafu Cristina	Agenția Națională pentru Aree Protejate Constanța
Popescu Gabriel	Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură Constanța
Constantin Simona	Agenția Națională pentru Protecția Mediului Constanța
Stamate Mia	Centrul Meteorologic Regional Dobrogea

Matei Elena	Centrul Meteorologic Regional Dobrogea
Cdor Ing. Rădulescu Fănel	Centrul de Scafandri Constanța
Dr.Ing. Rus Simona	Centrul de Scafandri Constanța
Cdor Lucian Grigorescu	Direcția Hidrografică Maritimă "Comandor Alexandru Cătuneanu"
Cdor Dumitrache Lucian	Direcția Hidrografică Maritimă "Comandor Alexandru Cătuneanu"
Dr. Mihailov Emanuela	Direcția Hidrografică Maritimă "Comandor Alexandru Cătuneanu"
Alexe Laura	Autoritatea Navală Română
Moraru Sorin Mihail	Autoritatea Navală Română
Buzescu Dorin	Compania Națională Administrația Porturilor Maritime SA, Constanța
Armeanu Cristina	Autoritatea Competentă de Reglementare a Operațiunilor Petroliere Offshore la Marea Neagră
Caramitru Florentina	Consiliul Județean Constanța
Bujoreanu Cristian	Direcția Sanitar-Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Constanța
Basalic Simona	Direcția Sanitar-Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Constanța
Mirea Laurențiu	Consiliul Județean Constanța
Șenol Ali	Prefectura Județului Constanța
Petroschi Daniela	Instituția Prefecturii Tulcea
Apostol Vasile	Instituția Prefecturii Tulcea
Băcanu Paula	Primăria Municipiului Constanța
Daniliuc Mihai	Primăria Municipiului Mangalia
Mititelu Răileanu Cristian	Primăria Municipiului Tulcea
Soceanu Iulian Constantin	Primăria Localității Techirghiol
Bugală Radu Ionuț	Primăria Comunei Limanu
Popescu Steluța	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Constanța
Pîrlea Ionel Aronel	Garda Forestieră București
Moroiu Dănuț	Garda Forestiera Județeană Tulcea
Micu Valentin	Garda de Coastă Constanța
Simion Cristian	Garda de Coastă Constanța
Bucur Ionică	Asociația Profesională a Urbaniștilor (APUR) Constanța
Stamat Marius	Van Oord Sucursala Constanța
Drd. Paiu Marian	Organizația Neguvernamentală Mare Nostrum
Paiu Angelica	Organizația Neguvernamentală Mare Nostrum
Timofte Costin	Organizația Neguvernamentală Mare Nostrum
Panait Anca	Organizația Neguvernamentală Mare Nostrum
Voiculescu Lavinia	Organizația Neguvernamentală Mare Nostrum
Munteanu Nicolae	Organizația Neguvernamentală Liga Navală
Savu Codruța	WWF România
Todorov Emil	Societatea Ornitologică Română
Pană Leontina	Societatea de Explorări Oceanografice și Protecție a Mediului Marin „Oceanic-Club”
Buhai Dragoș	Consiliul consultativ pentru Marea Neagră (CCMN)

Din străinătate:

Mr. Jiang Sudong	Embassy of the People's Republic of China in Romania
Mr. Wu Wenlong	Embassy of the People's Republic of China in Romania
Mr. Ma Yunfei	Embassy of the People's Republic of China in Romania
Prof.Dr. Karamushka Victor	University of Kyiv-Mohyla Academy, Ukraine
Dr. Todorova Valentina	Institute of Oceanology, Bulgarian Academy of Sciences (IO-BAS), Bulgaria
Dr. Mihova Svetlana	Institute of Oceanology, Bulgarian Academy of Sciences (IO-BAS), Bulgaria
Dr. Klayn Stefania	Institute of Biodiversity and Ecosystem Research (IBER-BAS), Bulgaria
Dr. Varshanidze Madona	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University (TSU), Georgia
Assoc. Prof. Dr. Bănar	Aix-Marseille University - Mediterranean Institute of Oceanography, France

Daniela	
Dr. Ciocan Corina	School of Applied Sciences University of Brighton, UK
Dr. Dykyi Evgen	„Mechnykov” Research Institute, Institute of Marine Biology of the NAS of Ukraine, Odessa
Dr. Marushevskia Olena	„Mechnykov” Research Institute, Institute of Marine Biology of the NAS of Ukraine, Odessa
Prof.Dr. Hüseyin Özbilgin	General Fisheries Commission for the Mediterranean (GFCM)
Mr. Konstantin Petrov	General Fisheries Commission for the Mediterranean (GFCM)

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

- Workshopul „Cresterea capacității de cercetare în domeniul evaluării integrate a impactului poluării în partea de NV a Mării Negre”, susținut de Dr. Corina Ciocan, Associate Professor, School of Applied Sciences University of Brighton, UK, în perioada 23-27 Octombrie 2023, în cadrul INCDM “Grigore Antipa”, care a avut ca scop transferul de competențe și crearea unui spațiu de dialog și colaborare între cercetătorii români și cercetătorii britanici, pentru identificarea și monitorizarea impactului poluanților asupra mediului.

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 editorial international sau nationale		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. http://revista-construcții.univ-ovidius.ro/index.php/en/	Mariana Golumbeanu
2	Membru Editorial Management Board Journal of Environmental protection and Ecology /ISBN 1311-5065 is indexed and abstracted in Science Citation Index Expanded (SciSearch™) and Journal Citation Reports/Science Edition, Clarivate Analytics, and Elsevier Bibliographic Databases (Scopus, Geobase, Reaxys). The Journal is referred in Chemical Abstract Services. https://www.scipublications.org/report/impact-factor-of-Journal-of-Environmental-Protection-and-Ecology.html#gsc.tab=0	Mariana Golumbeanu
3	Membru Editorial Board of International Journal of Ecosystems and Ecology Science ISSN 2224-498 Publisher address: Electronic Journal Publication Country: USA; JEES Electronic Journal Publication by: Hysen Mankolli, 24354 Leski Ln. Plainfield, Illinois, USA https://sites.google.com/site/injournalofecosystems/template/abstracting--indexing	Mariana Golumbeanu
4	Membru Editorial Board of the “Oradea Journal of Business and Economics (OJBE)”, published by the Faculty of Economic Sciences, University of Oradea, http://ojbe.steconomieuoradea.ro/ indexed in the following databases: RePEc, DOAJ, ZBW - German National Library of Economics , ECONBIZ, Directory of Research Journals Indexing, Academic Resource Index (ResearchBib), Advanced Science Index, Polska Bibliografia Naukowa, SCPIO, Scientific Indexing Services, Infobase Index, I2OR, Academic Keys, Open Academic Journals Index, CiteFactor	Mariana Golumbeanu
5	Member of the Editorial Advisory Board International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems (IJAEIS), IgiGLOBAL http://www.igi-global.com/calls-for-papers-special/international-journal-agricultural-environmental-information/1160	Mariana Golumbeanu
6	Membru Editorial Advisory Board of the Mediterranean Journal of Social & Behavioral Research, ISSN: 2547-8567 (online), ISSN:2547-8553 (print), published by Mediterranean Strategic Research Center, Nicosia, Cyprus, http://mjosbr.com/Pages?LINK=Editorial_Board	Mariana Golumbeanu
7	Membru Editorial Board Analele Universității „Ovidius” din Constanța	Mariana

	Seria: Construcții, Year XVIII– Issue 18 (2016) Series: CIVIL ENGINEERING, Published by: Ovidius University Press, ISSN 1584-5990 © 2000 Ovidius University Press https://publik.tuwien.ac.at/files/publik_255017.pdf	Golumbeanu
8	Membru Editorial Board Archives of public health (Arch Pub Health) FYR Macedonia http://iph.mk/wp-content/uploads/2014/10/AJZ_VOL-X-No2-2018.pdf	Mariana Golumbeanu
9	Co-editor Special issue “Information Technology, Sustainability and Environment”, Journal of Agricultural Informatics, published by the Hungarian Association of Agricultural Informatics, ISSN 2061-862X, http://journal.magisz.org/index.php/jai/issue/view/19	Mariana Golumbeanu
10	Membru în comitetul editorial (Editorial Board) al revistei SOJ Aquatic Research – Symbiosis open access Journal Aquatic Research (isi), http://www.symbiosisonlinepublishing.com/aquatic-research/	Elena Stoica
11	Membru în comitetul editorial (Editorial Board) al revistei IJBCS – International Journal of Innovations in Biological and Chemical Sciences http://whitesscience.com/shop/ijibcs-international-journal-of-innovations-in-biological-and-chemical-sciences/	Elena Stoica
12	Membru în Topical Advisory Panel și recenzor la revista “Fishes”, cotată ISI (https://www.mdpi.com/journal/fishes)	Victor Niță
13	Editor asociat la revista “Advances in Environmental Sciences”, indexată ISI (http://www.aes.bioflux.com.ro/)	Victor Niță
14	Jurnalul INCDM - Cercetări Marine (Recherches Marines) – Editorial Board Nr. 53/2023, ISSN 0250-3069, Editura CD Press București http://www.rmri.ro/Home/Publications.RecherchesMarines.html Indexat BDI: CABI, EBSCO, OAJI, Google Scholars	M. Golumbeanu, L. Lazăr, V. Niță, V. Pătrașcu, V. Abaza, T. Zaharia, A. Cîmpan

Recenzori/2023 pentru publicatii cotate ISI:		
1.	Recenzor pentru African Journal of Microbiology Research, Publisher Academic Journals	Elena Stoica
2.	Recenzor pentru Aquatic Ecology, Springer Netherlands	Elena Stoica
3.	Recenzor pentru Scientific Journals International (SJI) – Biology	Elena Stoica
4.	Recenzor pentru Journal of Shipping and Ocean Engineering (JSOE)	Elena Stoica
5.	Recenzor pentru GeoEcoMarina	Elena Stoica
6.	Referent științific la revista “Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation”, indexată ISI (http://www.bioflux.com.ro/aac/)	Victor Niță
7.	Recenzor la revista “Aquaculture Journal”, indexată ISI (https://www.mdpi.com/journal/aquacj)	Victor Niță
8.	Referent științific la revista “Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation”, indexată ISI (http://www.bioflux.com.ro/aac/)	Victor Niță
9.	Recenzor la “Nature Conservation”, cotată ISI (https://natureconservation.pensoft.net/)	Laura Boicenco,
10.	Recenzor la revista “Animals”, cotată ISI (https://www.mdpi.com/journal/animals)	Victor Niță, Magda Nenciu
11.	Recenzor la revista “Fishes”, cotată ISI (https://www.mdpi.com/journal/fishes)	Magda Nenciu
12.	Recenzor Thalassas: An International Journal of Marine Science"-	Elena Bișnicu
13.	Recenzor pentru revista “Inventions” (www.mdpi.com/journal/inventions)	Luminița Lazăr
14.	Recenzor pentru revista “Water” (www.mdpi.com/journal/water)	Luminița Lazăr

8.2 Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale:

În anul 2023, institutul a participat la următoarele evenimente/expoziții:

- **“Zi a Porților Deschise la Ministerul Viitorului”**, expoziții interactive adresate tuturor celor interesați de domeniile cercetării și digitalizării, organizată de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării. 18-19.05.2023 București.
- **Expoziție privind activitatea de cercetare și relațiile cu societatea EU-CONEXUS**, eveniment organizat de Universitatea Tehnică de Construcții București și Asociația Universitară Europeană - EU-Conexus, care a avut ca tematică dezvoltarea durabilă inteligentă a zonelor urbane de coastă. 09.06.2023 București.

8.3 Premii obținute prin proces de selecție/distincții:

Nr. cr.	Premiul	Emitent	Nume
1	Premiul I la categoria „Healthy marine and coastal ecosystem” pentru proiectul ANEMONE și Premiul Best Project 2023	Stakeholders Conference - Agenda Maritimă Comună, 22-23 noiembrie, București	Laura Boicenco

8.4 Prezentarea activității de mediatizare

În anul 2023, imaginea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” a fost promovată prin prezența constantă în mass-media, presa scrisă, și audio-vizuală/social media. S-a contorizat un număr de 39 participări la interviuri/emisiuni TV (38%), 11 difuzări la radio (10%), 43 apariții în ziare/reviste online (42%) și 10 apariții online (10%), total 103 de apariții media. Informațiile detaliate se regăsesc în Anexa 13.

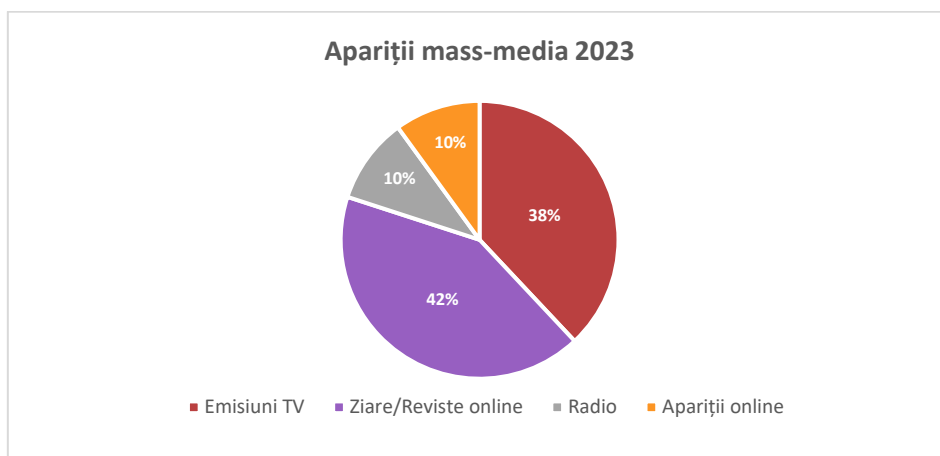
Website-ul INCDM : www.rmri.ro

Social Media



<http://www.rmri.ro/>  <https://www.facebook.com/INCDM/>  https://twitter.com/NIMRD_ro
<https://www.linkedin.com/company/national-institute-for-marine-research-and-development-nimrd-grigore-antipa/>

Atașăm, ca **ANEXA 13**, aparițiile media din anul 2023, în ordine cronologică.



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

Pentru perioada 2023-2027 Institutul are un nou „Plan strategic de dezvoltare al Institutului Național de Cercetare- Dezvoltare Marină „Grigore Antipa””. Acesta a fost elaborat prin implicare directă a tuturor cercetătorilor din institut și a fost aprobat în cadrul ședinței extraordinare a CA din 21.10.2022. În urma vizitei de acreditare desfășurată în luna noiembrie 2022, a fost emis Ordinul Ministrului Cercetării, Inovării și Digitalizării nr. 20011/06.01.2023 prin care începând cu data de 06.01.2023 INCDM a fost acreditat pentru o perioadă de 5 ani.

Pentru atingerea obiectivelor stabilite Planul Strategic de Dezvoltare, în fiecare an este aprobat Programul Anual de Cercetare. Acest Program stabilește legătura între obiectivele proiectelor de cercetare aflate în implementare și obiectivele Planului Strategic de Dezvoltare

Programe și proiecte de cercetare	Legătura cu Direcția Strategică și Obiectivul General	Rezultate
Program Nucleu: Studierea aprofundată a ecosistemului MARin și valorificarea inteligentă a resurselor acestuia prin integrarea principiilor BLUE Economy” - SMART-BLUE		
Model integrat de evaluare spațială a vulnerabilităților mediului marin și costier și de adaptare a sistemului socio-economic la impactul cumulat al presiunilor - suport în implementarea politicilor maritime și Economiei Albastre	DS1 - OG1.1 DS2 - OG2.1 DS3 - OG3.1, OG3.2.	Inventar al principalelor instrumente de evaluare a impactului cumulat al activităților umane asupra ecosistemelor marine și costiere, incluzând: date spațiale utilizate și mod de reprezentare, metoda de calcul al indicilor, reprezentare și vizualizare, gradul de incertitudine. Serii de date geospațiale care descriu: parametri geomorfologici ai țărmului emers și submers, ortofotoplanuri, modele digitale ale terenului și scanări ale substratului, compoziția și structura sedimentară organizate și structurate într-o bază de date conform specificațiilor Directivei INSPIRE Hărți/ reprezentări 3D/grafice reprezentând analiza spațială a efectelor infrastructurii antropice asupra plajelor turistice și naturale și zonelor evoluția pe termen scurt (pentru sectorul sudic) și mediu (sectorul nordic)

		Studiu care include concluziile privind efectele infrastructurii umane asupra țărmului mers și submers la diferite scări temporale și spațiale
Prevenirea și gestionarea riscurilor asociate fenomenelor fizice și hidrologice marine periculoase, prin elaborarea de soluții inovative, independente energetic, prietenoase mediului	DS1 - OG1.1 DS2 - OG2.1 DS3 - OG3.1	Noi seturi de date oceanografice și metodologii de analiză a riscului potențial; sistem de monitorizare in situ și avertizare timpurie asupra creșterii gradului de risc fizic și hidrologic marin; Ghid de bune practici privind aplicarea soluțiilor tehnice inovative de protecție și atenuare a riscurilor marine cu incidență pe scări spațiale reduse (sub-regionale).
Studiul integrat al impactului activităților antropice asupra componentelor ecosistemului marin sub influența schimbărilor climatice	DS1 - OG1.1. DS2 - OG2.1. DS3 - OG3.1. DS5 - OG5.1.	Obținerea de seturi noi de date privind calitatea apelor marine naționale prin prisma indicatorilor de contaminare
Aplicarea tehnologiilor inovative în detectarea, identificarea și cuantificarea microplasticelor și evaluarea impactului asupra ecosistemului costier românesc	DS1 - OG1.1, OG1.2	Set de date noi privind compoziția și concentrația microplasticelor din nisipurile plajelor marine și a sedimentelor marine; Protocol de analiză a microplasticelor în țesuturile cetaceelor marine; ghid metodologic de analiză a microplasticelor ingerate de cetaceele de la Marea Neagră; Date privind valorile microplasticelor în diferite țesuturi și ingerate de principalele specii de cetacee din sectorul românesc al Mării Negre; Protocol optimizat de analiză a microplasticelor în apele Mării Negre; Set de date noi privind gradul actual de acumulare al microplasticelor în apele marine românești; Hărți de distribuție spațială a microplasticelor în apele sectorului marin românesc. Protocol de analiză a microplasticelor în țesuturile păsărilor de la Marea Neagră; ghid metodologic de determinare a microplasticelor ingerate de păsările de la Marea Neagră; date privind valorile microplasticelor în diferite țesuturi și ingerate de principalele specii de pasari din sectorul românesc al Mării Negre; propunerea speciilor de păsări indicatoare pentru poluarea cu plastice la Marea Neagră; Date științifice noi privind efectul toxic al microplasticelor asupra sănătății moluștelor bivalve; Protocol de analiză a poluării bivalvelor marine cu microplastice pe baza biomarkerilor citochimici; Protocol de analiză a microplasticelor în țesuturile peștilor de la Marea Neagră; Ghid metodologic de determinare a microplasticelor ingerate de peștii de la Marea Neagră; date privind valorile microplasticelor în diferite țesuturi și ingerate de principalele specii de de pești cu valoare economică de la litoralul românesc; Lista principalelor specii de microorganisme din structura microbiomului plastisferei ecosistemului Mării Negre; Informații științifice noi privind potențialul unor specii de microorganisme marine de a degrada microplasticele din Marea Neagră; Soluții inteligente de reducere a poluării Mării Negre cu microplastice, pe bază de biodegradare.
Cercetări asupra vulnerabilităților ecosistemului marin și identificarea de soluții practice de protecție și restaurare pentru o utilizare durabilă și inteligentă	DS1 - OG2	Stabilirea stării ecologice a ecosistemelor vulnerabile supuse impactului antropic ca urmare a activităților de reconstrucție costieră Identificarea unor acțiuni de conservare și restaurare prin activități experimentale in-situ și ex-situ Metodologii privind potențialul de valorificare biotehnologică a organismelor marine

Asigurarea unor surse de hrană sustenabile și reziliente la provocări climatice prin integrarea inteligentă a managementului ecosistemic al pescuitului și dezvoltării științifice a acvaculturii marine în strategia Economiei Albastre	DS1 - OG1.3. DS2 - OG2.1. DS3 - OG3.1. DS5 - OG5.1..	Analiza socio-economică complexă a sectorului pescuitului marin românesc. Cercetări practice în vederea diversificării speciilor pretabile pentru acvacultura marină la litoralul românesc în contextul schimbărilor climatice.
PROIECTE C&D REALIZATE CU FINANȚARE EUROPEANĂ		
POIM 120009: 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 Habitate 92/43/CEE”, contract nr. 238/11.03.2019	DS1 - OG1.1, OG1.2, OG1.4 DS3 - OG3.2 DS5 - OG5.1, OG5.2	Bază de date cu informațiile existente privind starea actuală de conservare a speciilor marine și habitatelor marine și costiere de interes comunitar în urma colectării datelor noi din teren; Harti în format GIS de distribuție și de tip “range” pentru speciile marine și habitate marine și costiere; Evaluări a stării de conservare conform articolului 17 din Directiva Habitate 92/43/CEE pentru speciile marine și habitatele marine și costiere; Set de date pentru speciile marine și habitatele marine și costiere introduse în formatul de raportare din sistemul național de monitoring SIMSHAB
POPAM 2014-2020 SMIS 155224: Suport științific și informațional pentru stimularea creșterii albastre prin alocarea zonelor de acvacultură la Marea Neagră - acronim CreAZA	DS1 - OG1.3. DS3 - OG3.1. DS5 - OG5.1.	Proiectul își propune realizarea unor studii aplicate, ce se vor concretiza în desemnarea a două potențiale Zone Alocate pentru Acvacultură (AZA) la litoralul românesc: zona Agigea - Eforie (pentru acvacultura moluștelor bivalve în sistem-long-line) și zona travers de portul Mangalia (pentru acvacultura peștilor în sistem vivieră flotantă).
POCA: SIPOCA 608: Îmbunătățirea capacității autorității publice centrale în domeniul protecției mediului marin în ceea ce privește monitorizarea, evaluarea, planificarea, implementarea și raportarea cerințelor stabilite în Directiva Cadru Strategia Marină și pentru gospodărirea integrată a zonei costiere, contract nr. 439/11.10.2019	DS1 - OG1.1, OG1.2, OG1.4 DS3 - OG3.2 DS5 - OG5.1, OG5.2	Analizeaza conform criteriile Deciziei Comisiei 2017/848 valorile prag pentru definirea stării ecologice a ecosistemului marin, în conformitate cu fiecare dintre descriptorii DCSMM Metodologi de evaluare a GES actualizate Raport privind completarea, extinderea și actualizarea, acolo unde este necesar, a metodologiei de definire a valorilor prag pentru fiecare dintre criteriile din perspectiva noilor date acumulate în urma extinderii programului de monitoring Raport privind armonizarea elementelor comune din programul de monitoring și a indicatorilor de evaluare a GES pentru România și Bulgaria în scopul atingerii stării ecologice bune a mediului marin pentru regiune marina Marea Neagră Analizeaza a sistemul existent de colectare, prelucrare și raportare a datelor și informațiilor privind programul actual de monitoring integrat al mediului marin; Raport privind necesitățile pentru îndeplinirea cerințelor de continut și format necesar raportării DCSMM și ICZM precum și la Comisia pentru protecția Marii Negre conform cerințelor Planului Strategic de Acțiune pentru Marea Neagră Actualizarea seturilor de date pentru descriptorii din DCSMM. Organizarea și realizarea a 5 sesiuni de instruire pentru 100 de persoane având ca scop îmbunătățirea abilităților personalului din Ministerul Apelor și Pădurilor și a celorlalte autorități implicate în protecția mediului marin și gospodărirea integrată a zonei costiere. Realizarea unui nou program de raportare a datelor și informațiilor legate de DCSMM și ICZM utilizând o platforma electronica.

CINEA/EMFF: Mapping of Marine Protected Areas and their Associated Fishing Activities: Mediterranean and Black Seas - MAPAFISH-MED	DS1 - OG1.3. DS5 - OG5.1.	Studii privind biodiversitatea ihtiologică și activitățile de pescuit în ariile marine protejate din România, în vederea documentării inter-relațiilor dintre ihtiofaună și activitățile cu potențial impact asupra biodiversității.
EASME/2020/OP/0006: EMODNet Bathymetry, contract EASME/EMFF/2019/1.3.1.9/Lot1/SI2.836043	DS1 - OG1.4	Seturi de date batimetrice descrise de metadatele conforme cu Directiva INSPIRE, incluse în serviciul "CDI Data Discovery and Access"; structura metadatelor este adoptate și adaptate pentru EMODnet Bathymetry din rețeaua de management de date SeaDataNet. Modele digitale a terenului, parțial realizate pe baza seturilor de date batimetrice incluse în SeaDataNet
EASME/EMFF/2016/006: EMODnet Biology, contract nr. EASME/EMFF/2016/1.3.1.2 – Lot 5/SI2.750022/10.07.2017	DS1 - OG1.4	Procesare și arhivarea de date biologice, controlul calității datelor și organizarea datelor în conformitate cu standardele naționale și internaționale corespunzătoare.
EASME/2020/OP/0006: European Marine Observation and Data Network (EMODnet). Lot 5: Chemistry, contract nr – EASME/EMFF/2020/3.1.11/Lot5/SI2.846161	DS1 - OG1.1, OG1.4	Seturi de date oceanografice chimice de la Marea Neagră aparținând organizațiilor publice și private din domeniul oceanografiei; Metodologii comune europene (Conform directivelor MSFD și INSPIRE) pentru colectarea și agregarea seturilor de date chimice europene. Evaluarea trendurilor spațiale și temporale a parametrilor chimici în mările și oceanele europene, în special a celor relevante pentru Directiva Cadru Străgia Marină: Descriptorul 5 (eutrofizare), 8 (poluare chimice), 9 (contaminanți) și 10 (marine litter) cu ajutorul metodelor matematice integrativ variaționale (DIVA – Data Interpolating Variational Analysis) cu rezoluție ridicată în zonele de coastă
CINEA/2021/OP/0005: EMODnet - Ingestion and safe-keeping of marine data, contract nr – CINEA/EMFAF/2021/3.4.10/02/SI2.868290	DS3 - OG3.2 DS1 OG1.4	Dezvoltarea unui „software client” pentru a facilita transferul automat de copii ale pachetelor de date transmise către / de la portalul central către centrul de date cel mai adecvat, pe baza temei de naționalitate și caracter de date. Facilitarea transferurilor în sistem „machine-to-machine” a datelor de la stații de monitoring către depozitoare
H2020: Coordination of marine and maritime research and innovation in the Black Sea (Black Sea CONNECT) Grant Agreement Number: 860055	DS3 OG3.2 DS5 - OG5.2	Proiectul coordonează dezvoltarea Agendei Strategice de Cercetare și Inovare (SRIA) printr-un plan operațional de implementare bazat pe principiile definite în Documentul de Viziune de la Burgas. SRIA și planul său de implementare ghidează părțile interesate din mediul academic, agențiile de finanțare, industrie, politici și societate pentru a aborda provocările fundamentale de cercetare a Mării Negre, pentru a promova creșterea albastră și prosperitatea economică a regiunii Mării Negre, pentru a construi sisteme de sprijin critice și cercetare inovatoare. - Agenda Strategica de Cercetare-Inovare la Marea Neagra (SRIA) - Planul de dezvoltare și implementare a Agendei Strategice de Cercetare și Inovare (SRIA) la Marea Neagră
CBC JOP Black Sea Basin 2014-2020": Raising Public Awareness and Reducing Marine Litter for Protection of the Black Sea Ecosystem - LitOUTer.	DS5 - OG5.1, OG5.2	Creșterea prosperității cetățenilor Mării Negre și a sustenabilității ecosistemului pentru resursele vii din bazin, prin reducerea deșeurilor marine în același timp cu coordonarea implementării acțiunilor comune pentru transformarea mediului fragil într-unul în stare bună.
H2020-SC5-2018-2019-2020: EUROqCHARM – EUROpean quality Controlled	DS1 - OG1.1, OG1.2	Dezvoltare de metode optimizate, validate și armonizate pentru monitorizarea și evaluarea

Harmonisation Assuring Reproducible Monitoring and assessment of plastic pollution	DS5 - OG5.1, OG5.2	materialelor plastice din mediu, precum și planuri pentru standarde și recomandări pentru politici și legislație Îmbunătățirea înțelegerii metodelor necesare pentru monitorizarea poluării cu plastic și contribuirea la stabilirea standardelor naționale, UE și globale de monitorizare care vor fi aplicabile pentru viitoarele politici de atenuare a poluării cu plastic; Consolidarea capacității 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 guvernanta.
H2020: BRIDGE-BS - Advancing Black Sea Research and Innovation to Co-Develop Blue Growth within Resilient Ecosystems	DS1 - OG1.1, OG1.2, OG1.4 DS2 - OG2.1 DS5 - OG5.1, OG5.2	Crearea unui inventar al datelor ce privesc presiunile și serviciile ecosistemice la Marea Neagră; Armonizarea metodelor de colectare a probelor prin exerciții de intercalibrare și coordonarea eforturilor de colectare a datelor în portalul BRIDGE. Folosirea tehnicilor de „machine learning” pentru accesarea datelor din arhivele de „big data”, îmbunătățind astfel stadiul actual al cunoașterii mediului Mării Negre; Dezvoltarea unor abordări de management adaptiv prin aplicarea unor instrumente de evaluare geospațială a efectelor cumulative (Cumulative Effects Assessment – CEA tool) cu scopul de a contribui la implementarea MSFD, luând în considerare presiuni, GES și indicatori în colerație cu serviciile ecosistemice ale Mării Negre
H2020: DOORS - Developing Optimal and Open Research Support for the Black Sea	DS1 - OG1.1, OG1.2, OG1.4 DS5 - OG5.1, OG5.2	Crearea unui set armonizat de metodologii pentru achiziționarea datelor pentru o abordare regională coordonată Integrarea cunoștințelor științifice interdisciplinare, pentru a aborda impactul activităților induse de om și a schimbărilor climatice, ca element de intrare necesar pentru implementarea eficientă a politicilor în Marea Neagră. Realizarea serviciilor ecosistemice și a potențialului sectoarelor Blue Growth și oferirea de sprijin pentru antreprenoriat. Apropierea mediului Mării Negre de societate.
HE: GES4SEAS – Achieving good environmental status for maintaining ecosystem services, by assessing integrated impacts of cumulative pressures	DS1 – OG1.1, OG1.2, OG1.4 DS3 – OG3.1, OG3.2 DS4 – OG4.1 DS5 – OG5.1, OG5.2 DS6	Identificarea nevoilor societății în scopul validării soluțiilor propuse de GES4SEAS de către părțile interesate în evaluarea și predicția impactului factorilor de stres multipli asupra biodiversității costiere și marine, a funcționării ecosistemelor și a serviciilor acestora Identificarea activităților umane relevante atât pe mare, cât și pe uscat și modul în care presiunile acestora influențează ecosistemul și componentele acestuia, urmând să ghideze abordarea bazată pe ecosistem (EBM) către atingerea unei stări ecologice bune (GES). Propunere pentru o abordare sistemică pentru evaluarea integrată a impactului presiunilor cumulate, bazată pe setul de instrumente validat, testat și demonstrat. Propunere pentru o mai bună gestionare și evaluare a impactului factorilor de stres, inclusiv speciile invazive, HAB și jellyfish; Implementarea MSFD într-un mod mai ușor și

		armonizat, prin determinarea nivelurilor de presiune comparabile cu niveluri acceptabile în ce privește evalaurea GES, folosind setul de instrumente dezvoltat.
HE: OBAMA-NEXT – Observing and mapping marine ecosystems – next generation tools	DS1 – OG1.1, OG1.2, OG1.4 DS3 – OG3.1, OG3.2 DS4 – OG4.1 DS5 – OG5.1, OG5.2 DS6	Dezvoltarea unor instrumente inovatoare pentru monitorizarea și evaluarea biodiversității, de la microbi la mamifere și servicii ecosistemice în diferite tipuri de habitate în apele de coastă și marine europene. Elaborarea unor indicatori de biodiversitate și funcționare a ecosistemului pentru MSFD și WFD. Realizarea unor produse informaționale pe baza algoritmilor ce vor utiliza în primul rând date de remote-sensing. Evaluarea și validarea setului de instrumente în site-ul desemnat în apele marine românești (LS 12).
ACCOBAMS: PONTICCET - Implementing ACCOBAMS best practices in <u>post-mortem investigations</u> on stranded and by-caught <u>cetaceans</u> from Romanian shore and ingested marine litter monitoring	DS1 - OG1.1 DS5 - OG5.1, OG5.2	Bază de date privind plasticile din conținutul gastro-intestinal al cetaceelor eșuate și capturate accidental. Realizarea planului național de acțiune pentru protecția cetaceelor.
Iliad - INTEGRATED Digital Framework FOR Comprehensive MARITIME DATA AND INFORMATION SERVICES	DS1 - OG1.1, OG1.4 DS3 - OG3.1 DS5 - OG5.2	Contribuții la realizarea unui DTO (Digital Twin of the Ocean/replica digitală a mării) interoperabil, conducând la produse inteligente și servicii inovatoare în legătură cu extinderea unui ecosistem digital deschis pentru activități asociate mediului marin, și în special pescăriilor marine din bazinul vestic al Marii Negre, prin colectarea, integrarea și armonizarea unui volum mare de seturi de date diverse, din surse aferente sistemelor de observare din spațiu a Pământului, sistemelor in situ, modelelor de prognoză marină și diferitelor platformelor de date climatice existente la nivel european și internațional.
H2020: MSP4BIO	DS1 - OG1.1, OG1.2, OG1.4 DS3 - OG3.2 DS5 - OG5.1, OG5.2	Rezultate generale: Dezvoltarea unui management cadru ecologic și socio-economic (ESE) integrat și modular pentru protecția și restaurarea ecosistemelor marine. Analiza compatibilității dintre utilizările maritime/costiere și măsurile de protecție; include stabilirea unei tipologii practice de măsuri de protecție, aspecte ecologice și activități, care va permite clasificarea impactului socio-economic al acestor măsuri. Studiu de caz transfrontalier Vestul Marii Negre (Cap Tuzla – Cap Caliacra): - Identificarea priorităților de conservare pentru a sprijini extinderea/înființarea de noi și eficiența rețelei actuale de Aree Marine Protejate; - Armonizarea MPA-urilor și a altor instrumente de management zonale pentru a se integra în MSP și sprijinirea unei rețele coerente (inclusiv identificarea de noi ABMT-uri) pentru a baza acțiunile de management pe criterii de prioritizare și ecologice; - Modelarea MSP pentru a susține și susține evoluția planurilor actuale de conservare pentru a le avea coerente, eficiente și partajate (la nivel național și transfrontalier). 2023: Raport privind lacune și oportunități specifice test-site-ului transfrontalier Vestul Marii Negre în sprijinul procesului Planificării Spatiale Maritime: starea actuală

		a MSP si Ariilor Marine Protejate, măsurilor de conservare incluse în PSM, nevoile utilizatorilor și lacunele actuale în ceea ce privește practicile actuale de management și abordarea obiectivelor de mediu. Inventar al seturilor de date, platformelor disponibile privind biodiversitatea relevante pentru Planificarea Spațială Maritimă Inventar la criteriilor ecologice și de mediu și a măsurilor actuale de protecție și restaurare
PROIECTE C&D REALIZATE CU FINANȚARE DE LA AGENȚI ECONOMICI		
OMV PETROM: Servicii de obținere a acordului de mediu pentru sonde offshore, contract nr. 99005776 / 124/15.01.2018, beneficiar OMV Petrom SA	DS1 - OG1.1	Servicii de mediu. Rapoarte de stare privind biodiversitatea din zona de implementare a proiectului
FAO: "Rapa Whelk research surveys in the coastal waters of Romania", Contract No. 2021/CSLP/NFIGD/CPA-350050	DS1 - OG1.1, OG1.3 DS3 - OG3.1 DS5 - OG5.1	GFCM Rapana va îmbunătăți cunoștințele asupra resurselor marine vii din Marea Neagră, prin realizarea evaluării stocului speciei Rapana venosa cu programe noi de statistică.

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
 - **Pagina Facebook:** Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”
 -
 - **Prognoza oceanografică on-line:** <http://www.rmri.ro/Home/Products.Forecasts.html>
 - Centrul de competență pentru tehnologii spațiale din Constanța, dedicat dezvoltării sustenabile a regiunilor marine și costiere românești (COSMOMAR) www.cosmomar.ro
 - Jurnalul INCDM „Grigore Antipa”: Cercetări Marine (Recherches Marines): anual, fără întrerupere din 1971 (în anul 2023 a fost publicat volumul nr. 53); în anul 2019, a fost demarat procesul de indexare a jurnalului în Baze de Date Internaționale precum CABI, EBSCO, OAJI. **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

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

În anul 2021 a fost pusă în executare măsura dispusă de Curtea de Conturi a României cu privire la recuperarea sumelor reprezentând indemnizațiile de concediu de odihnă plătite nelegal pentru perioada ianuarie 2017 – iunie 2019. Consiliul de Administrație a fost informat periodic în legătură cu implementarea măsurii. La data de 31.12.2023 s-a finalizat procesul de recuperat a sumei de 105.232 lei total stabilit de Curtea de Conturi a României.

Misiunile de control ce au avut loc pe parcursul anului 2023 sunt următoarele:

Nr crt	Unitatea de control	Obiectivele controlului	Perioada controlului	Măsuri / Scop
1.	DGRFP Galați, AJFP Constanța I.F.	Control inopinant	05.04-06.04.2023	Certificarea nedeductibilității TVA în Proiect SIPOCA

12 Concluzii

În anul 2023, 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 54 de proiecte și studii de cercetare printre cele mai relevante fiind proiectele vizând cercetările orientate către îndeplinirea obiectivelor asumate prin Planul Strategic de dezvoltare al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină “Grigore Antipa”. De asemenea, rezultatele cercetărilor desfășurate de institut contribuie și la atingerea obiectivelor Agendei Strategice pentru Cercetare și Inovare la Marea Neagră, implementarea politicilor europene referitoare la mediul marin (Directiva Strategia Cadru pentru Mediul Marin, Directiva Habitare, etc.), implementarea Programului național de colectare a datelor pescărești, etc.

INCDM a participat la 36 proiecte cu finanțare de la Comisia Europeană și finanțare internațională (față de 28 în 2022, față de 26 în 2021 și 22 în 2020), cărora li se adaugă 10 contracte/comenzi încheiate cu diverși agenți economici.

În paralel, au fost depuse eforturi pentru asigurarea continuității prin proiecte de cercetare noi. Astfel, în anul 2023, au fost depuse 29 propuneri de proiecte la competiții naționale și internaționale, dintre care, au fost declarate câștigătoare 22 (75,8%). Dintre acestea, 16 au fost deja contractate în 2023, restul de 6 propuneri urmând a fi contractate în cursul anului 2024. La competițiile naționale au fost depuse 7 propuneri în anul 2023.

S-au continuat 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 2023, specialiștii institutului au elaborat un număr de 25 articole științifice publicate în diferite reviste de specialitate contate ISI sau indexate BDI. A continuat participarea cu prezentări de lucrări științifice la diferite manifestări (conferințe, congrese, simpozioane, workshop-uri) naționale și internaționale, majoritatea în format online.

Pe parcursul anului 2023, 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, sau ale structurilor executive, precum Secretariatul Comitetului Național al Zonei Costiere;
- s-au dezvoltat în continuare facilitățile pentru transferul de date și tehnologii prin Centrul Național de Date Oceanografice și de Mediu găzduit de INCDM;
- dezvoltarea rețelei de valmetre, tip geamandură pentru furnizarea în timp real a datelor de val și temperatură, și parametri de vânt calculați, acoperind zona costieră aferentă Portului Midia-Năvodari, Pescărie / Cap Singol și Eforie Nord;
- 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 2023”*, document care continuă seria rapoartelor elaborate de INCDM de peste 19 ani și care a fost furnizat Agenției Naționale pentru Protecția Mediului¹⁹ și altor instituții cu atribuții în domeniul protecției și managementul apelor.

¹⁹ http://apmct-old.anpm.ro/upload/218810_2020%20Capitolul%20II.3%20Mediul%20marin%20si%20costier.pdf

13 Perspective/priorități pentru perioada următoarea de raportare²⁰

Prioritățile strategice de dezvoltare ale INCDM pentru cercetarea științifică pentru următorii 5 ani sunt incluse în Planul Strategic de dezvoltare al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină “Grigore Antipa”, pentru perioada 2023 - 2027.

- Asigurarea îmbunătății și funcționalității SCIM și SMI prin actualizarea permanentă tuturor procedurilor și crearea de proceduri noi în funcție de necesitate.
- Creșterea numărului de servicii oferite de INCDM (ex. autorizarea pentru realizarea de monitorizări de biodiversitate INCDM).
- Continuarea procesului de modernizare a infrastructurii de cercetare prin achiziția de echipamente noi.
- Îmbunătățirea condițiilor de muncă prin renovarea de laboratoare/birouri și Creșterea gradului de protecție a angajaților.
- Menținerea BVC-ului pentru anul 2024 cel puțin la nivelul anului 2023.
- Creșterea numărului de proiecte cu finanțare europeană depuse/câștigate/coordonate;
- Creșterea numărului de articole științifice publicate prin alocare/asigurarea finanțării publicării.
- Creșterea vizibilității INCDM prin realizarea unei strategii de comunicare și marketing, actualizarea pagini de web de prezentare a institutului și îmbunătățirea materialilor comunicate pe paginile de socializare ale institutului.
- Îmbunătățirea transferului tehnologic prin creșterea numărului de contracte cu companii private.

²⁰ în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare al INCD

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



ANEXA NR. 1

RAPORT AL CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE AL INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ “GRIGORE ANTIPA” CONSTANȚA, PE ANUL 2023

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 pentru perioada menționată s-a derulat în cadrul ședințelor lunare ordinare și extraordinare, atunci când a fost cazul. Menționăm că, în perioada de referință, ședințele au fost organizate în format fizic, format hibrid, dar și electronic.

În prima jumătate a anului 2023, Consiliul de Administrație al INCDM „Grigore Antipa” Constanța a funcționat în baza ordinului Ministrului Interimar al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării nr. 20455/06.04.2023 de numire a Directorului General al INCDM „Grigore Antipa” Constanța, Dr. Valeria ABAZA și Ordinului Ministrului Cercetării, Inovării și Digitalizării nr. 31394/22.09.2022 de numire a Consiliului de Administrație al INCDM „Grigore Antipa” Constanța astfel:

Nume și prenume	Instituția	Funcția în CA
Valeria Abaza	Director General (INCDM)	Președinte
Timofte Florin	Președinte al Consiliului Științific (INCDM)	Membru
Candrea Aurora Geanina	Reprezentant MCID	Membru
Popescu Lucia	Specialist MCID	Membru
Zamfir Julien	Reprezentant MFP	Membru
Geru Gabriel	Reprezentant MMJS	Membru
Keresztezsi Agnes Zsuzsa	Specialist MMAP	Membru

Începând cu 27 iulie 2023, Consiliul de Administrație al INCDM „Grigore Antipa” Constanța a suferit modificări și anume: a fost nominalizat în funcția de Director General și, implicit Președinte al Consiliului de Administrație al INCDM „Grigore Antipa” Constanța, domnul Dr. Florin TIMOFTE, prin ordinul Ministrului Cercetării, Inovării și Digitalizării nr. 20913/27.07.2023 și a fost nominalizată prin



Ordinul Ministrului Cercetării, Inovării și Digitalizării nr. 21136/15.09.2023 noua componență a Consiliului de Administrație astfel:

Nume și prenume	Instituția	Funcția în CA
Dr. Florin TIMOFTE	Director General (INCDM)	Președinte
Dr. Victor NIȚĂ	Președinte al Consiliului Științific (INCDM)	Membru
Liliana CAZAC	Reprezentant MCID	Membru
Viorel MILEA	Specialist MCID	Membru
Gabriel GERU	Reprezentant MMSS	Membru
Anamaria NICOLA	Specialist Universitatea București	Membru

Ulterior, prin Ordinul Ministrului Inovării, Cercetării și Digitalizării nr. 21.259/19.10.2023, componența Consiliului de Administrație a INCDM „Grigore Antipa” Constanța, a fost întregită cu reprezentantul Ministerului Finanțelor Publice, Dl. Dragoș Andrei BARBOȘANU.

În afară membrilor Consiliului de Administrație, la ședințe au participat reprezentantul sindicatului în calitate de invitat permanent, iar în funcție de problematica abordată, Directorul Științific, Directorul Economic, Consilierul Juridic, șefi de departamente sau specialiști din alte domenii a căror expertiză a fost necesară.

În anul 2023 au avut loc 15 ședințe al Consiliului de Administrație, 11 ordinare și 4 extraordinare. Ședințele au fost organizate în format hibrid, fizic și electronic.

Fiecare ședință a debutat cu prezentarea a trei puncte obligatorii pe ordinea de zi, respectiv:

- prezentarea modului de implementare a deciziilor luate de către Consiliul de Administrație anterior ședinței curente;
 - prezentarea situației financiare la zi a INCDM „Grigore Antipa” Constanța, raportată la luna anterioară organizării ședinței;
 - prezentarea proiectelor contractate de către INCDM „Grigore Antipa” Constanța la data organizării ședinței.

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 253/2015 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 dezbaterilor, respectiv aprobării, avizării dar și documente destinate informării membrilor Consiliului de Administrație.

Raportul de activitate al Consiliului Științific al al INCDM „Grigore Antipa” Constanța se regăsește în **ANEXA nr. 1** la prezentul raport

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

CAP. 3. ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI INOVARE PE PLAN NAȚIONAL ȘI INTERNAȚIONAL 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 de cercetare-dezvoltare;
- Suficiența fondurilor prevăzute în bugetele proiectelor, astfel încât să fie acoperite în mod corespunzător normele de cercetare ale personalului pe toată perioada anului;
- Elaborarea/aprobarea cadrului normativ intern care să faciliteze în manieră coordonată și eficientă activitățile de cercetare și de valorificare a rezultatelor cercetării.

Și în anul 2023, o atenție deosebită a fost acordată parteneriatelor instituționale în cadrul unor programe de cercetare comune, precum H2020 ale UE, DG MARE, DG ENV etc. De remarcat implicarea în proiecte internaționale, cele mai importante fiind:

- **H2020: BRIDGE-BS** – Advancing Black Sea research and Innovation to Co-Develop Blue Growth within Resilient Ecosystems, cu 32 parteneri din regiunea Mării Negre și Europa.
- **H2020: DOORS** - Developing Optimal and Open Research Support' for the *Black Sea*, cu 36 parteneri din regiunea Mării Negre și Europa.
- **Horizon Europe: GES4SEAS** – Achieving good environmental status for maintaining ecosystem servicea, by assessing integrated impacts of cumulative pressures, 20 parteneri.
- **Horizon Europe: OBAMA-NEXT** – Observing and mapping marine ecosystems – next generation tools, 22 parteneri.



- **Horizon Europe: MSP4BIO** - Improved Science-Based Maritime Spatial Planning to Safeguard and Restore Biodiversity in a coherent European MPA network, 17 parteneri.
- **Horizon Europe: ILIAD** - INTEGRATED DigitaL Framework FOR Comprehensive MARITIME DATA AND INFORMATION SERVICES, 56 partener din 19 țări.
- **H2020: CONNECT**: “Coordination of marine and maritime research and innovation in the Black Sea” - parteneriat cu 14 instituții din 8 țări precum Turcia, Romania, Bulgaria, Georgia, 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.
- **DG MARE : EMODNET Chemistry**: European Marine Observation and Data Network (Chemical Lot) - Rețea europeană (finanțată de EU prin Direcția Generală Afaceri Maritime și Pescuit) de observare și culegere de date din mediul marin pentru a facilita accesul la date într-un număr limitat de bazine maritime acelor organisme publice și 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.
- **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, Romania, Bulgaria, Georgia
- **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: EO4SIBS**: Black Sea and Danube Regional Initiative – Science: An Earth Observation Data Exploitation Platform for Science and Innovation in the Black Sea: parteneriat cu 7 instituții din 4 țări.
- **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.

În decursul anului 2023 s-a desfășurat o colaborare fructuoasă cu **Administrația Bazinală de Apă - Dobrogea Litoral (ABADL)** și **Direcția de Sănătate Publică Județeană Constanța (DSPJ Constanța)** care a avut drept obiect monitorizarea estivală a calității apelor de înbăiere și a stării plajelor turistice.

De asemenea, s-a colaborat cu **Agencia Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară** (Protocol nr. 65/11.08.2020) privind proiectul “Măsurători geodezice și oceanografice la maregrafele din porturile Constanța, Mangalia și Sulina pentru urmărirea în timp a oscilațiilor nivelului Mării Negre față de cota “0” în vederea integrării rețelelor geodezice naționale în sistemele de referință europene EUREF și EUVN”

Așa cum a fost menționat mai sus, **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 financiar-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.

Situația financiară la zi a institutului a devenit punct permanent pe ordinea de azi a ședințelor Consiliului de Administrație.

CAP. 5. MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE

În conformitate cu prevederile strategice ale Planului de Dezvoltare, institutul 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 siguranța 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 completării posturilor vacante a personalului în strânsă corelație cu statutul de funcții, armonizat cu bugetul de venituri și cheltuieli aprobat, dar și cu structura organizatorică în vigoare.

CAP. 6. ACTIVITĂȚI DIVERSE

Evident că, în sfera de preocupări a Consiliului de Administrație au existat și aspecte administrative adoptate/aprobate, care să susțină sau să faciliteze în mod permanent activitatea de cercetare propriu-zisă.

Au existat prezentări sau informări precum:

- Prezentarea situației litigiilor aflate pe rolul instanțelor judecătorești, în care I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța figurează ca parte litigant. Menționăm ca s-



a stabilit ca informările privind situația litigiilor aflate pe rolul instanțelor să aibă un caracter regulat;

- Informare privind propunerile de proiecte depuse de către personalul de cercetare în cursul anului 2023, efectuată bianual;
- Informare privind efectuarea controlului medical anual de către angajații institutului;

CAP. 7. PLAN DE ACTIVITATE PENTRU ANUL 2024

Printre principalele acțiuni ale Consiliului de Administrație prevăzute pentru 2024 enumerăm:

1. Aprobarea Planului Anual de Cercetare al Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” Constanța pe anul 2024.
2. Aprobarea modificării statului de funcții în funcție de necesitățile proiectelor de cercetare (angajări personal studii superioare și/sau medii, promovări).
3. Avizarea Raportului Anual de Activitate a I.N.C.D.M. « Grigore Antipa» Constanța pe anul 2023.
4. Avizarea Bugetului de Venituri și Cheltuieli pentru anul 2024.
5. Avizarea bilanțului contabil la 31.12.2023, precum și a Raportului Anual de Gestiune.
6. Avizarea planului de investiții pe anul 2024.
7. Aprobarea listei mijloacelor fixe casate pentru anul 2023.
8. Analiza periodică a situației financiare a I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța.
9. Analizarea Programului Nucleu finalizat, precum și urmărirea derulării în bune condiții a noului Program Nucleu.
10. Prezentarea componentei Raportului de Stare a Mediului Marin și Costier pentru anul 2023.
11. Analiza periodică a demersurilor pentru identificarea de noi parteneri și noi contracte de C/D.

PRESEDINTE
AL CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE
Dr. Florin TIMOȚE



Întocmit,
Secretar Consiliul de Administrație
Jur. Oana MEIȚĂ





ANEXA 1a

DOCUMENTE SUPUSE AVIZĂRII SAU APROBĂRII CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE AL I.N.C.D.M. “GRIGORE ANTIPA” CONSTANȚA ÎN ANUL 2023

Nr. Crt.	Denumire act	Data emiterii	MANAGEMENT INSTITUȚIONAL
			CONȚINUT
1.	Hotărâre CA	27.01.2023	Aprobarea Planului Anual de Cercetare al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța pentru anul 2023.
2.	Hotărâre CA	27.01.2023	Aprobarea programării ședințelor Consiliului de Administrație al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța pentru anul 2023.
3.	Hotărâre CA	14.06.2023	Avizarea Raportului Anual de Activitate al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța pentru anul 2022.
4.	Hotărâre CA	30.06.2023	Aprobarea aderării I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța la Patronatul Român din Cercetare și Proiectare.
5.	Hotărâre CA	14.07.2023	Avizarea Procedurii de sistem privind telemunca
6.	Hotărâre CA	14.07.2023	Avizarea Procedurii de sistem privind delegarea de atribuții și competențe
7.	Hotărâre CA	4.07.2023	Aprobarea Codului de Etică al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța.
8.	Hotărâre CA	29.09.2023	Aprobarea mandatului Directorului General al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța pentru demararea negocierilor cu Banca Transilvania, precum și cu alte bănci comerciale în vederea prelungirii liniei de credit.
9.	Hotărâre CA	29.09.2023	Aprobarea mandatului Directorului General al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța pentru demararea negocierilor Contractului Colectiv de Muncă
10.	Hotărâre CA	29.09.2023	Aprobarea externalizării serviciilor de scufundare.
11.	Hotărâre CA	27.10.2023	Aprobarea modificării articolului 11, alineat 2 din Regulamentul de Organizare și Funcționare al Consiliului Științific al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța.
12.	Hotărâre CA	27.10.2023	Aprobarea candidaturii I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța la selecția în vederea constituirii structurii parteneriale de către Consiliul Județean Constanța
13.	Hotărâre CA	15.11.2023	Aprobarea necesității reluării măsurătorilor cadastrale și a formulării unei cereri de intabulare pentru clarificarea statutului juridic a unui număr de 6 clădiri existente pe terenul – domeniul public al statului roman, imobil situat în Constanța, Bd. Mamaia, nr. 304.

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” – Constanța

CUI: RO1869096

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

Certificat SunCert ISO 9001 Nr. SC 0922/01319

Certificat SunCert ISO 14001 Nr. SC 0922/01320

Certificat SunCert ISO 45001 Nr. SC 0922/01321



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

SC 0922/01319
SC 0922/01320
SC 0922/01321



14.	Hotărâre CA	29.11.2023	Aprobarea Codului de Etică în Cercetare Științifică Dezvoltare Tehnologică și Inovare din I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța.
15.	Hotărâre CA	29.11.2023	Aprobarea participii Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" (INCDM) în cadrul programului de finanțare “Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum” aferent apelului de proiecte pentru solicitanții din sectorul public, din cadrul „Programului-cheie 1” Surse regenerabile de energie și stocarea energiei din Fondul pentru Modernizare, pentru implementarea proiectului ”Noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" (INCDM)”, având o valoare totală de 643,712.26 lei, din care 643,712.26 lei reprezintă cheltuieli eligibile și 0 (zero) lei cheltuieli neeligibile..
16.	Hotărâre CA	15.12.2023	Avizarea Regulamentului de Organizare și Funcționare a Consiliului de Administrație al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța.
17.	Hotărâre CA	15.12.2023	Aprobarea programării ședințelor Consiliului de Administrație al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța pentru anul 2024.
Nr. Crt.	Denumire act	Data emiterii	ACTIVITATEA FINANCIAR CONTABILĂ/INVESTIȚII
			CONȚINUT
1.	Hotărâre CA	19.01.2023	Avizarea listei de investiții din alocații bugetare pe care I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța și-a propus să le efectueze în anul 2023
2.	Hotărâre CA	13.02.2023	Avizarea propunerii Bugetului de Venituri și Cheltuieli al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța pe anul 2023
3.	Hotărâre CA	26.05.2023	Avizarea Bilanțului Contabil al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța pe anul 2022 și aprobarea Raportului de Gestiune.
4.	Hotărâre CA	30.06.2023	Aprobarea listei mijloacelor fixe inventariate în anul 2022 propuse spre a fi casate în anul 2023.
5.	Hotărâre CA	29.11.2023	Aprobarea contractării serviciilor de evaluare a mijloacelor de transport NISSAN PATHFINDER - număr de înmatriculare CT-52-CMR, TOYOTA HILUX - număr de înmatriculare CT-08-XAU și ambarcațiunea de agrement MARSUIN, precum și aprobarea valorificării acestora prin vânzare.
6.	Hotărâre CA	28.12.2023	Aprobarea “Planului de investiții și dotări pentru anul 2024” al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța.
Nr. Crt.	Denumire act	Data emiterii	MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE
			CONȚINUT
1.	Hotărâre CA	27.02.2023	Aprobarea modificării statutului de funcții prin transformarea unui post de tehnician într-unul de cercetător științific grad II în cadrul Departamentului Ecologie și Biologie Marină, aprobarea demarării concursului de promovare, a

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” – Constanța

CUI: RO1869096

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

Certificat SunCert ISO 9001 Nr. SC 0922/01319

Certificat SunCert ISO 14001 Nr. SC 0922/01320

Certificat SunCert ISO 45001 Nr. SC 0922/01321



ISO 9001
 ISO 14001
 ISO 45001

SC 0922/01319
 SC 0922/01320
 SC 0922/01321



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

			comisiei de concurs, precum și pe cea de soluționare a contestațiilor.
2.	Hotărâre CA	27.02.2023	Aprobarea rezultatelor finale ale concursului de ocupare a postului vacant de inspector resurse umane din cadrul Biroului Resurse Umane.
3.	Hotărâre CA	31.03.2023	Aprobarea demarării concursurilor pentru ocuparea unor posturi în domeniul cercetării marine – cercetător științific grad II, a comisiei de concurs precum și pe cea de soluționare a contestațiilor.
4.	Hotărâre CA	26.05.2022	Aprobarea demarării concursurilor, a comisiei de concurs, precum și pe cea de soluționare a contestațiilor pentru ocuparea a două posturi vacante de asistent de cercetare în cadrul Departamentului Oceanografie Fizică și Inginerie Costieră.
5.	Hotărâre CA	29.09.2023	Aprobarea rezultatelor finale ale concursului de ocupare a postului vacant de economist în cadrul Departamentului Financiar Contabilitate.
6.	Hotărâre CA	29.09.2023	Aprobarea statului de funcții modificat la data de 29.09.2023.
7.	Hotărâre CA	29.09.2023	Aprobarea demarării concursurilor, a comisiilor de concurs, precum și pe cele de soluționare a contestațiilor, pentru ocuparea a două posturi vacante – asistent de cercetare și tehnician.
8.	Hotărâre CA	27.10.2023	Aprobarea rezultatelor finale ale concursului organizat pentru ocuparea a două posturi vacante de asistent de cercetare în cadrul Departamentului Oceanografie Fizică și Inginerie Costieră.
9.	Hotărâre CA	29.11.2023	Aprobarea demarării concursului, a comisiei de concurs, precum și pe cea de soluționare a contestațiilor, pentru ocuparea a unui post vacant de economist în cadrul Departamentului Financiar Contabilitate.
10.	Hotărâre CA	29.11.2023	Aprobarea demarării concursului, a comisiei de concurs, precum și pe cea de soluționare a contestațiilor, pentru ocuparea a unui post vacant de tehnician în cadrul Departamentului Resurse Marine Vii.

PREȘEDINTE
AL CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE
Dr. Florin TIMOFTE



Întocmit,
Secretar Consiliul de Administrație
Jur. Oana MEIȚĂ

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” – Constanța
CUI: RO1869096
Nr. Reg. Com.: J13/1770/2015
Certificat SunCert ISO 9001 Nr. SC 0922/01319
Certificat SunCert ISO 14001 Nr. SC 0922/01320
Certificat SunCert ISO 45001 Nr. SC 0922/01321



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
SC 0922/01319
SC 0922/01320
SC 0922/01321



Raport de activitate a Consiliului Științific al INCDM „Grigore Antipa” pentru anul 2023

Date generale privind structura consiliului științific

În decursul anului 2023 Consiliul Științific al INCDM ales de către Adunarea generală a salariaților cu studii superioare din institut din 27 aprilie 2021 a suferit următoarele modificări:

- În urma emiterii Ordinului de Ministru nr. 20913 din 27.07.2023, prin care dl. Dr. Florin Timofte a fost numit director general al INCDM, acesta nu a mai putut îndeplini funcția de președinte al C.S. Alegerile din cadrul Consiliului de la data de 07.08.2023 l-au desemnat cu unanimitate de voturi pe dl. Dr. Victor Niță președinte.
- În urma încetării mandatului de director general al INCDM al d-nei Dr. Valeria Abaza, aceasta și-a pierdut locul de drept din C.S., astfel încât locul a fost ocupat de prima persoană aflată pe lista de rezerve, anume d-na Dr. Aurelia Țoțoiu.

Astfel, în acest moment, Consiliul Științific al INCDM este reprezentat de:

Niță Victor - Președinte C.S.
Stoica Elena - Vicepreședinte C.S.
Țiganov George - Secretar C.S.
Timofte Florin - Director General
Boicenco Laura - Director Științific
Buga Luminița
Coatu Valentina
Filimon Adrian
Galațchi Mădălina
Golumbeanu Mariana
Marin Oana
Mateescu Răzvan
Oros Andra
Spînu Alina
Țoțoiu Aurelia

Activitatea consiliului științific

În decursul anului 2023, Consiliul Științific și-a desfășurat activitatea în cadrul a 13 ședințe, dintre care 3 ședințe ordinare și 10 extraordinare. În urma desfășurării acestor întâlniri, Consiliul Științific a emis un număr de 32 de hotărâri.

Au fost aprobate mai multe modificări ale statului de funcții al institutului, în vederea organizării de concursuri de promovare și/sau angajare pe posturi/funcții de asistent cercetare, cercetător științific și,



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

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

respectiv, cercetător științific gradul II, inclusiv au fost aprobate comisiile de concurs, subiectele, apoi au fost validate rezultatele obținute de către candidați.

Consiliul a ales membrii supleanți ai comisiei de concurs pentru funcția de director general al INCDM „Grigore Antipa”, în conformitate cu cerințele MCID.

În anul 2023, Consiliul a modificat componența Comisiei de Avizare a Lucrărilor Științifice, prin înlocuirea lui Florin Timofte cu Valeria Abaza, a lui Răzvan Mateescu cu Valentina Coatu și, respectiv, a secretarului comisiei, Daniela Roșioru cu Mădălina Galațchi.

Au fost discutate și contribuțiile C.S. transmise, în vederea finalizării fișelor de post pentru personalul de cercetare al INCDM.

Au fost purtate discuții și s-a aprobat cu unanimitate de voturi completarea Art. 11. alin. (2) al ROF Consiliului Științific prin menționarea explicită a Comisiei de Avizare a Lucrărilor Științifice din INCDM.

În 2023 a fost discutat, analizat și aprobat cu unanimitate de voturi Codul de Etică în Cercetare Științifică al INCDM.

De asemenea, a fost discutat, analizat și aprobat cu unanimitate de voturi Regulamentul de Organizare și Funcționare al Comisiei de Etică în Cercetare Științifică din INCDM.

A fost analizată oportunitatea și aprobată intrarea INCDM în consorțiile ce vor depune propunerile de proiect pentru Centre de Excelență, în cadrul PNCDI IV.

A fost analizat proiectul pentru „Legea Cercetătorilor” și comentariile Consiliului Științific au fost transmise directorului general al INCDM.

În anul 2023 a fost discutat, analizat și aprobat cu unanimitate de voturi ROF Jurnal „Cercetări Marine”.

De asemenea, a fost discutat, analizat și aprobat cu unanimitate de voturi colectivul de redacție al Jurnalului „Cercetări Marine”, astfel: Editor-in-Chief Mariana Golumbeanu, co-editori Luminița Lazăr și Victor Niță, secretar tehnic Alexandra Cîmpan.

A fost realizată o analiză a parteneriatelor INCDM, Consiliul recomandând analiza în vederea reactualizării acordurilor de colaborare cu universități/facultăți, INCD-uri și instituții publice, persoanele responsabile fiind desemnate Mariana Golumbeanu și Laura Boicenco.

Toate documentele suport, precum și procesele verbale și, respectiv, hotărârile Consiliului Științific sunt arhivate în platforma TEAMS. Procesele-verbale și hotărârile Consiliului Științific sunt încărcate și pe pagina de intranet a INCDM.

Președinte Consiliu Științific INCDM
Dr. Victor NIȚĂ



Anexa nr. 2 - Raportul Directorului general al INCDM

RAPORT DE ACTIVITATE DIRECTOR GENERAL INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE MARINĂ “GRIGORE ANTIPA” CONSTANȚA

Anul 2023





Preluarea mandatului de director general și Președinte al Consiliului de administrație al INCDM s-a realizat în urma emiterii Ordinul Ministrului Cercetării, Inovării și Digitalizării nr. 20913/27.07.2023.

Mandatul are o valabilitate de 6 luni și expiră la 27 ianuarie 2024.

Raportul este structurat în două părți care acoperă următoarele problematice:

Prima parte a raportului este dedicată prezentării problemelor identificate la nivelul INCDM „Grigore Antipa” Constanța la începutul mandatului și a măsurilor identificate pentru soluționarea problemelor și calendarul de implementare a acestora precum și a stadiului de implementare a măsurilor inițiate în acest mandat;

Partea a doua prezintă obiectivele stabilite și indicatorii asumați pentru perioada viitoare, precum și acțiunile viitoare pe care le propun în vedere asigurării unei bune funcționări și dezvoltări a INCDM „Grigore Antipa” Constanța.

Raportului prezintă informațiile structurate pe categorii precum: Management, Administrativ, Juridic, Resurse Umane, Financiar și Cercetare-Dezvoltare.

În toată perioada mandatului am avut în vedere identificarea tuturor măsurilor necesare rezolvării cu celeritate a tuturor problemelor identificate la începutul mandatului dar și a celor apărute pe parcursul desfășurării acestuia.



Probleme identificate la nivelul INCDM „Grigore Antipa” Constanța în anul 2023 la începutul mandatului și măsurile identificate pentru soluționarea problemelor și calendarul de implementare a acestora

MANAGEMENT (Sistem de Control Intern Managerial și Sistemul de Management Integrat)

În urma analizei problemelor identificate la nivelul INCDM Constanța la preluarea mandatului au fost identificate următoarele:

- Sistemul de control intern managerial avea proceduri învechite sau lipsă.
- Sistemul de management integrat rămas cu neconformități în urma vizitei de audit din anul 2022:
 - lipsă responsabil de mediu;
 - fișe de post învechite care nu conțin atribuții specifice SMI și SSM;
 - lipsă responsabil protecție civilă și PSI;
- În timpul vizitei de audit al Sistemului de Management Integrat din august 2023 s-au identificat următoarele neconformități:
 - Electricianul de la bordul navei „Steaua de Mare 1” nu era autorizat;
 - Fișele de evaluare a riscurilor de la locurile de muncă din institut erau incomplete iar pentru unele posturi lipseau;
- Responsabilul privind implementarea „Strategiei privind egalitatea de gen în cadrul INCDM 2022-2025”, avea contractul de muncă suspendat (concediu de creștere a copilului) iar în locul acesteia nu era nominalizat nimeni.
- Nu era nominalizat responsabilul privind implementarea „Planului de integritate al INCDM pentru implementarea Strategiei Naționale Anticorupție 2021-2025”.

În vederea soluționării problemelor identificate au fost implementate următoarele măsuri:

- Pentru remedierea problemelor identificate la nivelul Sistemului de Control Intern Managerial, s-a avut în vedere identificarea procedurilor care au nevoie urgentă de actualizări și identificarea procedurilor lipsă ce sunt necesare desfășurării în condiții optime a activităților din institut. S-a realizat actualizarea procedurilor și au fost realizate proceduri noi conform necesităților. Se monitorizează permanent Sistemului de Control Intern Managerial în vederea asigurării funcționării optime.
- În vederea remedierii neconformităților identificate în urma vizitei de audit al Sistemului de Management Integrat din 2022 s-au identificat și implementat următoarele măsuri:
 - A fost desemnat un angajat din institut care să îndeplinească rolul de responsabil de mediu și a urmat cursuri de calificare autorizate;
 - S-au realizat întâlniri cu departamentele în vederea actualizării fișelor de post din institut;
 - A fost desemnat un angajat din institut care să îndeplinească rolul de responsabil cu protecție civilă și PSI și a urmat cursuri de calificare autorizate;
- În vederea remedierii neconformităților identificate în urma vizitei de audit al Sistemului de Management Integrat din august 2023 s-au identificat și implementat următoarele măsuri:



- S-a realizat documentația necesară și s-a autorizat electricianul de la bordul navei „Steaua de Mare1”;
- S-au actualizat și realizat evaluările riscurilor de la locurile de muncă împreună cu specialistul de la firma care oferă servicii SSM institutului;
- A fost desemnat un angajat din institut ca responsabil pentru implementarea prevederilor din „Strategia privind egalitatea de gen în cadrul INCDM 2022-2025”.
- A fost desemnat un angajat din institut ca responsabil pentru „Planului de integritate al INCDM pentru implementarea Strategiei Naționale Anticorupție 2021-2025”.

ADMINISTRATIV

În urma analizei problemelor identificate la nivelul INCDM Constanța la preluarea mandatului au fost identificate următoarele:

- Terenul pe care se află amplasată clădirea institutului era împrejmuit cu un gard vechi care nu mai prezintă siguranță în exploatare. Pe teren există vegetație care era neîngrijită creând probleme sistemului de monitorizare video de securitate. Platforma de depozitare a deșeurilor reciclabile și a gunoiului menajer era nesistematizată și este greu accesibilă de către serviciile de specialitate cu care institutul are contracte de prestări servicii.
- Biblioteca era neorganizată și neîngrijită. În bibliotecă este umiditate ridicată și mucegai care afectează cărțile. Există un număr mare de cărți care nu sunt indexate. Nu există personal de specialitate angajat.

În vederea soluționării problemelor identificate au fost implementate următoarele măsuri:

- S-a realizat evaluarea necesarului privind reparația gardului în jurul institutului și s-a realizat evaluarea privind resistemizarea platformei pentru depozitarea deșeurilor reciclabile și a gunoiului menajer.
- S-au organizat proceduri de achiziții și s-au contractat servicii de reparația a gardului și de resistemizare a platformei de depozitare a deșeurilor reciclabile și a gunoiului menajer. Lucrările sunt programate să înceapă în prima parte a lunii ianuarie (termen de finalizare 1 lună).
- S-a realizat cosmetizarea vegetației înalte care obstrucționa vizibilitatea camerelor sistemului video de securitate. S-a realizat igienizarea parțială a spațiului verde din jurul institutului.
- S-a realizat planificarea intervenției pentru cosmetizarea vegetației în funcție de sezon și amenajarea terenului și grădinii din jurul institutului pentru anul 2024.
- Au fost achiziționate și puse în funcțiune echipamente pentru controlul și eliminarea umidității și filtrarea aerului din bibliotecă. S-a stabilit un program permanent de verificare a echipamentelor pentru asigurarea funcționalității acestora.



RESURSE UMANE

În urma analizei problemelor identificate la nivelul INCDM Constanța la preluarea mandatului au fost identificate următoarele:

- În institut exista procedura privind realizarea Planului anual de formare profesională a personalului din institut care nu a fost implementată.
- Concursul de angajare pentru un economist nu era finalizat.
- Concursul de angajare pentru doi asistenți în cadrul Departamentului de Oceanografie Fizică nu era demarat.

În vederea soluționării problemelor identificate au fost implementate următoarele măsuri:

- Procedura a fost implementată, prin solicitarea planurilor de formare profesională tuturor departamentelor și realizarea Planului de formare profesională a personalului din institut pentru anul 2024.
- S-au aprobat rezultatele concursului de angajare pentru un economist.
- Sa organizat concursul de angajare și s-au aprobat rezultatele finale pentru doi asistenți de cercetare din Departamentul de Oceanografie Fizică.

JURIDIC

În urma analizei problemelor identificate la nivelul INCDM Constanța la preluarea mandatului au fost identificate următoarele:

- Dreptul de proprietate al terenului și imobilelor Bazei experimentale Ovidiu nu erau intabulate.
- Patrimoniul are o situație neclară în ceea ce privește situați clădirilor de pe terenurile aflate în administrarea institutului (clădiri situate la adresa Mamaia 300 și 304 din Municipiul Constanța).
- Există mai multe litigii aflate pe rolul instanțelor de judecată, referitoare recuperarea unor creanțe precum și litigii cu angajați ai institutului.

În vederea soluționării problemelor identificate au fost implementate următoarele măsuri:

- În vederea finalizării procesului de intabulare a dreptului de proprietate al statului român și a dreptului de administrare în favoarea INCDM pentru Baza Ovidiu s-au contractat servicii și s-au început lucrările topo-cadastrale pentru obținerea numerelor cadastrale pentru toate imobilele respective (teren și clădiri). Termenul de finalizare al lucrărilor și depunerea documentației la OCPI este ianuarie 2024.
- S-au început demersurile administrative privind intabularea dreptului de proprietate al statului român și a dreptului de administrare în favoarea INCDM pentru clădirile de pe terenul situat la adresa Bulevardul Mamaia 304, prin contractarea de servicii topo-cadastrale. Documentația se va depune la OCPI, termen estimat februarie 2024.
- S-a monitorizat în permanență stadiul proceselor și s-au depus recursuri în toate etapele în care a fost necesar.



FINANCIAR

În urma analizei problemelor identificate la nivelul INCDM Constanța la preluarea mandatului au fost identificate următoarele:

- În evidența contabilă a institutului sunt două autovehicule și o ambarcațiune care sunt scoase din uz datorită vechimii și a costurilor ridicate de exploatare.
- Institutul deține autorizație pentru efectuarea de activități de scufundare dar pentru respectarea condițiilor din autorizație era necesară contractarea din extern de personal suplimentar specializat. Contractarea de personal suplimentar coroborată cu faptul că personalul propriu specializat era acoperit din cheltuielile de regie genera costuri suplimentare nejustificate.

În vederea soluționării problemelor identificate au fost implementate următoarele măsuri:

- S-a realizat documentația și s-a obținut aprobarea Consiliului de administrație în vederea contractării de servicii de evaluare a celor două autovehicule și a ambarcațiunii scoase din uz.
- S-a organizat procedură de achiziție și s-au contractat serviciile unui evaluator. S-a realizat evaluarea celor două mașini și a ambarcațiunii.
- S-a realizat evaluarea cost-beneficiu a activităților de scufundare realizate în baza condițiilor prevăzute în autorizația de scufundare a institutului, comparativ cu externalizarea acestor activități. În urma analizei s-a constatat că prin externalizare se poate realiza o economie la cheltuielile de regie de cel puțin 150.000 lei pe an.
- Documentația a fost prezentată Consiliului de administrație și s-a obținut aprobarea externalizării serviciilor de scufundare.

CERCETARE-DEZVOLTARE

În urma analizei problemelor identificate la nivelul INCDM Constanța la preluarea mandatului au fost identificate următoarele:

- Există laboratoare și birouri care necesită renovări.
- Este necesară îmbunătățirea infrastructurii de cercetare prin achiziția de echipamente de cercetare performante.
- Procedura privind managementul proiectelor nu este implementată.
- Nava de cercetare „Steaua de Mare 1” avea nevoie de reparații urgente la instalațiile de la bord pentru asigurarea funcționării în condiții de siguranță în timpul activităților de cercetare pe mare.
- Metodologia de evaluare anuală a cercetătorilor din institut este învechită și nu ține cont de contextul actual din domeniul cercetării.

În vederea soluționării problemelor identificate au fost implementate următoarele măsuri:

- S-au identificat fonduri necesare pentru renovarea a două laboratoare și un birou. S-a organizat procedură de achiziții și s-au contractat servicii de renovare.
- S-a realizat o evaluare a echipamentelor de cercetare necesare a fi achiziționate și s-a realizat o prioritizarea fondurilor alocate pentru achiziția de echipamente.



- S-a realizat o monitorizare a gradului de implementare a procedurii de management a proiectelor de cercetare și s-au actualizat toate documentele lipsă pentru proiectele aflate în desfășurare.
- S-au identificat fondurile necesare și s-au realizat reparațiile necesare la nava „Steaua de Mare 1”.
- Pentru actualizarea Metodologia de evaluare anuală a cercetătorilor din institut s-a discutat în cadrul Consiliului Științific și s-a agreat ca termen de actualizare a acesteia jumătatea anului 2024

Stadiul de implementare a masurilor inițiate în anul 2023

MANAGEMENT (Sistem de Control Intern Managerial și Sistemul de Management Integrat)

S-a monitorizat permanent și s-a asigurat suportul privind implementarea procedurilor. Toate problemele au fost analizate în vederea identificării soluțiilor optime care au fost aplicate cu celeritate.

ADMINISTRATIV

În vederea îmbunătățirii condițiilor tehnice oferite de sala de conferințe și sala de consiliu s-au achiziționat echipamente de videoconferință adaptate noilor condiții de desfășurare a întâlnirilor din mediul online. S-a achiziționat echipamente noi de afișare în sala de consiliu și s-a evaluat și identificat finanțarea necesară achiziției unui nou echipament de proiecție video în sala de conferință.

RESURSE UMANE

În vederea susținerii activităților de cercetare și a îndeplinirii obligațiilor asumate prin contractele de cercetare și contractele noi semnate cu companii private a fost necesară angajarea de personal nou în cadrul Departamentului de Ecologie și Biologie Marina și Departamentul de Oceanografie Chimică. În acest sens s-a aprobat în ședința consiliului de administrație demararea concursului de angajare.

JURIDIC

S-a realizat analiza și se află în pregătire inițierea unei acțiuni în constatare a dreptului de proprietate publică a statului român pentru imobilele tip clădire din locația Mamaia 304 Municipiul Constanța. Aceasta vine în completarea procedurii administrative deja demarate pentru obținerea dreptului de proprietate al statului român pentru imobilele tip clădire din locația Mamaia 304 Municipiul Constanța

A început evaluare și analiza activităților ce trebuiesc întreprinse pentru efectuarea corecțiilor privind patrimoniul (clădiri) gestionate de institut în locația Mamaia 300, Municipiul Constanța (numere cadastrale eronate, suprafețe eronate ale imobilelor, identificare denumire imobile).



FINANCIAR

În vederea eficientizării cheltuielilor de regie și în special reducerea cheltuielilor cu utilitățile și având în vedere plafonarea preturilor la energie electrică pentru un orizont de timp limitat, s-au luat măsuri pentru protejarea împotriva unor posibile creșteri de tarife ale energiei electrice în cazul stopării plafonării prețurilor la energie.

Astfel s-a aplicat cu proiectul "Noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum –Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marina „Grigore Antipa” (INCDM) ", la Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, finanțat de către Ministerul Energiei (ME) prin Fondul pentru Modernizare (MEFM), în cadrul apelului: Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice.

Investiția propusă în cadrul acestui program, urmărește realizarea unui centrale fotovoltaice cu capacitate instalată totală de 249,83 kW. Această instalație va asigura necesarul de energie electrică pentru autoconsumul institutului din energie solară, va contribui la creșterea nivelului de independență energetică a institutului și va reduce costurile cu energia electrică consumată de institut.

În cursul lunii ianuarie mașinile și ambarcațiunile scoase din uz și evaluate, vor fi scoase la vânzare prin postarea de anunțuri pe platforme online specializate în vânzarea unor astfel de echipamente în vederea obținerii celui mai bun preț.

În urma evaluării financiare realizată la data de 15 decembrie 2023 s-a obținut următoarele rezultate majore:

- Creșterii veniturilor de la valoarea aprobată în BVC, de 20.671.000 lei, la 21.759.000 lei;
- Reducerea cheltuielilor de la valoarea aprobată în BVC, de 20.612.000 lei, la 19.498.000;
- Creșterea profitului estimat de la valoarea aprobată în BVC, de 59.000 lei la 2.261.000 lei.

CERCETARE-DEZVOLTARE

În perioada mandatului s-a pus un accent deosebit pe aplicarea la apelurile de proiecte deschise în vederea asigurării unei surse de finanțare cât mai variate. Astfel, s-au depus 7 propuneri la competiții finanțate din fonduri europene care însumează o valoare de 1.392.037 euro. O propunere este depusă în calitate de lider de consorțiu.

De asemenea, în această perioadă au fost contractate cinci noi proiecte de cercetare care însumează o valoare de 390.843 euro.

În perioada actualului mandat s-a menținut legăturile cu companiile private care desfășoară activități în zona marină. Au fost transmise oferte de servicii de mediu, către trei companii private, care însumează o valoare de 1.194.500 euro. Dintre aceste oferte, două au fost acceptate și s-au încheiat contracte în valoare de 1.138.700 euro.



Obiective și indicatorii asumați pentru perioada viitoare a mandatului și acțiuni viitoare necesare a fi întreprinse în vederea asigurării bunei funcționări a INCDM Constanța.

Asigurarea îmbunătății și funcționalității SCIM și SMI prin actualizarea permanentă tuturor procedurilor și crearea de proceduri noi în funcție de necesitate.

- Se va asigura monitorizare permanentă a gradului de implementare a procedurilor și audit intern și se vor organiza periodic întâlniri în vedere identificării problemelor apărute în cadrul procesului de implementare a procedurilor;

Creșterea numărului de servicii oferite de INCDM prin autorizarea INCDM ca elaborator de studii de mediu.

- Se are în vedere autorizarea a încă unui angajat ca elaborator de studii de mediu și se va depune dosarul de autorizare al institutului. Termenul estima de obținere al autorizației iunie 2024;

Continuarea procesului de refacere a bibliotecii INCDM pentru facilitarea accesului la fondul de carte.

- În prima etapă se va utiliza personalul propriu pentru finalizarea procesului de igienizare a spațiului bibliotecii;
- Se va realiza evaluarea costurilor necesare renovării spațiului și achiziționarea de rafturi specializate pentru cărți;
- Se vor contacta firme specializate pentru determinarea costurilor necesare recuperării patrimoniului de carte și determinarea costurilor necesare realizării unei indexări digitale a fondului de carte;

Continuarea procesului de modernizare a infrastructurii de cercetare prin achiziția de echipamente noi.

- Se vor face evaluări periodice la nivelul tuturor departamentelor de cercetare pentru identificarea echipamentelor necesare în conformitate cu strategia și direcțiile de dezvoltare ale institutului;
- Se va asigura angajarea în bugetele propunerilor de proiecte a fondurilor necesare achiziționării echipamentelor în funcție de specificul surselor de finanțare;

Îmbunătățirea condițiilor de muncă prin renovarea de laboratoare/birouri și crearea unui spațiu comun de luat masa

- Se vor face evaluări ale necesarului de renovare a spațiilor din laboratoare și birouri;
- Se va realiza o nouă cameră frig necesară depozitării probelor colectate în timpul activităților de cercetare și teren, cameră care va avea dublu rol, putând fi utilizată și ca spațiu experimental prin asigurarea facilităților în interior;
- Se va realiza un spațiu comun de luat masa la interiorul institutului pentru perioada rece a anului și un spațiu la exterior pentru sezonul cald. Crearea unor astfel de spații



are rolul de creștere a coeziunii în cadrul echipelor de cercetare și a personalului din institut;

Mentținerea BVC-ului pentru anul 2024 cel puțin la nivelul anului 2023 prin participarea la competiții de proiecte și contracte de servicii cu companiile private.

- Se va realiza o monitorizare permanentă a competițiilor de proiecte naționale și europene;
- Se va încerca aplicare în cât mai multe cazuri în calitate de coordonator de pachete de lucru sau de consorțiu;
- Se vor stabili contacte noi cu companii private în vederea prezentării ofertei de servicii pe care institutul le poate oferi în domeniul serviciilor de mediu;

Creșterea numărului de articole științifice publicate prin alocare/asigurarea finanțării publicării

- Se va asigura cuprinderea în bugetele proiectelor de cercetare propuse a fondurilor necesare acoperirii cheltuielilor de publicare a rezultatelor cercetării în jurnale de tip open;

Negocierea unui nou Contract Colectiv de Muncă.

- S-a aprobat mandatul de negociere a CCM de către Consiliul de administrație, s-au stabilit comisiile și calendarul de negociere;
- Se va avea în vedere finalizarea negocierilor și semnarea unui nou CCM până la sfârșitul lunii iunie 2024;

Creșterea vizibilității INCDM prin realizarea unei strategii de comunicare și marketing.

- S-a asigurat finanțarea necesară realizării unui nou website al institutului, care să devină operațional în primul trimestru al anului 2024;
- Se va apela la expertiză externă în vederea realizării unei strategii de comunicare și diseminare a rezultatelor și se va realiza o strategie de marketing;

Îmbunătățirea transferului tehnologic prin crearea poziției de manager de inovare în institut și acreditare ca Centru de informare tehnologică.

- Se vor identifica la nivel de institut cel puțin doi angajați care vor urma cursuri de calificare ca manager de inovare;
- Se vor începe demersurile necesare acreditării unui Centru de informare tehnologică în INCDM;

Dr. Florin TIMOFTE

Director general INCDM „Grigore Antipa”



ANEXA 3

Lista participanților la cursuri, seminarii, workshop-uri în cursul anului 2023

Denumire curs / Organizator curs / Perioada	Participanți
Workshop	
Black Sea Young Ambassador (BSYA) Summer Training, 12-13 Iunie, Istanbul, Turcia (fizic)	Bișnicu E., Damir N.
Assessing Ecosystem Health using Copernicus Marine Data, 7-8 septembrie (online)	Bișnicu E.
„Cresterea capacității de cercetare în domeniul evaluării integrate a impactului poluării în partea de NV a Mării Negre”, susținut de Dr. Corina Ciocan, Associate Professor, School of Applied Sciences University of Brighton, UK, în cadrul INCDM, 23-27 octombrie 2023 (fizic)	Bișnicu E., Filimon A., Harcotă G., Vlas O., Lazăr L., Damir N., Oros A., Coatu V.
Actualizare "Plan Național de Acțiune pentru Conservarea Cetaceelor de la Marea Neagră", organizat de INCDM, 30 octombrie (fizic)	Ciucă A., Filimon A., Harcotă G.
Workshop online "Marine Litter Watch", organizat de EEA, 10 – 14 iulie (online)	Ciucă A.
Workshop online "Building the conceptual modelling to assess the hydrates deposits in the Black Sea", organizat în cadrul proiectului DOORS, 14 iunie (online)	Ciucă A.
Webinar "Presenting EUROqCHARM project outcomes to foster global database synchronization" organizat de către EUROqCHARM, 18 aprilie (online)	Ciucă A., Stoica E.
Workshop "ASCOBANS-ACCOBAMS Marine Debris Workshop – New and Emerging Aspects" organizat de ASCOBANS și ACCOBAMS, O' Grove, Spania, 15 aprilie (online)	Ciucă A.
Workshop "The last project meeting on the project outputs, lessons learned and future cooperations", organizat de INCDM, proiect LitOUTer, Constanța, Romania, 22-23 martie (fizic)	Ciucă A.
Workshop online "Revisiting the Marine Litter monitoring strategy within MSFD" organizat de EUROqCHARM, 1-2 martie (online)	Ciucă A.
Webinar "Determinarea microplasticelor din probe de mediu" organizat de Pro Analysis Systems, 23 februarie (online)	Ciucă A., Pantea E., Roșioru D.
Webinar "Organizing Intercalibration Efforts for BioGeoSCAPES: A Panel Discussion" organizat de BioGeoSCAPES, 25 ianuarie (online)	Ciucă A., Stoica E.
Workshop online "Workshop on the Revision of the DOME Litter Data Format", organizat de ICES, Copenhaga, Danemarca, 18-20 ianuarie (online)	Ciucă A.
"Surveillance and Management of Marine Invasive Alien Species (IAS) in Europe, Black Sea", 02 iunie (online)	Filimon A.
ABIOMMED - Meeting of the Working Group on cetacean monitoring under MSFD, 14-15 iunie (online)	Filimon A.
Mission Ocean Infoday, Universitatea București, 16 iunie (fizic)	Filimon A.
EUROqCHARM field workshop on macro- and microplastics sampling and analysis through harmonized methodologies, INCDM, Constanța, România, 09-14 iulie (fizic)	Filimon A., Harcotă G., Stoica E.



"Identificarea zonelor potențiale de non intervenție/protecție strictă în habitate naturale terestre și marine în vederea punerii în aplicare a Strategiei europene privind biodiversitatea pentru perioada 2021-2030" din cadrul Investiției I.3.b Componenta C2 din cadrul PNRR, 16 august (online)	Filimon A.
30 minutes to understand the State of Mediterranean and Black Sea Fisheries 2023, 07 decembrie (online)	Filimon A.
"Workshop on macrozoobenthos", în cadrul proiectului BRIDGE-BS, INCDM, Constanța, 21-22 2023 (fizic)	Filimon A., Tabarcea C.
Regional Experience Sharing Workshop on tourism in Mediterranean Marine Protected Areas, 28-30 noiembrie (online)	Filimon A.
EUROPABON Essential Biodiversity Variable workflows: 22-24 februarie (online)	Marin O., Pantea E.
EU4Algae WG Macroalgae cultivation: 7 martie (online)	Marin O.
Webinar Lunch with <i>Ulva</i> - Prof. Antonio J. Meléndez / Professor at Universidad de Sevilla, Spain – "Carotenoids: versatile compounds for the sustainable production of health-promoting products". 27 aprilie (online)	Marin O.
Webinar Lunch with <i>Ulva</i> - Dr. Thomas Wichard / Head of the research group "Chemical Ecology of Cross Kingdom Interactions" and lecturer at the Institute for Inorganic and Analytical Chemistry of the Friedrich Schiller University Jena, Germany - "The green macroalga <i>Ulva</i> - a model system in chemical ecology and its potential applications in aquaculture". 29 iunie (online)	Marin O.
Webinar Lunch with <i>Ulva</i> - Dr. José Pintado, Tenured Scientist of CSIC at the Institute of Marine Research (IIM) in Vigo, Spain - "Microbial manipulation of the <i>Ulva</i> holobiont as a strategy for disease control in aquaculture", 26 iulie (online)	Marin O.
Webinar Lunch with <i>Ulva</i> - Isabel Cardoso, PhD candidate of the Marine Aquaculture working group at the Alfred Wegener Institute and the Bremen University, Germany - "Overcoming bottlenecks in seaweed cultivation - Natural protoplast production in <i>Ulva lacunculata</i> ", 28 septembrie (online)	Marin O.
SeaWheat Workshop: "From <i>Ulva</i> aquaculture to food and feed production: state of the art, bottlenecks, risks, and gaps", Lisbon, 23-24 mai (online)	Marin O.
Black Sea Climate Roundtable, 6 iunie (online)	Marin O.
Launch of the Black Sea Accelerator - BRIDGE-BS & DOORS Joint Event, 3 iulie (online)	Marin O.
Second Meeting of the Black Sea Climate Roundtable, 13 decembrie (online)	Marin O.
EMODnet Public Webinar: "EMODnet Centralisation: One Ocean, One EMODnet", 16 februarie (online)	Pantea E., Cîndescu A.
European Marine Board (EMB) Spring Plenary Meeting, 27-28 aprilie 2023 (online)	Stoica E.
International BioGeoSCAPES science planning workshop "Development of an International Network for the Study of Ocean Metabolism and Nutrient Cycles on a Changing Planet (BioGeoSCAPES)", 6-9 noiembrie, Woods Hole Oceanographic Institution, USA (hybrid)	Stoica E.
Webinar EABA - The role of lab-scale algae production, 26 aprilie (online)	Vlas O.
Water & Environmental Analysis User Meeting, Proanalysis - Biotoxins, seafood safety and mass spectrometry, Centre of Environment, Fisheries and Aquaculture Science, 27 iunie (online)	Vlas O.
REALM project webinar: An online virtual tool to simulate microalgae cultivation in raceway reactors, 18 octombrie (online)	Vlas O.



Flow Imaging Microscopy: HAB Monitoring and Particle Characterization in a Municipal Environmental Laboratory, 14 noiembrie (online)	Vlas O.
Webinar “Assessing Ecosystem Health with Copernicus Marine Data”, 07-08 septembrie (online)	Cimpan A., Vlăsceanu E.
EuroSea Symposium on Ocean Observing and Forecasting, 21 septembrie, IOC/UNESCO Headquarters, Paris (online)	Buga L.
Webinar of European Marine Board publication on Ocean Oxygen, 13 iunie (online)	Buga L.
A 27-a sesiune a Comitetului Comisiei Oceanografice Interguvernamentale UNESCO pentru Schimbul Internațional de Date și Informații Oceanografice (IOC-IODE) (în calitate de Reprezentant Național IOC/IODE), 22-24 martie, Paris, Franța (fizic)	Buga L.
24th meeting of the Technical Group on Underwater Noise 19 iunie (online)	Marin D.
23rd meeting of the Technical Group on Underwater Noise 21 februarie (online)	Marin D.
Technical Group on seabed habitats and sea-floor integrity (TG SEABED), 15th meeting of TG Seabed, 28-29 martie (online)	Spînu A.
Technical Group on seabed habitats and sea-floor integrity (TG SEABED) Ad hoc meeting of TG Seabed, 07 februarie (online)	Spînu A.
Technical Group on seabed habitats and sea-floor integrity (TG SEABED) 16th meeting of TG Seabed, 19 iunie (online)	Spînu A.
Technical Group on seabed habitats and sea-floor integrity (TG SEABED) 17th meeting of TG Seabed, 21. Septembrie (online)	Spînu A.
Technical Group on seabed habitats and sea-floor integrity (TG SEABED) 18th meeting of TG Seabed, 12-13. octombrie (online)	Spînu A.
WG on Data, Information and Knowledge Exchange Meeting (DIKE 28), 17 aprilie (online)	Spînu A.
WG on Data, Information and Knowledge Exchange Meeting (DIKE 29), 18 septembrie (online)	Spînu A.
Online workshop on EAFM in the Mediterranean and the Black Sea, organized within the CINEA Project “Study on ecosystem-based approaches applied to fisheries management under the Common Fisheries Policy for the Mediterranean and the Black Seas (EASME/2020/OP/0012)”, 25 - 26 ianuarie (online)	Niță V.
GFCM Workshop on best practices for promoting social acceptability of aquaculture Topics: the GFCM toolbox to promote social acceptability in the Mediterranean and Black Sea; Lessons learnt in Mediterranean, Black Sea and Red Sea countries: case studies on national labelling certification and communication strategies on aquaculture, 21 - 22 februarie, Aqaba, Iordania (hibrid)	Niță V.
GFCM Scientific Advisory Committee on Fisheries (SAC) - Meeting on the Regional Plan of Action to monitor and mitigate interactions between fisheries and vulnerable species in the Mediterranean and the Black Sea, 15 februarie (online)	Niță V.
GFCM Working Group on Vulnerable Marine Ecosystems and Essential Fish Habitats (WGVME-EFH), including ad hoc session on <i>Isidella elongata</i> , The GFCM WGVME-EFH aims, inter alia, to analyze information on spatial distribution of VME indicators and Essential Fish Habitats and subsequently	Niță V.



provide scientific advice to the SAC and WGBS on potential priority areas for spatial management measures 07 - 10 martie, Roma, Italia (hibrid)	
GFCM/RECOFI Joint workshop on Allocated Zones for Aquaculture Title of the contribution: 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, 19 - 20 martie, Muscat, Oman (hibrid)	Niță V., Nenciu M.
GFCM Webinar on Sturgeon / Sturgeon Experts Network, 27 martie (online)	Niță V.
Grupul de Lucru 2 și Focus Group 2 ale BISAC - Efectele schimbărilor climatice în pescuit. Noi specii invazive în Marea Neagră. 28 martie, Constanța (hibrid)	Niță V.
GFCM Scientific Advisory Committee on Aquaculture (CAQ) Workshop on promoting the social acceptability of aquaculture in the Mediterranean and the Black Sea: a journey from farm to fork, 10 mai, Lyon, France (hibrid)	Niță V.
IUCN Workshop on Important Shark and Ray Areas workshop for the Mediterranean and Black Seas region (ISRA), 8 - 12 mai, Hammamet, Tunisia (hibrid)	Niță V.
STECF EWG 23 06: Evaluation of joint recommendations on the Landing Obligation and Technical Measures II – Mediterranean, 8 - 12 mai (online)	Niță V.
Grupul de Lucru 5 și Focus Groupurile 3 și 6 ale BISAC - Pescuitul de Rapana, Locuri de muncă în economia albastră și formarea viitoarelor generații de pescari, Evoluția pescuitului și a acvaculturii marine în anii de pandemie și de război, 9-11 mai, Crișan, Tulcea (hibrid)	Niță V.
GFCM-Scientific Advisory Committee on Fisheries (SAC) - Working Group on the analysis of fisheries monitoring data (WGANALYSIS): Discards session, 6-7 iunie, Roma, Italia (hibrid)	Niță V.
Grupul de Lucru 3 și Grupul de Lucru 4 ale BISAC - Transfer de tehnologie pentru o acvacultură durabilă; Interacțiunile pescuitului și acvaculturii cu fermele marine cu energie eoliană regenerabilă - în contextul MSP, 28-29 iunie, Varna, Bulgaria (hibrid)	Niță V.
Prima întâlnire a grupului de lucru pentru realizarea proiectului de Hotărâre de Guvern privind stabilirea unei cote naționale privind colectarea de echipamente de pescuit care conțin plastic abandonate în Marea Neagră, apele teritoriale române, în vederea reciclării (MMAP, MCID, ANPA, ANAR), 10 august (online)	Niță V.
Preliminary meeting of the CMA Sustainable Aquaculture Technical Group, 26 septembrie (online)	Niță V.
Aquaculture Advisory Council (AAC) regular meeting - Working Groups: 1 Finfish, 2 Shellfish and 3 Interoperativ, 24 - 25 octombrie, Bruxelles, Belgia (hibrid)	Niță V.
Grupul de lucru 1 și Focus Grupul 4 ale BISAC - Selectivitatea uneltelor de pescuit și Capturile accidentale ale speciilor vulnerabile, 24 noiembrie (online)	Niță V.
GFCM Joint meeting of the Working Group for the analysis of fisheries monitoring data (WGANALYSIS) & Working group on vulnerable marine ecosystems and essential fish habitats (WGVME-EFH) on demersal survey-at-sea data, 4–6 decembrie, Rome, Italia (hibrid)	Niță V.
Cursuri	
ESRI Going Places with Spatial Analysis, martie (online)	Bișinicu E.



Curs modelare OSPAR/DREAM (Model de evaluare a riscurilor și a efectelor bazate pe dozaj), susținut de Ute Brönnner, SINTEF Ocean, în cadrul INCDM, 30 ianuarie - 02 februarie (fizic)	Bișinicu E., Lazăr L., Damir N., Oros A., Coatu V., Marin D., Timofte F.
Curs online SEA-UNICORN WG1 Training school - “Introduction to genetic tools for estimating connectivity”, organizat de COST Action SEA-UNICORN (WG1), KU Leuven, Belgia și CNR IAS, Italia, 20-24 martie (online)	Ciucă A.
Curs online “ENI CBC Plastic Busters CAP e-course on marine litter monitoring and mitigation” organizat de MIO-ECSDE și UNISI, 17-19 ianuarie (online)	Ciucă A.
Writing a proposal for Horizon Europe. What? How?, 14 septembrie (online)	Filimon A., Marin O., Roșioru D.
Curs ESRI, în domeniul GIS “Transform AEC Projects with GIS and BIM”, 4 săptămâni, finalizat 03 iunie (online)	Harcotă G.
Curs ESRI, în domeniul GIS, diplomă de certificare al cursului „Cartography”, 6 săptămâni, finalizat 03 aprilie (online)	Harcotă G.
Curs ESRI, în domeniul GIS, tematica „Spatial Analysis” în programul ArcGis, diplomă de certificare al cursului „Going Places with Spatial Analysis”, 6 săptămâni, finalizat 10 martie (online)	Harcotă G.
Trevor Platt Science Foundation Online Training Course on “Satellite-based tools for investigating aquatic ecosystems”, Thomas Jackson, Senior Scientist in Ocean optics and remote sensing (Plymouth Marine Laboratory), 05 aprilie (online)	Tănase M.
Training School “Biodiversity and Digital Media: linking material citations in publications to specimens”, MOBILISE COST Action 17106: “Mobilising Data, Policies and Experts in Scientific Collections” (certificat), 27-28 februarie (online)	Tănase M.
Curs “Contributing datasets to EMODnet Biology 2023”, OceanTeacher Global Academy (certificat), 18 decembrie 2023 -18 ianuarie 2024 (online)	Oprea S.
Soluții libere open source pentru prelucrarea și reprezentarea datelor geospațiale, organizat de geo-spatial.org și Facultatea de Geografie, Universitatea din București, 27 octombrie (online)	Cimpan A., Cîndescu A.
Cursul de modelare Ecopath cu Ecosim și Ecospace organizat în cadrul proiectului GES4SEAS - Achieving Good Environmental Status for Maintaining Ecosystem Services, by Assessing Integrated Impacts of Cumulative Pressures susținut de către Institute of Marine Sciences (ICM-CSIC) (Spania), 11-15 decembrie, Barcelona, Spania (fizic)	Lazăr L.
CMEMS/7th Copernicus Marine General Assembly (GA), 5-6 Iunie, Brussels (online)	Mateescu R.
Participare program instruire (săptămânală/16 module) online în domeniul teledetecție satelitară: “Satellite base tools for investigating aquatic ecosystems”. Organizatori: ESA, IOCCG, EUMETSAT/Copernicus, PML, NSS, NEODAAS, SCOR. Perioada 05 aprilie -26 august (online)	Mateescu R., Vlăsceanu E.
Specializare CMEMS - WeKEO – Hydrology studies in a changing climate, Sesiuni: 14.03, 15.03 și 05.04.2023 (online)	Mateescu R.
ȘCOALĂ DE VARĂ ÎN PROIECT AMBIACVA – CERCETARE DE EXCELENȚĂ - Evidențierea schimbărilor ambientale și biotice în sistemele acvatice vechi și actuale, 14 -17 mai Jurilovca (fizic)	Cîndescu A.
ESRI Going Places with Spatial Analysis, martie (online)	Cîndescu 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.rmri.ro; web: www.rmri.ro

Participare la Regional Training and Certification Course in Residence Time Distribution and Column Scanning Techniques, 04 – 15 decembrie, Austria, Viena (fizic)	Niculescu D.
Curs “Management and mitigation of coastal erosion”, organizat de UNESCO/IOC Project Office for IODE and RTC Portugal (University of Aveiro) – certificat HBFXNJEW0t/13 octombrie (online)	Spînu A.
Training utilizare instrument analiza spatiaa Tools4MSP „Risk-based Cumulative Effects Assessment (RBA-CEA)”, organizat în cadrul pachetului de lucru 4 Management Adaptativ al proiectului BRIDGE-BS, 19 – 21 aprilie, Venetia (fizic)	Spînu A.
Training “SeaSketch for MSP4BIO”, 7-8. noiembrie, Split, Croatia (fizic)	Spînu A.





Anexa 4

Certificate acreditare ISO

SR EN ISO 9001:2015 cu certificat SC 0922/01319





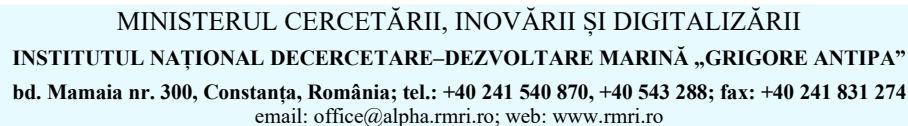
SR EN ISO 14001:2015 cu certificat SC 0922/01320





SR EN ISO 45001:2018 cu certificat SC 0922/01321





SURSA DE FINANTARE**

PN - PROGRAM NUCLEU

PNCI - PLANUL NAȚIONAL DE CDI

FS - FONDURI STRUCTURALE

FE - FONDURI EUROPENE PENTRU CDI

FI - FONDURI INVESTIȚII ALE MISTERULUI COORDONATOR

Anexa 6

Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI / 2023

Autorii	Titlul lucrării	Revista	IF
Bișnicu, E., Lazăr, L., Timofte, F	Dynamics of Zooplankton along the Romanian Black Sea Coastline: Temporal Variation, Community Structure, and Environmental Drivers	Diversity, 15(9), 1024	2.400
Bișnicu, E., Harcotă, G. E., Lazăr, L.	Interactions between environmental factors and the mesozooplankton community from the Romanian Black Sea waters	Turkish Journal of Zoology, 47(4), 202-215	1.000
Gregoire M, Alvera-Azcarate A, Buga L, Capet A, Constantin S, D’ortenzio F, Doxaran D, Faugeras Y, Garcia-Espriu A, Golumbeanu M, Gonzalez-Haro C, Gonzalez-Gambau V, Kasprzyk J-P, Ivanov E, Mason E, Mateescu R, Meulders C, Olmedo E, Pons L, Pujol M-I, Sarbu G, Turiel A, Vandenbulcke L and Rio M-H	Monitoring Black Sea environmental changes from space: New products for altimetry, ocean colour and salinity. Potentialities and requirements for a dedicated in-situ observing system	Frontiers in Marine Science 9:998970.	3.700
Nenciu, M., Niță, V., Lazăr, L., Spînu, A., Vlăsceanu-Mateescu, E.	Fostering the Development of Western Black Sea Aquaculture: A Scientific Case Study for Finfish Cage Farming Allocated Zone Designation	Fishes, 8(2), 104	2.300
Nenciu, M., Niță, V., Teacă, A., Popa, A., Begun, T.	An Assessment of Potential Beam-Trawling Impact on North-Western Black Sea Benthic Habitats Aiming at a Sustainable Fisheries Management	Water, 15(12), 2241	3.530
Tofan, L., Niță, V., Nenciu, M., Coatu, V., Lazăr, L., Damir, N., Vasile, D., Popoviciu, D.R., Brotea, A.G., Curtean-	Multiple Assays on Non-target Organisms to Determine the Risk of Acute Environmental Toxicity of Tebuconazole-based Fungicides, Widely Used in the Black Sea Coastal Area	Toxics, 11(6), 597	4.472



Autorii	Titlul lucrării	Revista	IF
Bănăduc, A.M., Avramescu, S., Aonofriesei, F.			
Țoțoiu, A., Patriche, N., Niță, V., Sîrbu, E., Dima, F., Nenciu, M., Nistor, V.	Epidemiology of Turbot (<i>Scophthalmus maeoticus</i>) Bacterial Contamination, a Fishery Limiting Factor on the Romanian Black Sea	Fishes, 8(8), 418	2.300
Niță, V., Galațchi, M., Nenciu, M.	Updated Overview of Marine Fish Biodiversity: Scientific Support for an Ecosystem-based Management of the Danube Delta Biosphere Reserve	Scientific Papers, Series D, Animal Science, LXVI(1), 602-612	0.300
Niță, V., Țoțoiu, A., Nenciu, M., Spînu, A., Dumitrache, C., Danilov, C., Diaconu, D.	Mapping Sturgeon Foraging Areas in the North-Western Black Sea: Scientific Support for the Sustainable Management of Marine Resources	Acta Zoologica Bulgarica, 75 (4): 527-539	0.362
Pantea, E-D., Coatu, V., Damir, N-A., Oros, A., Lazar, L., Rosoiu, N.	Lysosomal Membrane Stability of Mussel (<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819) as a Biomarker of Cellular Stress for Environmental Contamination	Toxics, 11(8): 649	4.600
Danilov, D., Coatu V., Damir N-A., Oros A., Lazăr L.	Screening for Organic Pollutants in the Black Sea Turbot (<i>Scophthalmus maeoticus</i>)	Fishes 2023, 8(5):265.	2.300
George Țiganov, Eugen Anton, Mădălina Galatchi	Study on the selectivity of cage fishing tools used in the Romanian fisheries for Gobies catches	Acta Zool. Bulg., 75 (1), March 2023	0.362
George Țiganov, Daniel Grigoras, Aurel Nastase, Cătălin Paun & Mădălina Galatchi	Assessing of Pontic Shad (<i>Alosa immaculata</i> , Bennett 1835) Stock Status from Romanian Black Sea Coast	Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 23	1.300
Bratu, M.M., Birghila, S., Birghila, C., Coatu, V., Danilov, D.A., Lupascu, N., Vasilu, D., Radu, M.D.	Correlation Between Toxic Elements and Pesticide Residues in Medicinal Herbs Available in Pharmaceutical Market	Biological Trace Element Research, 201(12)	3.900
TOTAL factor de impact			32,826



Citări în Jurnale Cotate ISI / 2023

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
1	A MSFD complementary approach for the assessment of pressures, knowledge and data gaps in Southern European Seas: The PERSEUS experience. lessandro Crise, Heleni Kaberi, Javier Ruiz, Andrey Zatsepin, Elena Arashkevich, Michele Giani, Aristomenis P Karageorgis, Laura Prieto, Maria Pantazi, Daniel Gonzalez-Fernandez, M Ribera d'Alcala, V Tornero, Vassiliki Vassilopoulou, X Durrieu de Madron, Cecile Guieu, P Puig, A Zenetos, Bruno Andral, D Angel, D Altukhov, Sakina-Dorothee Ayata, Yelda Aktan, E Balcioğlu, Fabio Benedetti, Marc Bouchoucha, M-C Buia, J-F Cadiou, Miquel Canals, Mehdi Chakroun, Epaminondas Christou, MG Christidis, Giuseppe Civitarese, Valentina Coatu, Maria Corsini-Foka, S Cozzi, Alan Deidun, Alessandro Dell'Aquila, A Dogrammatzi, C Dumitrache, D Edelist, Omar Ettahiri, S Fonda-Umani, Slim Gana, Francois Galgani, Stéphane Gasparini, Antonia Giannakourou, M-T Gomoiu, Alexandra Gubanova, A-C Gücü, Ö Gürses, Georg Hanke, I Hatzianestis, B Herut, R Hone, E Huertas, J-O Irisson, M İşinibilir, JA Jimenez, S Kalogirou, Kostas Kapisir, Ventzi Karamfilov, Stefanos Kavadas, Ç Keskin, AE Kideys, M Kocak, Gerasimos Kondylatos, Charilaos Kontogiannis, R Kosyan, Philippe Koubbi, G Kušpilić, R La Ferla, L Langone, Sophie Laroche, Luminita Lazar, E Lefkaditou, IE Lemesko, A Machias, A Malej, M-G Mazzocchi, Volodymyr Medinets, N Mihalopoulos, S Misericchi, Snezana Moncheva, V Mukhanov, Gheorghe Oaie, A Oros, AA Öztürk, B Öztürk, M Panayotova, A Prospathopoulos, G Radu, V Raykov, P Reglero, Gabriel Reygondeau, Natacha Rougeron, B Salihoglu, A Sanchez-Vidal, G Sannino, C Santinelli, D Secrieru, G Shapiro, N Simboursa, Tamara Shiganova, M Sprovieri, Kremena Stefanova, N Streftaris, V Tirelli, Moshe Tom, B Topaloglu, NE Topçu, K Tsagarakis, C Tsangaris, G	Tiwari, M., Sahu, S.K., Rathod, T., Bhangare, R.C., Ajmal, P.Y., Pulhani, V. and Kumar, A.V., 2023. Comprehensive review on sampling, characterization and distribution of microplastics in beach sand and sediments. Trends in Environmental Analytical Chemistry, p.e00221.	11.200



	Tserpes, S Tuğrul, Z Uysal, Daniela Vasile, K Violaki, J Xu, A Yüksek, E Papathanassiou. Marine Pollution Bulletin, 2015, 95(1), pp. 28–39		
2	Abaza, V., Dumitrache C., (2010). Structure and distribution of the main molluscs from the Romanian marine areas designated for their growth and exploitation. Cercetari marine – Recherches marines, INCDM Constanta, 39: 137-152	Shalovenkov N.N. (2023). The Alien Mollusk Anadara kagoshimensis in the Structure of Benthic Communities on the Crimean Shelf. Inland Water Biology, 16, (4), 681-689	0.900
3		Shalovenkov, N.N., (2023). Mollusc Anadara kagoshimensis, alien species, in structures of the benthic communities on the Crimea shelf, Biologia vnutrennih vod, 4	
4		Dagtekin, M., Dalgic G., Erbay M., Akpinar I.O., Aydin M., Ozdemir S., Cebeci A., Karayucel S., (2023). Population abundance and growth parameters of an exotic bivalve species, Anadara kagoshimensis, in the southwestern Black Sea, Turkish Journal of Zoology, 47(1)	1.000
5	Abaza, V., Dumitrache, C., Spinu, A. D., & Filimon, A. (2018). Ecological quality assessment of circalittoral broad habitats using M-AMBI*(n) index. J Environ Prot Ecol, 19(2), 564-572.	TĂNASE, M. C., FILIMON, A., DUMITRACHE, C., & ABAZA, V. (2023). Current Status of Zoobenthic Communities Associated with Deep Circalittoral Habitats from the Romanian Continental Shelf.	0.000
6		Revkov N.K., Revkova T. (2023). Long-term Variations in the Black Sea Population of Smooth Scallop, Flexopecten glaber (Linnaeus, 1758) (Bivalvia: Pectinidae): A Review	1.3
7	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, Ocean & Coastal Management, Volume 166, 1 December 2018, Pages 9-17	MA French, M Lipizer, 2023, Improving data reliability to support marine pollution assessment according to MSFD Descriptor 8 in the European Seas: the contribution of EMODnet Chemistry, Front. Mar. Sci., 30 October 2023, Sec. Marine Pollution, Volume 10	3.700
8	Alexandrov, L., Anton, E., Antonaru, O., Boicenco, L., Coatu, V., Cristea, M., Cristescu, T., Diaconeasa, D., Dumitrache, C., Filimon, A., Lazar, L., Melciu, V., Marin, O., Mateescu, R., Mihailov, M., Nicolaev, S., Nita, V., Oros, A., Radu, G., Rusu, C., Spanu, A., Stoica, E., Tabarcea, C., Tiganus, D., Timofte, F., Zaharia, T. ,2012. Evaluarea initiala a mediului marin. http://www.rmri.ro/Home/Downloads/Publications.Deliverables/EVALUARE%20INITIALA%20A%20MEDIULUI%20MARIN_coordonator.pdf .	Drăgușin, V., Vlaicu, M., Balan, S. V., Baci, M., Pop, M.M., Sambor, A. O., 2023. Characteristics of submerged and partially submerged caves (habitat type 8330) in Romania, Environmental Monitoring and Assessment, 195	3.000
9	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, J Environ Prot Ecol 20 (1): 206–213	Shyngysbaeva, S., Saipov, A., Aldasheva, A., Ataeva, G., Makhanova, N., & Cantürk, E. (2023). Current Issues of Health and Wellness Tourism Based on Population Health Preservation in Eastern Kazakhstan. GeoJournal of Tourism and Geosites, 49(3), 1144-1151	0.332



10		Oprea C., Ionescu E.V., Matei R., Sorici C.O., Salceanu C., Jeflea V., Pazara L., Ungureanu A.E., Petcu L., Tucmeanu E.R., Iliescu M.G., Sustainability of balneal tourism in the Techirghiol area in pre- and post-pandemic period. Balneo and PRM Research Journal 2023, 14(3): 580	1.500
11	Bandoc G., Mateescu R., Dragomir E., Golumbeanu M., Comanescu L., Nedelea A., 2014 - Systemic Approach of the Impact Induced by Climate Changes on Hydrothermic Factors at the Romanian Black Sea Coast, J Environ Prot Ecol, 15 (2): 455-467	Radu, M.A. and Bandoc, G., 2023, May. Climate variability in the extra-Carpathian area of Romania in the context of climate change. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 1185, No. 1, p. 012025)	
12		Radu, M.A. and Bandoc, G., 2023, May. Climate variability in the extra-Carpathian area of Romania in the context of climate change. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 1185, No. 1, p. 012025)	
13	Berov D., Todorov E., Marin O-A., Salas Herrero F. (2018). Coastal Black Sea Geographic Intercalibration Group. Macroalgae and angiosperms ecological assessment methods; EUR 29556; Publications Office of the European Union, Luxembourg, ISBN 978-92-79-98336-8.	Marin O-A., Spinu A., (2023). Assessing the Ecological Status of Gongolaria Barbata (Stackhouse) Kuntze (Fucales, Ochrophyta) Habitat Along the Romanian Black Sea Coast- A Source of Multiple Ecosystem Services. Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences. 12 (1): 42 – 56. ISSN 2285 – 4177.	0.000
14	Birghila, S., Bratu, M.M., Coatu, V., Damir, N.-A., 2020. Levels, Sources and Risk Characterization of Organochlorine Pesticides in Beer Samples from Romania. Rev. Chim., 71, 364–370.	Halmagyi A, Butiuc-Keul A, Keul M, Dobrotă C, Fodorpataki L, Pintea A, Mocan A, Pop V, Coste A. Impact of Arieș River Contaminants on Algae and Plants. Toxics. 2023; 11(10):817.	4.600
15	Bișnicu, E., Harcotă, G.-E., Țoțoiu, A., Timofte, F., Radu, G. (2017). Romanian Black Sea Zooplankton and Its Role in the Diet of Sprattus in 2016-2017. Cercetări Marine - Recherches Marines, 47(1), 185–193.	Mihneva, V., Raykov, V., & Dimitrov, D. P. (2023). Summer Biomass Variability and Spatial Interactions between European Sprat (Sprattus sprattus) and Moon Jellyfish (Aurelia aurita) in the Western Part of the Black Sea. Animals, 13(23), 3691.	3.000
16	Bisnicu, E., Totoiu, A., Timofte, F., Harcota, G. E., Oprea, L. (2020). Inter-relations between the mesozooplankton community and Sprattus sprattus from the Romanian Black Sea area. Scientific Papers. Series D. Animal Science, 63(2).	Mihneva, V., Raykov, V., & Dimitrov, D. P. (2023). Summer Biomass Variability and Spatial Interactions between European Sprat (Sprattus sprattus) and Moon Jellyfish (Aurelia aurita) in the Western Part of the Black Sea. Animals, 13(23), 3691.	3.000
17	Boero, F., Nenciu, M., Niță V. and the CoCoNET Consortium (2016). CoCoNet: Towards Coast to Coast Networks of Marine Protected Areas (From the Shore to the High and Deep Sea), Coupled with Sea-Based Wind Energy Potential. SCIRES-IT-Scientific REsearch and Information Technology, 6(S), 1-95	Bevilacqua, S., Boero, F., De Leo, F., Guarnieri, G., Mačić, V., Benedetti-Cecchi, L., Terlizzi, A., Frascchetti, S. (2023). β -diversity Reveals Ecological Connectivity Patterns Underlying Marine Community Recovery: Implications for Conservation. Ecological Applications, 33(5), e2867	5.000
18		Foglini, F., Grande, V. (2023). A Marine Spatial Data Infrastructure to Manage Multidisciplinary, Inhomogeneous and Fragmented Geodata in a FAIR Perspective-the Adriatic Sea Experience. Oceanologia, 65(1), 260-277	2.900



19		Polykarpou, M., Karathanasi, F., Soukissian, T., Loukaidi, V., Kyriakides, I. (2023). A Novel Data-Driven Tool Based on Non-Linear Optimization for Offshore Wind Farm Siting. <i>Energies</i> , 16(5), 2235	3.200
20		De Padova, D., Amodio, S., Mossamaria, M., Adamo, M. (2023). Assessing COVID-19 Lockdown Effects on the Vulnerable and Sensitive Area of Taranto Basin. <i>SCientific REsearch and Information Technology</i> , 13(2), 17-26	0.600
21		Valzano, V. (2023). A Virtual Journey Through Cultural and Environmental Heritage, Technologies, and Creative Images. <i>SCientific REsearch and Information Technology</i> , 13(1), I-IV	0.600
22		Celentano, P., Falco, P., Memmola, F., Zambianchi, E. (2023). Surface Connectivity between Different Areas of the Mediterranean Sea Derived from Drifter Data. <i>Journal of Marine Systems</i> , 239, 103854	2.800
23	Brasoveanu, F., Golumbeanu, M. (2016). Legal and Institutional Frameworks for Integrated Coastal Zone Management (ICZM) in the Black Sea Region. <i>J Environ Prot Ecol</i> , 17(1), 366-379	Țenea, D. D., & Stan, M. I. Toward sustainable coastal development: proposals for Romania's integrated coastal zone management. <i>Ovidius University Annals Series: Civil Engineering</i> , Year 25, 2023	
24		Brașoveanu, F. Analysis of the legal framework for integrated coastal zone management. <i>Ovidius University Annals Series: Civil Engineering</i> , Year 25, 2023	
25		Brașoveanu, F. Role and responsibilities of the national committee of the coastal zone in sustainable coastal zone development. <i>Ovidius University Annals Series: Civil Engineering</i> , Year 25, 2023	
26	Bratu, M, M., Birghila, S., Coatu, V., Danilov, D. A., Radu, M. D.,	Aziz, A., Abd Karim, K., Ahmad, M.A., Ridhwan, M.J.M., Mohamad J. M., 2023. Evaluation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Moringa oleifera Leaves and Infusion. <i>SAINS MALAYSIANA</i> , 52 (10), 2889-2906.	0.800
27	Birghila, C., 2023. Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Some Commercial Herbal Teas. <i>POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS</i> , 43(3), 2269-2282.	Georgieva, S.K., Georgieva, A., Peteva, Z.V. et al., 2023. Polycyclic aromatic hydrocarbons contamination levels of dried herbal teas and their infusions. <i>Eur Food Res Technol</i> 249, 3001–3009	3.300
28	Bratu, M.M., Birghila, S., Birghila, C., Coatu, V., Danilov, D.A., Lupascu, N., Vasiliu, D., Radu, M.D. (2023). Correlation Between Toxic Elements and Pesticide Residues in Medicinal Herbs Available in Pharmaceutical Market. <i>Biological Trace Element Research</i> , 201(12):5848-5860.	Aziz, A., Abd Karim, K., Ahmad, M.A., Ridhwan, M.J.M. (2023). Evaluation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Moringa oleifera Leaves and Infusion. <i>Sains Malaysiana</i>	0.800



29	Buga, L.; Boicenco, L.; Giorgetti, A.; Sarbu, G.; Spinu, A. EMODnet chemistry–data aggregation and product generations in the Black Sea. J. Environ. Prot. Ecol. 2018, 19, 300–308	Pietropolli, G.; Manzoni, L.; Cossarini, G., 2023, Multivariate Relationship in Big Data Collection of Ocean Observing System, Appl. Sci. 2023, 13, 563	2.700
30	Cociasu, A., Diaconu, V., Popa, L., Buga, 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 (Oszoy, E. & Mikhaelian, A., eds). NATO ASI Series, 2. Environment-Vol. 27, 1997, Kluwer Academic Publishers, New York, pp. 49–63, ISBN : 978-94-010-6429-3	E Eker-Develi, & all, 2023, Phytoplankton and pigment composition during an Emilia huxleyi bloom in the Black Sea, Regional Studies in Marine Science Volume 65, 10 December 2023, 103070	2.100
31	Cogalniceanu, D., Bancila, R. I., Plaiașu, R., Rosioru, D. & Merila, J. 2017, Small-scale spatial and temporal variation of life-history traits of common frogs (Rana temporaria) in sub-Arctic Finland, Polar Biology, vol. 40, no. 8, pp. 1581-1592	Marjorane de Amaral, Maiza Cristina Von Dentz, Leonardo Airton Ressel Simões, Éverton Vogt, Dener Heiermann, Pedro Fischer, Patrick Colombo, Luiz Carlos Kucharski, Metabolic changes in the subtropical frog Boana pulchella during experimental cooling and recovery conditions, Journal of Thermal Biology, Volume 117, 2023, 103705, ISSN 0306-4565	3.189
32	Cozzi, S., Ibanez, C., Lazar, L., Raimbault, P., Giani, M. (2018). Flow regime and nutrient-loading trends from the largest South European watersheds: Implications for the productivity of Mediterranean and Black Sea's coastal areas. Water, 11(1)	Ibáñez, C., Caiola, N., Barquín, J., Belmar, O., Benito-Granell, X., Casals, F., Fennessy, S., Hughes, J., Palmer, M., Peñuelas, J., Romero, E., Sardans, J., & Williams, M. (2023). Ecosystem-level effects of re-oligotrophication and N:P imbalances in rivers and estuaries on a global scale. Global Change Biology, 29, 1248–1266.	11.600
33		Romillac, N., Abagnale, M., Kokoszka, F., Passarelli, A., Saggiomo, V., Ribera d'Alcalà, M., & Margiotta, F. (2023). Interplay among anthropogenic impact, climate change, and internal dynamics in driving nutrient and phytoplankton biomass in the Gulf of Naples. Marine Ecology, 44, e12754.	1.100
34		Gašparović, B., Vrana, I., Frka, S., Marić Pfannkuchen, D., Vlašiček, I., Djakovac, T., Ivančić, I., Smolaka Tanković, M., Milinković, A., Flanjak, L., Chaux, F., Novak, T., Medić, N. and Godrić, J. (2023), Paradox of relatively more phospholipids in phytoplankton in phosphorus limited sea. Limnol Oceanogr, 68: 2800-2813.	4.5
35		Stakėnienė, Rimutė, Kęstutis Jokšas, Jūratė Kriaučiūnienė, Darius Jakimavičius, and Eva Raudonytė-Svirbutavičienė. 2023. "Nutrient Loadings and Exchange between the Curonian Lagoon and the Baltic Sea: Changes over the Past Two Decades (2001–2020)" Water 15, no. 23: 4096. https://doi.org/10.3390/w15234096	3.400



36		Giani, Michele, Nives Ogrinc, Samo Tamše, and Stefano Cozzi. 2023. "Elevated River Inputs of the Total Alkalinity and Dissolved Inorganic Carbon in the Northern Adriatic Sea" Water 15, no. 5: 894. https://doi.org/10.3390/w15050894	3.400
37		Ting Chia Chang, Wei Yu Lin, Tien Hsi Fang. (2023) Spatial variability of nitrogen cycling in the sediments of the Danshuei River Estuary (Northern Taiwan), Marine Pollution Bulletin, Volume 197,	5.800
38		Spagnoli, F., & Ravaoli, M. (2023). Dissolved fluxes of nutrients and carbon at the sediment-water interface in the Adriatic Sea: review of early data and methods from the Italian National Research Council (CNR). Advances in Oceanography and Limnology, 14(1).	1.900
39		Knightes, Christopher D. 2023. "Simulating Hypoxia in a New England Estuary: WASP8 Advanced Eutrophication Module (Narragansett Bay, RI, USA)" Water 15, no. 6: 1204.	3.400
40		Basdurak Berkay Nüvit (2023) Climate change impacts on river discharge to the Sea of Marmara, Frontiers in Marine Science (10)	3.700
41		Grižančić L, Baričević A, Smoldaka Tanković M, Vlašiček I, Knjaz M, Podolšak I, Kogovšek T, Pfannkuchen MA, Marić Pfannkuchen D. (2023) A metabarcoding based (species) inventory of the northern Adriatic phytoplankton. Biodivers Data J. 2023 Sep 25;11:e106947.	1.300
42	D. M. Roșioru, A. Oros, L. Lazar, Assessment of the heavy metals contamination in bivalve <i>Mytilus galloprovincialis</i> using accumulation factors, Journal of Environmental Protection and Ecology, 17, No 3, 874-884, ISSN 1311-5065, ISI- Factor de impact 0,737, (2016).	Kapranov, S.V.; Kozintsev, A.F.; Bobko, N.I.; Ryabushko, V.I. Elements in Soft Tissues of the Young Mediterranean Mussel <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lam. 1819 Collected in Sevastopol Bay (Crimea, Black Sea): Effects of Age, Sex, Location, and Principal Morphometric Parameters. Animals 2023, 13, 1950.	3.000
43	Damir, N-A., Coatu, V., Pantea, E-D Pantea, Galatchi, M., Botez, E., Birghila, S.,	Menabit, S., Lavin, P., Begun, T. Muresan, M., Teaca, A., Purcarea C., First screening of bacteria assemblages associated with the marine polychaete <i>Melinna palmata</i> Grube, 1870 and adjacent sediments	
44	Dan Cogălniceanu, Elena Buhaciuc, Marian Tudor, and Daniela Rosioru "Is Reproductive Effort Environmentally or Energetically Controlled? The Case of the Danube Crested Newt (<i>Triturus dobrogicus</i>)," Zoological Science 30(11), 924-928, (2013).	Topliceanu Theodor-Sebastian, Nikolay Natchev, Teodora Koynova, Cogălniceanu Dan, Short-Term Effects of Larval Density on the Body Size and Behaviour in <i>Triturus dobrogicus</i> (Kiritzescu 1903), Academy of Romanian Scientists Annals - Series on Biological Sciences, Vol. 12, No.1, (2023)	0.000
45	Dan Vasiliu, Luminita Lazar, Laura Alexandrov, Adriana Cociasu, Daniela Rosioru, Razvan Mateescu, Physical-chemical parameters of	Simona Ghiță, Irina Stanciu, Adrian Sabău, Sabina Zăgan, Iuliana Șundri ASSESSMENT OF THE QUALITY OF THE AQUATIC ENVIRONMENT IN THE AREAS BORDERING THE	3.300



	Tasaul Lake during 2006 -2007, Cercetări marine - Recherches marines, 37, p. 51-65, ISSN 0250-3069, (2007).	DEVELOPMENT OF FISHING ACTIVITIES, Journal of Marine Technology and Environment, 32-37, 2023	
46	Danilov, C., Țiganov, G., Anton, E., Nenciu, M., Niță, V., Cristea, V. (2018). Rapana venosa - New Exploitable Resource at the Romanian Black Sea Coast. Scientific Papers, Series D, Animal Science, LXI(2), 274-279	Nenciu, M., Niță, V., Teacă, A., Popa, A., Begun, T. (2023). An Assessment of Potential Beam-Trawling Impact on North-Western Black Sea Benthic Habitats Aiming at a Sustainable Fisheries Management. Water, 15(12), 2241	3.530
47	Danilov, C.S., Tiganov, G., Anton, E., Nenciu, M.I., Nita, V.N. and Cristea, V., 2018. Rapana venosa-new exploitable resource at the Romanian Black Sea coast.	Nenciu, M., Niță, V., Teacă, A., Popa, A. and Begun, T., 2023. An Assessment of Potential Beam Trawling Impact on North-Western Black Sea Benthic Habitats Aiming at a Sustainable Fisheries Management. Water, 15(12), p.2241.	3.400
48	Daskalov G.M., Boicenco L., Grishin A.N., Lazar L., Mihneva V., Shlyakhov V.A., Zengin M.,(2017), Architecture of collapse: regime shift and recovery in an hierarchically structured marine ecosystem – Global Change Biology, Vol.23, Issue 4, pp. 1486-1498, 2017	Abucay Luisa R., Sorongon-Yap Patricia, Kesner-Reyes Kathleen, Capuli Emily C., Reyes Rodolfo B., Daskalaki Eva, Ferrà Carmen, Scarcella Giuseppe, Coro Gianpaolo, Ordines Francisc, Sánchez-Zulueta Paula, Dakalov Georgi, Klayn Stefania, Celie Liesa, Scotti Marco, Grémillet David, Lambert Charlotte, Gal Gideon, Palomares Maria Lourdes D., Dimarchopoulou Donna, Tsikliras Athanassios C.(2023) Scientific knowledge gaps on the biology of non-fish marine species across European Seas, Frontiers in Marine Science (10)	3.700
49		Nazli Demirel, Ekin Akoglu, Aylin Ulman, Pinar Ertor-Akyazi, Güzin Gül, Dalida Bedikoğlu, Taner Yıldız, I. Noyan Yilmaz, (2023) Uncovering ecological regime shifts in the Sea of Marmara and reconsidering management strategies, Marine Environmental Research (183)	3.300
50		Mateus Rennó Santos, Michael J. Lynch, (2023) The cross-national association between institutional imbalance, national culture, and illegal fishing, Marine Policy (151)	3.800
51		Akoglu E. (2023). Ecological indicators reveal historical regime shifts in the Black Sea ecosystem. PeerJ 11:e15649	
52		Mihneva, Vesselina, Violin Raykov, and Dimitar Petkov Dimitrov. (2023). "Summer Biomass Variability and Spatial Interactions between European Sprat (Sprattus sprattus) and Moon Jellyfish (Aurelia aurita) in the Western Part of the Black Sea" Animals 13, no. 23: 3691.	3.000
53	Dobrină, S., Birghila, S., Coatu, V., 2008. Assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons in honey and propolis produced from various flowering trees and plants in Romania. Journal of Food Composition and Analysis, 21 (1), 71-77.	Nowak, A., Nowak, I. 2023. Review of harmful chemical pollutants of environmental origin in honey and bee products. Critical Reviews in Food Science and Nutrition, 63(21), 5094–5116.	10.200



54		Marcolin, L.C., de Oliveira Arias, J.L., Kupski, L., Barbosa, S.C. and Primel, E.G., 2023. Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in honey from stingless bees (Meliponinae) in southern Brazil. Food Chemistry, 405, p.134944.	8.800
55		Quiralte, D., Zarzo, I., Fernandez-Zamudio, M.A., Barco, H. and Soriano, J.M., 2023. Urban honey: A review of its physical, chemical, and biological parameters that connect it to the environment. Sustainability, 15(3), p.2764.	3.900
56		Cui, H., Cui, Y., Tang, Q., Chu, G., Wang, Y., Bi, K., Li, Q., Li, T. and Liu, R., 2023. PDMS-TiO2 composite films combined with LC-MS/MS for determination of phospholipids of urine in non-small cell lung cancer patients with traditional Chinese medicine syndromes. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 233, p.115472.	3.400
57		Panseri, S., Borghonovo, F., Guarino, M., Chiesa, L., Piana, M.L., Rizzi, R. and Mortarino, M., 2023. Monitoring Volatile Organic Compounds and Aroma Profile of Robinia pseudoacacia L. Honey at Different Storage Temperatures during Shelf Life. Foods, 12(16), p.3105.	5.200
58		Mustapha, S., Musa, A.K., Vanhaelewyn, L., Hung, Y., Adeboye, A.A., Oriemie, E.A., Lawal, A.A., Ogundare, O.P. and Popoola, F.A., 2023. Honey as a sustainable indicator of heavy metals in tropical rainforest vegetation zone: an early warning monitoring approach. International Journal of Tropical Insect Science, 43(4), pp.1263-1281.	1.200
59			
60	Dobrină, S., Soceanu, A., Popescu, V., Coatu, V., 2016. Polycyclic aromatic hydrocarbons and pesticides in milk powder. Journal of Dairy Research, 83(2), 261-265.	Martín-Carrasco, I., Carbonero-Aguilar, P., Dahiri, B., Moreno, I.M. and Hinojosa, M., 2023. Comparison between pollutants found in breast milk and infant formula in the last decade: A review. Science of the Total Environment, 875, p.162461.	9.800
61		Sadighara, P., Abedini, A.H., Mahvi, A.H., Esrafil, A., Mohammadi, A.A., Tarahomi, A. and Yousefi, M., 2023. Benzo (a) pyrene in infant foods: a systematic review, meta-analysis, and health risk assessment. Reviews on Environmental Health, (0).	3.900
62		Ge, Y., Wu, S. and Yan, K., 2023. Concentrations, influencing factors, risk assessment methods, health hazards and analyses of polycyclic aromatic hydrocarbons in dairies: a review. Critical Reviews in Food Science and Nutrition, 63(23), pp.6168-6181.	10.200
63	Dragomir, E.-C., Patriche, N., Tenciu, M., Țoțoiu, A. and Crivineanu, M. (2020) "Parasitic Diseases Identified in Cyprinus carpio (Carp)	Lailiyah, M., Harwanto, D., & Desrina, D. Effectiveness of Filter Media Compositions on Water Quality, Growth and Survival Rate of Tilapia (Oreochromis niloticus) Cultured in Recirculation System. Omni-Akuatika, 19(1), 34-46.	0.000



	Population Reared in a Recirculating Pilot Aquaponic System (RAS)”, Cercetări Marine - Recherches Marines, 50(1), pp. 174–185.		
64	Dumitrache, C., Abaza V., 2004. The present state of benthic communities in the Romanian coastal waters. Cercetări marine – Recherches marines, INCDM Constanța, 35: 61-75	Shalovenkov N.N. (2023). The tendency of an increase in the abundance of macrozoobenthos species in Sevastopol Bay (Black Sea). Inland Water Biology, 16(3), 460-470	0.900
65		Shalovenkov N.N. (2023). The tendency of an increase in the abundance of macrozoobenthos species in Sevastopol Bay (Black Sea). Biologia Vnutrennih Vod, 3, 337-348	
66	Elena Daniela Pantea, Daniela Mariana Rosioru, Natalia Rosoiu, Condition Index Analysis of Mussel <i>Mytilus galloprovincialis</i> (Lamarck, 1819) from the Romanian Black Sea Coast, Academy of Romanian Scientists, Annals Series on Biological Sciences, Vol.7, No 1, pp.112-120, ISSN 2285-4169 (2018)	Rudiyanti, S., Suryanti, S., & Ain, C. (2023). Bioconcentration of Chromium (Cr) on The Soft Tissue of Mussels (<i>Perna viridis</i> , Linnaeus 1758) in Tambak Lorok Waters, Semarang. Jurnal Kelautan Tropis, 26(2), 245-254.	0.000
67	Filimon A., Abaza V., 2015. Preliminary data on the vertical distribution of meiobenthos in the sediment of the Romanian Black Sea waters. Journal of Environmental Protection and Ecology, 16 (3): 919-925.	Uzun O., Kvach Yu (2023). Meiofaunal Biodiversity in a Marine Protected Area: a Case Study in the Rocky and Sedimentary Shores of the Snake Island (North-Western Black Sea). Zoodiversity, 57, (5), 391-404	0.580
68	Filimon, A. (2020). First record of <i>Flexopecten glaber</i> (Linnaeus, 1758)(Bivalvia: Pectinidae) from the Romanian Black sea shelf. Revista Cercetări Marine-Revue Recherches Marines-Marine Research Journal, 50(1), 186-191.	Revkov, N., & Revkova, T. (2023). Long-term Variations in the Black Sea Population of Smooth Scallop, <i>Flexopecten glaber</i> (Linnaeus, 1758)(Bivalvia: Pectinidae): A Review. Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 23(6).	1.3
69	George, T., Daniel, G., Aurel, N., Cătălin, P. and Mădălina, G., 2022. Assessing of pontic shad (<i>Alosa immaculata</i> , Bennett 1835) stock status from Romanian Black Sea coast. Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 23(3).	Milea, Ș.A., Lazăr, N.N., Simionov, I.A., Petrea, Ș.M., Călmuc, M., Călmuc, V., Georgescu, P.L. and Iticescu, C., 2023. Effects of cooking methods and co-ingested foods on mercury bioaccessibility in pontic shad (<i>Alosa immaculata</i>). Current Research in Food Science, 7, p.100599.	6.300
70		LEONOV, C.M., STROE, M.D., DIMA, F.M., VIDU, L. and NICOLAE, C.G., 2023. ASSESSMENT OF GROWTH AND MORTALITY PARAMETERS OF <i>Alosa immaculata</i> (Bennet, 1835) FROM THE DANUBE DELTA. Scientific Papers. Series D. Animal Science, 66(1).	0.300
71	Gheorghe I.F., Bodescu F., Martini M., Gheorghiu C., Munteanu C., Abaza V., Diaconu D., Bălțeanu D., Dumitrașcu M., Gancz V., Gâștescu P., Ioja C., Manu M., Marușca T., Mateescu R.D., Mihalache M., Moldoveanu M.M., Onete M., Pop O.G., Radnea C., Silaghi D., Vânău	Diaconu, D.C. (2023). The context for the development of the global hydropower sector. Chapter in book Force Majeure in the Hydropower Industry	



	G.O., Vintilă R., Virsta A., 2017. MAES Process in Romania Nature for Decision-Making (N4D). ISBN 978-606-8038-24-7		
72	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, 2020, Aggregated and Validated Datasets for the European Seas: The Contribution of EMODnet Chemistry, Front. Mar. Sci. 7:583657	Pietropolli, G.; Manzoni, L.; Cossarini, G., 2023, Multivariate Relationship in Big Data Collection of Ocean Observing System, Appl. Sci. 2023, 13, 563	2.700
73		MA French, M Lipizer, 2023, Improving data reliability to support marine pollution assessment according to MSFD Descriptor 8 in the European Seas: the contribution of EMODnet Chemistry, Front. Mar. Sci., 30 October 2023, Sec. Marine Pollution, Volume 10	3.700
74	Golumbeanu M., Nenciu M., Galatchi M., Nita V., Anton E., Oros A., Ioakeimidis C., Belchior C. (2017), Marine litter watch App as a tool for ecological education and awareness raising along the Romanian Black Sea coast, J Environ Prot Ecol 18(1): 348–362	Alindayu II, R. C., Licnahan, L. O. C., Luzadas, R. L., Ignacio, P. S. P., & Onda, D. F. L. (2023). Moving towards open data, public access, and information sharing to combat marine plastics pollution in the Philippines and the Southeast Asian region. Ocean & Coastal Management, 243, 106771	4.600
75		Liu, J., Wu, D., Hellevik, C. C., & Wang, H. (2023, April). Plastopol: A collaborative data-driven solution for marine litter detection and monitoring. In 2023 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT) (pp. 1-6)	
76	Golumbeanu M., Nenciu M., Teohareva M., Stepanova K., Dyachenko A., Goriup N., Gilca A., Bilashvili K., 2014, Environmental Sustainable Tourism within the Black Sea Region, in J Environ Prot Ecol, Vol. 15 (2): 574-579	Haller, A.P., Tacu Hârșan, G.D., 2023. Longitudinal Analysis of Sustainable Tourism Potential of the Black Sea Riparian States Bulgaria, Romania and Turkey. Int. J. Environ. Res. Public Health, 20(4), p.2971.	4.614
77	Golumbeanu, M., Nenciu, M., Galațchi, M., Niță, V., Anton, E., Oros, A., Ioakeimidis, C., Belchior, C. (2017). Marine Litter Watch App as a Tool for Ecological Education and Awareness Raising along the Romanian Black Sea Coast. Journal of Environmental Protection and Ecology, 18 (1), 348-362	Alindayu II, R.C., Licnahan, L.O.C., Luzadas, R.L., Ignacio, P.S.P., Onda, D.F.L. (2023). Moving towards Open Data, Public Access, and Information Sharing to Combat Marine Plastics Pollution in the Philippines and the Southeast Asian Region. Ocean & Coastal Management, 243, 106771	4.600
78	Gregoire M, Alvera-Azcarate A, Buga L, Capet A, Constantin S, D'ortenzio F, Doxaran D, Faugeras Y, Garcia-Espriu A, Golumbeanu M, Gonzalez-Haro C, Gonzalez-Gambau V, Kasprzyk J-P, Ivanov E, Mason E, Mateescu R, Meulders C, Olmedo E, Pons L, Pujol M-I, Sarbu G, Turiel A, Vandenbulcke L and Rio M-H, 2023, Monitoring Black Sea environmental changes from space: New products for altimetry, ocean colour and salinity. Potentialities and requirements for a dedicated in-situ observing system, Front. Mar. Sci., 26 January 2023, Sec. Ocean Observation, Volume 9	Pujol, M.-I.; Dupuy, S.; Vergara, O.; Sánchez Román, A.; Faugère, Y.; Prandi, P.; Dabat, M.-L.; Dagneaux, Q.; Lievin, M.; Cadier, E.; et al, 2023, Refining the Resolution of DUACS Along-Track Level-3 Sea Level Altimetry Products, Remote Sens. 2023, 15, 793.	5.000
79		T. Ya. Shulga, V. Suslin, 2023, The in situ and satellite data blended for reconstruction of the surface salinity of the Sea of Azov, International Journal of Remote Sensing, 2023	3.400
80		Vaičiūtė, D., Sokolov, Y., Bučas, M., Dabulevičienė, T. and Zotova, O., 2024. Earth Observation-Based Cyanobacterial Bloom Index Testing for Ecological Status Assessment	



		in the Open, Coastal and Transitional Waters of the Baltic and Black Seas. Remote Sensing, 16(4), p.696.	
81	Harcotă A., Bișinicu E., Tabarcea C., Țoțoiu A., Filimon A., Abaza V., Boicenco L, Timofte F. (2022). Distribution and abundance of macrozooplankton community in the Black Sea in 2021. Academy of Romanian Scientists, Annals Series on Biological Sciences, 11 (2), 53-61	Mihneva V., Raykov V.S., Dimitrov D.P. (2023). Summer Biomass Variability and Spatial Interactions between European Sprat (<i>Sprattus sprattus</i>) and Moon Jellyfish (<i>Aurelia aurita</i>) in the Western Part of the Black Sea. Animals, 13 (23)	3.000
82	Harcotă, G.-E., Țotoiu, A., Bișinicu, E., Tabarcea, C., Boicenco, L., Timofte, F., 2021. Abundance and distribution of the Hyponeustonic copepods <i>Anomalocera patersonii</i> and <i>Pontella mediterranea</i> in the south-western part of the Black Sea. Turk. J. Fish. Aquat. Sci. 22 (5) Abundance and Distribution of the Hyponeustonic Copepods <i>Anomalocera patersonii</i> and <i>Pontella mediterranea</i> in the South-western Part of the Black Sea	First assessment of anthropogenic particle ingestion in Pontellid copepods: <i>Pontella mediterranea</i> as a potential microplastic reservoir in the Neuston	9.8
83	Ioakeimidis, C., Zeri, C., Kaberi, H., Galatchi, M., Antoniadis, K., Streftaris, N., Galgani, F., Papathanassiou, E. and Papatheodorou, G., 2014. A comparative study of marine litter on the seafloor of coastal areas in the Eastern Mediterranean and Black Seas. Marine Pollution Bulletin, 89(1-2), pp.296-304.	Politikos, D.V., Adamopoulou, A., Petasis, G. and Galgani, F., 2023. Using artificial intelligence to support marine macrolitter research: a content analysis and an online database. Ocean & Coastal Management, 233, p.106466.	4.600
84		Diem, A., Tesfaldet, Y.T., Hocherman, T., Hoon, V. and Zijlemans, K., 2023. Marine litter in the Red Sea: Status and policy implications. Marine Pollution Bulletin, 187, p.114495.	5.800
85		Erüz, C., Terzi, Y., Ismail, N.P., Özşeker, K., Başkan, N. and Karakoç, F.T., 2023. From source to sink: A comparative study of streamside and beach litter in the Black Sea. Waste Management, 161, pp.1-9.	8.100
86		Karthikeyan, P. and Subagunasekar, M., 2023. Microplastics pollution studies in India: A recent review of sources, abundances and research perspectives. Regional Studies in Marine Science, 61, p.102863.	2.100
87		Mghili, B., Keznine, M., Hasni, S. and Aksissou, M., 2023. Abundance, composition and sources of benthic marine litter trawled-up in the fishing grounds on the Moroccan Mediterranean coast. Regional Studies in Marine Science, 63, p.103002.	2.100
88		Paramana, T., Karditsa, A., Petrakis, S., Milatou, N., Megalofonou, P., Dassenakis, M. and Poulos, S., 2023. Ecosystem-Based Blue Growth: The Case of the Semi-Enclosed Embayment of the Inner NE Ionian Sea and Adjacent Gulfs. Water, 15(16), p.2892.	3.400



89		Fourniotis, Nikolaos Th., and Georgios A. Leftheriotis. 2023. "Water Renewal Simulation in Two Flow-Through Water Bodies in Western Greece" Water 15, no. 15: 2745.	3.400
90		Viejo, J., Cózar, A., Quintana, R., Martí, E., Markelain, G., Cabrera-Castro, R., Arroyo, G.M., Montero, E. and Morales-Caselles, C., 2023. Artisanal trawl fisheries as a sentinel of marine litter pollution. Marine Pollution Bulletin, 191, p.114882.	5.800
91		Bekova, R. and Prodanov, B., 2023. Assessment of beach macrolitter using unmanned aerial systems: A study along the Bulgarian Black Sea Coast. Marine Pollution Bulletin, 196, p.115625.	5.800
92		Song, Kyoungwan, Seunghyun Lee, Taehwan Joung, Jiwon Yu, and Jongkoo Park. 2023. "Estimating the Amount of Submerged Marine Debris Based on Fishing Vessels Using Multiple Regression Model" Sustainability 15, no. 20: 15172	3.900
93		Dimassi, S.N., Hahladakis, J.N., Yahia, M.N.D., Ahmad, M.I., Sayadi, S. and Al-Ghouti, M.A., 2023. Insights into the degradation mechanism of PET and PP under marine conditions using FTIR. Journal of Hazardous Materials, 447, p.130796.	13.600
94		Prodanov, B. and Bekova, R., 2023. A baseline assessment of anthropogenic macrolitter on dunes along the Bulgarian Black Sea Coast using visual census and Unmanned Aerial Systems. Nature Conservation, 54, p.13.	1.600
95		Ashokan, A. and Bharti, V.S., 2023. Anthropogenic litter on sandy beaches in Mumbai Coast, India: a baseline assessment for better management. Arabian Journal of Geosciences, 16(1), p.73.	
96	Jitar, O., Teodosiu, C., Oros, A., Plavan, G. and Nicoara, M., 2015. Bioaccumulation of heavy metals in marine organisms from the Romanian sector of the Black Sea. New biotechnology, 32(3), pp.369-378.	Negi, B.B. and Das, C., 2023. Mycoremediation of wastewater, challenges, and current status: A review. Bioresource Technology Reports, p.101409.	7.200
97		Shetaia, S.A., Nasr, R.A., El Saeed, R.L., Dar, M.A., Al-Mur, B.A. and Zakaly, H.M., 2023. Assessment of heavy metals contamination of sediments and surface waters of Bitter lake, Suez Canal, Egypt: ecological risks and human health. Marine Pollution Bulletin, 192, p.115096.	5.800
98		Saha, B., Eliason, K., Golui, D., Masud, J., Bezbaruah, A.N. and Iskander, S.M., 2023. Rare earth elements in sands collected from Southern California sea beaches. Chemosphere, 344, p.140254.	8.800



99	Böke Özkoç, H. and Arıman, S., 2023. Contamination and risk assessment of heavy metals in coastal sediments from the Mid-Black Sea, Turkey. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, 37(1), pp.375-394.	4.200
100	Aziz, S. and Abdullah, S., 2023. Evaluation of toxicity induced by engineered CuO nanoparticles in freshwater fish, Labeo rohita. Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 23(8).	1.300
101	Wang, W., Lin, C., Wang, L., Jiang, R., Huang, H., Liu, Y. and Lin, H., 2023. Contamination, sources and health risks of potentially toxic elements in the coastal multimedia environment of South China. Science of The Total Environment, 862, p.160735.	9.800
102	Batool, F., Qadir, R., Adeeb, F., Kanwal, S., Abdelrahman, E.A., Noreen, S., Albalawi, B.F.A., Mustaqeem, M., Imtiaz, M., Ditta, A. and Gondal, H.Y., 2023. Biosorption Potential of Arachis hypogaea-Derived Biochar for Cd and Ni, as Evidenced through Kinetic, Isothermal, and Thermodynamics Modeling. ACS omega, 8(43), pp.40128-40139.	
103	Chelyadina, N.S., Kapranov, S.V., Popov, M.A., Smirnova, L.L. and Bobko, N.I., 2023. The mussel Mytilus galloprovincialis (Crimea, Black Sea) as a source of essential trace elements in human nutrition. Biological Trace Element Research, 201(11), pp.5415-5430.	3.900
104	Kapranov, S.V., Kozintsev, A.F., Bobko, N.I. and Ryabushko, V.I., 2023. Elements in soft tissues of the young Mediterranean mussel Mytilus galloprovincialis Lam. 1819 collected in Sevastopol Bay (Crimea, Black Sea): effects of age, sex, location, and principal morphometric parameters. Animals, 13(12), p.1950.	3.000
105	Wu, D., Feng, H., Zou, Y., Xiao, J., Zhang, P., Ji, Y., Lek, S., Guo, Z. and Fu, Q., 2023. Feeding habit-specific heavy metal bioaccumulation and health risk assessment of fish in a tropical reservoir in Southern China. Fishes, 8(4), p.211.	2.300
106	El-Mahrouk, M.E., Dewir, Y.H., Hafez, Y.M., El-Banna, A., Moghanm, F.S., El-Ramady, H., Mahmood, Q., Elbehiry, F. and Brevik, E.C., 2023. Assessment of bioaccumulation of heavy metals and their ecological risk in Sea Lettuce (Ulva spp.) along the coast Alexandria, Egypt: Implications for Sustainable Management. Sustainability, 15(5), p.4404.	3.900
107	Zhang, L., Song, Z., Zhou, Y., Zhong, S., Yu, Y., Liu, T., Gao, X., Li, L., Kong, C., Wang, X. and He, L., 2023. The Accumulation of Toxic Elements (Pb, Hg, Cd, As, and Cu) in Red Swamp Crayfish (Procambarus clarkii) in Qianjiang and the Associated Risks to Human Health. Toxics, 11(7), p.635.	4.600



108	Naz, S., Mustafa Chatha, A.M., Rani, B., Fatima, A., Abbas, G., Alrefaei, A.F., Almutairi, M.H., Gul, S. and Naz, S., 2023. Survival potential and assessment of deformities in embryo and larvae of Chinese carps (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> and <i>Ctenopharyngodon idella</i>) under acute exposure of cadmium and nickel. <i>Journal of Applied Animal Research</i> , 51(1), pp.695-702.	1.400
109	Deias, C., Guido, A., Sanfilippo, R., Apollaro, C., Dominici, R., Cipriani, M., Barca, D. and Vespasiano, G., 2023. Elemental Fractionation in Sabellariidae (Polychaeta) Biocement and Comparison with Seawater Pattern: A New Environmental Proxy in a High-Biodiversity Ecosystem?. <i>Water</i> , 15(8), p.1549.	4.000
110	Zhao, D., Wu, Q., Zeng, Y., Zhang, J., Mei, A., Zhang, X., Gao, S., Wang, H., Liu, H., Zhang, Y. and Qi, S., 2023. Contamination and human health risk assessment of heavy metal (loid) s in topsoil and groundwater around mining and dressing factories in Chifeng, North China. <i>International Journal of Coal Science & Technology</i> , 10(1), p.8.	8.300
111	Grey, A., Costeira, R., Lorenzo, E., O’Kane, S., McCaul, M.V., McCarthy, T., Jordan, S.F., Allen, C.C. and Kelleher, B.P., 2023. Geochemical properties of blue carbon sediments through an elevation gradient: study of an anthropogenically impacted coastal lagoon. <i>Biogeochemistry</i> , 162(3), pp.381-408.	4.000
112	Cruzado-Tafur, E., Orzół, A., Gołębiowski, A., Pomastowski, P., Cichorek, M., Olszewski, J., Walczak-Skierska, J., Buszewski, B., Szultka-Młyńska, M. and Głowacka, K., 2023. Metal tolerance and Cd phytoextraction ability in <i>Pisum sativum</i> grown in spiked nutrient solution. <i>Journal of Plant Research</i> , 136(6), pp.931-945.	2.800
113	Johan Wahyudi , Suratno b, Rachma Puspitasari, Ucu Yanu Arbi, Selvia Oktaviyani, Triyoni Purbonegoro, Andri Irawan, 2023.Enrichment potential of carbon and metals through biogeochemical pools of particulate matter and organisms of the coastal and continental margin.Regional Studies in Marine Science Volume 67, 20 December 2023, 103215	2.100
114	Alkan, N. and Alkan, A., 2023. Elemental Compositions of <i>Rapana Venosa</i> (Mollusca: Muricidae) from the Eastern Black Sea Region of Turkey: Toxicology Health Risk Assessment. <i>Analytical Letters</i> , 56(3), pp.504-516.	2.000
115	Stanek, M., Chachaj, B. and Róžański, S.Ł., 2023. Factors influencing accumulation of Zn, Cu, and Ca in the tissues of spiny-cheek crayfish (<i>Faxonius limosus</i> , Rafinesque, 1817). <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 30(15), pp.44161-44172.	5.400



116		Bat, L., Baştuta, N., Öztekin, A., Şahin, F., Arici, E. and Seyhan, K., 2023. Trace elements in edible tissues of the veined rapa whelk (<i>Rapana venosa</i>) in the southern Black Sea, Türkiye: sex, monthly, and age variations and human consumer health risk. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 30(7), pp.17384-17396.	5.400
117		Samantara, M.K., Panigrahi, S., Mohanty, A.K., Sahu, G., Mishra, S.S., Palaniswami, K., Subramanian, V. and Venkatraman, B., 2023. Heavy metal concentration in marine edible fishes and associated health risks: An assessment from Tamil Nadu coast, Bay of Bengal. <i>Environmental Chemistry and Ecotoxicology</i> , 5, pp.193-204.	
118		Torres, P., Llopis, A.L., Melo, C.S. and Rodrigues, A., 2023. Environmental Impact of Cadmium in a Volcanic Archipelago: Research Challenges Related to a Natural Pollution Source. <i>Journal of Marine Science and Engineering</i> , 11(1), p.100.	2.900
119		Bat, L., Yardim, Ö., Arici, E., Hasançavuşoğlu, Z. and Öztekin, A., 2023. Heavy metals risk assessment for consumption of wild Mediterranean mussels <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819 along Samsun Coasts of the Black Sea. <i>Pakistan Journal of Marine Sciences</i> , 32(2), pp.129-144.	
120		El-Mahrouk, M.E., Dewir, Y.H., Hafez, Y.M., El-Banna, A., Moghanm, F.S., El-Ramady, H., Mahmood, Q., Elbehiry, F. and Brevik, E.C., 2023. Assessment of Bioaccumulation of Heavy Metals and Their Ecological Risk in Sea Lettuce (<i>Ulva</i> spp.) along the Coast Alexandria, Egypt: Implications for Sustainable Management. <i>Sustainability</i> 2023, 15, 4404.	3.900
121		Mastan, O.A., Coroian, A., Longodor, A.L., Mariş, Ş. and Mesaros, D.M., 2023, June. Assessment of Heavy Metal Contamination of Certain Types of Fish Meat. In 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) (pp. 1-4). IEEE.	
122		Samantara, M.K., Panigrahi, S., Mohanty, A.K., Sahu, G., Mishra, S.S., Palaniswami, K., Subramanian, V. and Venkatraman, B., Environmental Chemistry and Ecotoxicology.	
123	Knights A.M, Churilova T., Margonski P., Breen P., Abaza V., Akoglu E., Baulcomb B., Eriksson A., Finenko Z., Fleming-Lethinen V., Fofana A., Galil B., Goodsir F., Goren M., Halkos G., Jongbloed R., Stefanova K., Krivenko O., Leppanen J.M., Markantonatou V., Moncheva S., Oguz T., Paltriguera L., Piet G., Rogers S., Smith C., Thomsen F., Timofte F.,	Smit K.P., Bernard A.T.F., Sink K.J., Dyer A., Lombard A.T., Heyns-Veale E., (2023). Identifying suitable indicators to measure ecological condition of rocky reef ecosystems in South Africa. <i>Ecological Indicators</i> , 154, 110696	6.900



	2011. SUSTAINABLE USE OF EUROPEAN SEAS AND THE ROLE OF THE MARINE STRATEGY FRAMEWORK DIRECTIVE, ISBN:978-0-906370-63-6		
124	Lazăr L., Boicenco L., Moncheva S., Denga Y., Atabay H., Abaza V., Bișinicu E., Coatu V., Filimon A., Harcotă G., Oros A., Pantea E., Spînu A., Tabarcea C., Timofte F., Vlas O., Stefanova K., Dzhurova B., Slabakova N., Stefanova E., Zlateva I., Dzhenbekova N., Slabakova V., Mavrodieva R., Hristova O., Grandova M., Nabokin M., Oleinink Y., Kovalinishina S., Chuzhekov T., Tolun L., Beken C., Tan I., Aslan E., Evcen A., Mutlu S., Bayram Partal F., Kaman G., Çiftbudak O.F., Bat L., Kurt G., Şahin F., Üstün F., Ürkmez D., Mülâyim A., Çağlar S., Kuş S., Öztekin A., Arıcı E., 2021. Impact of the Rivers on the Black Sea Ecosystem. Ed. CD PRESS, 225 pp. ISBN 978-606-528-528-6	Danilov, D., Dediu L., Damir N.A., Coatu V., Lazăr L., (2023). Screening for organic pollutants in the Black Sea Turbot (<i>Scophthalmus maeoticus</i>). Fishes, 8(5), 265	2.300
125	Lazăr L., Boicenco L., Todorova V., Denga Y., Atabay H., Kurt G., Paiu M., Tonay A.M., Abaza V., Bișinicu E., Coatu V., Filimon A., Galațchi M., Harcotă G., Marin O., Oros A., Spînu A., Tabarcea C., Timofte F., Toțoiu A., Vlas O., Moncheva S., Stefanova K., Stefanova E., Slabakova N., Grandova M., Nabokin M., Oleinink Y., Kovalinishina S., Tolun L., Aslan E., Kaman G., Beken Ç., Şahin F., Üstün F., Bat L., Timofte C., Paiu A., Mirea Cădea M., 2021. Black Sea state of environment based on ANEMONE Joint Cruise. Ed. CD PRESS, 190 pp. ISBN 978-606-528-530-9	Ganchev, T., Markova V., Valcheva-Georgieva I., Dobrev I., (2023). Pollution of Varna Lake and possibilities of using the pollutants as resources, E3S Web of Conferences 404(4)	
126	Lazăr L., Marian-Traian Gomoiu, Laura Boicenco, Dan Vasiliu, 2012 - Total Organic Carbon (TOC) of the uppermost sediments layer (1-1.5mm) covering the seafloor of the Romanian Black Sea coast – GeoEcoMarina, Vol.18, pp. 121-132,	Ting Chia Chang, Wei Yu Lin, Tien Hsi Fang, (2023) Spatial variability of nitrogen cycling in the sediments of the Danshuei River Estuary (Northern Taiwan), Marine Pollution Bulletin, Volume 197,	5.800
127		Fang, Tien-Hsi, and Jie-Ren Chang (2023) "The Geochemical and Environmental Characteristics of Trace Metals in Coastal Sediment Discharge off the Mailiao Industrial Zone of Central Western Taiwan" Water 15, no. 2: 250.	3.400
128		Logemann, A.E., Röhrs, S. and Brockmeyer, B. (2023), Distribution of hydrophobic organic contaminants in marine sediment fines—An alternative normalization strategy?. Integr Environ Assess Manag, 19: 1348-1360.	3.100
129		Rafael Carvalho Neves, Valéria da Silva Quaresma, Alex Cardoso Bastos (2023) Proveniência dos sedimentos finos para o porto de Tubarão, Brasil, Journal of Integrated Coastal Zone Management / Revista de Gestão Costeira Integrada	



130	Lazăr, L., Boicenco, L., Beken, C., Dzhurova, B., Moncheva, S., Shtereva, G., & Vasiliu, D. (2016). Western Black Sea Eutrophication Status according to the Black Sea Eutrophication Assessment Tool, BEAST - MISIS Cruise Results. Cercetări Marine - Recherches Marines, 46(1), 48–60.	Elif Eker-Develi, Merve Konucu, Stella Psarra, Natalia Slabakova, Maria Triantaphyllou, Margarita Dimiza, Aristomenis P. Karageorgis, Zahit Uysal, Jean-François Berthon, (2023) Phytoplankton and pigment composition during an <i>Emiliania huxleyi</i> bloom in the Black Sea, Regional Studies in Marine Science (65)	2.100
131	Lazăr, L., Boicenco, L., Marin, O., Culcea, O., Pantea, E., Bișnicu, E., Timofte, F., & Mihailov, M.-E. (2018). Black Sea Eutrophication Dynamics from Causes to Effects. Cercetări Marine - Recherches Marines, 48(1), 100–117.	Strokal, M., Strokal, V. & Kroeze, C. The future of the Black Sea: More pollution in over half of the rivers. Ambio 52, 339–356 (2023).	6.500
132		Nugroho, S.; Uehara, T. Systematic Review of Agent-Based and System Dynamics Models for Social-Ecological System Case Studies. Systems 2023, 11, 530.	1.900
133		Bogdan, R.; Paliuc, C.; Crisan-Vida, M.; Nimara, S.; Barmayoun, D. Low-Cost Internet-of-Things Water-Quality Monitoring System for Rural Areas. Sensors 2023, 23, 3919.	3.900
134		Răileanu, A.B.; Rusu, L.; Rusu, E. An Evaluation of the Dynamics of Some Meteorological and Hydrological Processes along the Lower Danube. Sustainability 2023, 15, 6087.	3.900
135		Nikolić, V.; Nedić, Z.; Škraba Jurlina, D.; Djikanović, V.; Kanjuh, T.; Marić, A.; Simonović, P. Status and Perspectives of the Ichthyofauna of the Labudovo okno Ramsar Site: An Analysis of 14 Years of Data. Sustainability 2023, 15, 9303.	3.900
136		Akhtar, M.Z., Zaman, K. & Khan, M.A. Tourism triumphs: unraveling the essence of Asia's allure through governance, FDI, and natural bounties. J Environ Stud Sci 14, 269–286 (2024).	2.100
137	Lazar, L.; Rodino, S.; Pop, R.; Tiller, R.; D'Haese, N.; Viaene, P.; De Kok, J.-L. (2022) Sustainable Development Scenarios in the Danube Delta—A Pilot Methodology for Decision Makers. Water, 14, 3484.	Nenciu, Magda, Victor Niță, Luminița Lazăr, Alina Spînu, and Elena Vlăsceanu-Mateescu. 2023. "Fostering the Development of Western Black Sea Aquaculture: A Scientific Case Study for Finfish Cage Farming Allocated Zone Designation" Fishes 8, no. 2: 104.	2.300
138	Luca, E., Golumbeanu, M. 2020, Analysis of Significant Wave Height for the Black Sea Basin Using Aviso Satellite Altimeter Data, J Environ Prot Ecol 21 (2):405-412	Luca E., Bandoc G., Degeratu M. Comparative analysis of significant wave height between satellite altimetry data and SWAN model simulations in the Black Sea basin IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 1185, The 8th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment EENVIRO 2022 16/10/2022 - 21/10/2022 Bucharest, Romania	



139	Manea, I., Rustad, T., Manea, L. and Coatu, V., 2017. The evaluation of the aromatic polycyclic hydrocarbons content of meat products obtained by different methods. Ann. Food Sci. Technol, 18, pp.198-202.	Da Silva, S.A., De Rossi, G.Z., Ossugui, M.M., De Almeida, A.P., Guizellini, G.M., Sampaio, G.R. and da Silva Torres, E.A.F., 2023. Quantification of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Commonly Consumed Salami in Brazil. Food Analytical Methods, 16(2), pp.293-303.	2.900
140	Marin O., Abaza V., Sava D., 2013. Phytobenthos - Key Biological Element in Shallow Marine Waters. Cercetări Marine – Recherches Marines, 43, 197-218.	Dinu, I., Bori A.M., Gracia V., Garcia-Leon M., Jue Lin-Ye, Stănică A., Sanchez-Arcilla A., (2023). Assessing the coastal protection role of seagrass meadows along a barrier beach, southern Romanian coast. Journal of Sea Research, 191: 102329	2.000
141	Marin O-A. (2022). Long Term Quantitative Variation of the Main Opportunistic Macroalgae Species Along the Romanian Black Sea Coast. Cercetări Marine - Recherches Marines, 52(1): 78-90	Marin O-A., Spinu A., (2023). Assessing the Ecological Status of Gongolaria Barbata (Stackhouse) Kuntze (Fucales, Ochrophyta) Habitat Along the Romanian Black Sea Coast- A Source of Multiple Ecosystem Services. Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences. 12 (1): 42 – 56. ISSN 2285 – 4177.	0.000
142	Marin O-A., Coatu V., Stoica E. (2023). Neutral Spores—An Easier Way to Cultivate Pyropia leucosticta (Thuret) Neefus & J. Brodie, 2011 (Bangiales, Rhodophyta) along the Romanian Black Sea Shore. Phycology 3(1): 13-24	Piña F., Núñez A., Araya M., Rivas J., Hernández C., Bulboa C., Contreras-Porcía L. (2023). Controlled cultivation of different stages of Pyropia orbicularis (Rhodophyta; Bangiales) from the South Pacific coast. Aquaculture Reports, 30: 101594. ISSN 2352-5134.	3.700
143	MARINE LITTER: TECHNICAL RECOMMENDATIONS FOR THE IMPLEMENTATION OF MSFD REQUIREMENTS. Francois Galgani; Georg Hanke; Stefanie Werner; Leo de Vrees; Henna Piha; Valeria Abaza; Luigi Alcaro; Constanca Belchior; Carly 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 Scoullis; Alberto Serrano Lopez; Seba B Sheavly; Paula Sobral; Bo Svard; Richard C Thompson; Jan Van Franeker; Joana Mira Veiga; Violeta Velikova; Thomais Vlachogianni; Barbara Wenneker, (93 pp), Joint Research Centre, 2011. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2011. European Union	Botterell Z., Lindeque P.K., Thompson R.C., Beaumont N.J. An assessment of the ecosystem services of marine zooplankton and the key threats to their provision. Ecosystem Services 63(3):101542	6.91
144	Massa, F., Aydin, I., Fezzardi, D. Nenciu, M., Niță, V. et al. (2021). Black Sea Aquaculture: Legacy, Challenges & Future Opportunities. Aquaculture Studies, 21: 181-220	Kabakci, D., Ürkü, C., Önal, S. (2023). Determination of the Antibacterial Effect of Bee Venom against Rainbow Trout Pathogens and Antibiotic Resistance Gene Expression. Acta Veterinaria, 73(3), 374-388	0.600



145		Cavallo, M., Raux, P., Massa, F., Fezzardi, D., Pérez Agúndez, J.A. (2023). Why Not? Decrypting Social Attitudes toward European Aquaculture: An Updated Policy Perspective for an Old Problem. <i>Integrated Environmental Assessment and Management</i> 19(4), 896-909	3.100
146		Nenciu, M., Niță, V., Lazăr, L., Spînu, A., Vlăsceanu-Mateescu, E. (2023). Fostering the Development of Western Black Sea Aquaculture: A Scientific Case Study for Finfish Cage Farming Allocated Zone Designation. <i>Fishes</i> , 8(2), 104;	2.300
147		Nenciu, M., Niță, V., Teacă, A., Popa, A., Begun, T. (2023). An Assessment of Potential Beam-Trawling Impact on North-Western Black Sea Benthic Habitats Aiming at a Sustainable Fisheries Management. <i>Water</i> , 15(12), 2241	3.530
148		Bozhkov, A., Nikolov, G., Urku, C., Zarpyanova, D., Atanasoff, A., Secer, F.S., Kandir, S. (2023). Effect of Different Light Intensities on Prolactin and Cortisol Plasma Concentration in Farming African Catfish (<i>Clarias gariepinus</i>) in RAS with Low-Water Exchange. <i>Israeli Journal of Aquaculture - Bamidgeh</i> , 75, IJA.75.2023.1834930	0.600
149	Micu, D., Niță, V., Todorova, V. (2010). First record of the Japanese shore crab <i>Hemigrapsus sanguineus</i> De Haan, 1835 (Brachyura: Grapsoidea: Varunidae) from the Black Sea. <i>Aquatic Invasions</i> , 5, (Supplement 1): S1-S4	Espinosa-Novo, N., Giménez, L., Boersma, M., Torres, G. (2023). On Their Way to the North: Larval Performance of <i>Hemigrapsus sanguineus</i> Invasive to the European Coast - A Comparison with the Native European Population of <i>Carcinus maenas</i> . <i>Biological Invasions</i> , 25, 3119-3136	2.900
150	Moncheva, S. and Boicenco, L. [Eds] (2014). State of Environment Report of the Western Black Sea based on Joint MISIS cruise” (SoE-WBS). Ed. ExPonto, 401 pp.	Shiganova, Tamara & Kamakin, Andrei & Pautova, Larisa & Kazmin, Alexander & Roohi, Aboulghasem & Dumont, Henri. (2023). An impact of non-native species invasions on the Caspian Sea biota. 10.1016/bs.amb.2023.01.002.	5.100
151	Nenciu M. I., Coatu V., Oros A., Roșioru Daniela, Țigănuș D., Roșoiu N., Pollutant bioaccumulation in the long-snouted seahorse at the Romanian coast, <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , 15, No 4, 1650–1659 pp., ISSN 1311-5065, 2014	AHMAD HADRI JUMAAT & SUHAILA AB HAMID, Monitoring Heavy Metal Bioaccumulation in Rivers Using Damselflies (Insecta: Odonata , Zygoptera) as Biological Indicator (Memantau Bioakumulasi Logam Berat di dalam Sungai menggunakan Papatung Jarum (Insecta: Odonata, Zygoptera) sebagai Penunjuk Biologi , <i>Sains Malaysiana</i> 52(2)(2023): 321-331	0.800
152	Nenciu, M., Coatu, V., Oros, A., Roșioru, D., Țigănuș, D., Roșoiu, N. (2014). Pollutant Bioaccumulation in the Long-Snouted Seahorse at	Kloc, M. (2023). Seahorse Male Pregnancy as a Model System to Study Pregnancy, Immune Adaptations, and Environmental Effects. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 24(11), 9712	5.600



153	the Romanian Coast. Journal of Environmental Protection and Ecology, 15(4): 1650-1659	Jumaat, A.H., Hamid, S.A. (2023). Monitoring Heavy Metal Bioaccumulation in Rivers Using Damselflies (Insecta: Odonata, Zygoptera) as Biological Indicator. Sains Malaysiana 52(2)(2023): 321-331	0.800
154	Nenciu, M., Niță, V., Nicolae, C.G., Akbulut, B. (2022). “Boosting Biomass Gain and Meat Quality of Rainbow Trout Oncorhynchus mykiss (Walbaum, 1792) - An Approach for Fostering Romanian Aquaculture”. AgroLife, 11 (1), 145-156	Nenciu, M., Niță, V., Lazăr, L., Spînu, A., Vlăsceanu-Mateescu, E. (2023). Fostering the Development of Western Black Sea Aquaculture: A Scientific Case Study for Finfish Cage Farming Allocated Zone Designation. Fishes, 8(2), 104	2.300
155	Nenciu, M., Niță, V., Țoțoiu, A. (2020). Zoo-sanitary Survey for Potential Mussel Aquaculture Zone Designation at the Romanian Coast. Scientific Papers. Series D. Animal Science, LXIII(1): 469-474	Nenciu, M., Niță, V., Lazăr, L., Spînu, A., Vlăsceanu-Mateescu, E. (2023). Fostering the Development of Western Black Sea Aquaculture: A Scientific Case Study for Finfish Cage Farming Allocated Zone Designation. Fishes, 8(2), 104	2.300
156	Nicolae, C.G., Grosu, H., Costache, M., Diniță, G., Marin, M., Niță, V. (2012). Study Concerning the Heritability Estimation for Some Bioeconomic and Ecoeconomic Characters in Ropsa Carp Breed. Scientific Papers. Series D. Animal Science, LV, 316-319	Stroe, M.D., Crețu, M., Dima, F., Tenciu, M., Ion, G. (2023). Estimation of Growth and Mortality of Some Commercial Cyprinids from the Danube Delta. Scientific Papers. Series D. Animal Science, LXVI, 674-679	0.300
157	Niculescu, D., Vlăsceanu, E., Marin, D. and Mateescu, R., 2021. Gis-Based Assessment of the Romanian Marine And Coastal Areas Hydrodynamical Characteristics As Part Of Maritime Spatial Planning. Marine Research Journal/Revista Cercetari Marine, 51(1).	Niță, V. and Nenciu, M., Alocarea Zonelor pentru Acvacultură (AZA) marină în România. Metodologie de desemnare și exemple practice.	
158		Nenciu, M., Niță, V., Lazăr, L., Spînu, A. and Vlăsceanu-Mateescu, E., 2023. Fostering the Development of Western Black Sea Aquaculture: A Scientific Case Study for Finfish Cage Farming Allocated Zone Designation. Fishes, 8(2), p.104	2.300
159	Niculescu, D.M. and Rusu, E.V., 2018. An overview of the wind power potential in the Romanian coastal environment-moving from onshore to offshore. In E3S Web of Conferences (Vol. 51, p. 01007). EDP Sciences.	Uti, M.N., Din, A.H.M., Yusof, N. and Yaakob, O., 2023. A spatial-temporal clustering for low ocean renewable energy resources using K-means clustering. Renewable Energy, 219, p.119549.	8.700
160	Niță, V., Nenciu, M. (2020). Biological and Ethological Response of Black Sea Golden Grey Mullet (Chelon auratus Risso, 1810) Fries to Different Salinities and Temperatures. Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 20(11): 777-783	Lothmann, R., Sewilam, H. (2023). Potential of Innovative Marine Aquaculture Techniques to Close Nutrient Cycles. Reviews in Aquaculture, 15, 947-964	10.400
161	Niță, V., Nenciu, M., Coatu, V. (2022). Suitability and Sensitivity of Golden Grey Mullet Chelon auratus (Risso, 1810) as a Reference Fish Species for Ecotoxicity Tests in the Black Sea. Toxics, 10(5): 222	Tofan, L., Niță, V., Nenciu, M., Coatu, V., Lazăr, L., Damir, N., Vasile, D., Popoviciu, D.R., Brotea, A.G., Curtean-Bănăduc, A.M., Avramescu, S., Aonofriesei, F. (2023). Multiple Assays on Non-target Organisms to Determine the Risk of Acute Environmental Toxicity of	4.472



		Tebuconazole-based Fungicides, Widely Used in the Black Sea Coastal Area. Toxics, 11(6), 597	
162	Niță, V., Nenciu, M., Raykov, V., Nicolae, C.G. (2018). First Attempt of Rearing the Siberian Sturgeon (<i>Acipenser baerii</i> Brandt, 1869) in Black Sea Water. <i>AgroLife</i> , 7(1), 97-102	Li, H., Cui, Z., Cui, H., Bai, Y., Yin, Z., Qu, K. (2023). A Review of Influencing Factors on a Recirculating Aquaculture System: Environmental Conditions, Feeding Strategies, and Disinfection Methods. <i>Journal of the World Aquaculture Society</i> 54(3): 566-602	2.800
163	Niță, V., Theodorou, J., Nicolaev, S., Nenciu, M. (2019). Advancing Shellfish Aquaculture as a Sustainable Food Procurement Option in Emerging Black Sea Riparian Countries: Romania Country Report. <i>Scientific Papers, Series D, Animal Science</i> , LXI(2): 364-370	Nenciu, M., Niță, V., Lazăr, L., Spînu, A., Vlăsceanu-Mateescu, E. (2023). Fostering the Development of Western Black Sea Aquaculture: A Scientific Case Study for Finfish Cage Farming Allocated Zone Designation. <i>Fishes</i> , 8(2), 104;	2.300
164	Omer, I., Mateescu, R., Rusu, L., Niculescu, D. and Vlasceanu, E., 2015. Coastal works extensions on the Romanian touristic littoral, its ecological impacts on the nearshore bathing areas. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , 16(2), pp.417-424	Omer, I. and Gelmambet, S., The influence of the erosion process in the coastal zone of Olimp-Vama Veche.	0.000
165	Oros, A. and Gomoiu, M.T., 2010. Comparative data on the accumulation of five heavy metals (cadmium, chromium, copper, nickel, lead) in some marine species (molluscs, fish) from the Romanian sector of the Black Sea. <i>Cercetari Marine</i> , 39, pp.89-108.	Berezina, N., Maximov, A., Sharov, A., Gubelit, Y. and Kholodkevich, S., 2023. Environmental Assessment with Cage Exposure in the Neva Estuary, Baltic Sea: Metal Bioaccumulation and Physiologic Activity of Bivalve Molluscs. <i>Journal of Marine Science and Engineering</i> , 11(9), p.1756.	2.900
166	Oros, A. and Gomoiu, M.T., 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 (Descriptors 8 and 9). <i>J environ Prot ecol</i> , 13(3), p.1730.	Manev, I., Kirov, V. and Neshovska, H., 2023. HUMAN HEALTH RISK ASSESSMENT OF TRACE ELEMENTS BIOACCUMULATION IN BLACK MUSSELS (<i>MYTILUS GALLOPROVINCIALIS</i>). <i>Tradition & Modernity in Veterinary Medicine</i> , 8(2).	
167	Oros, A. and M.T. Gomoiu, 2010. Comparative data on the accumulation of five heavy metals (cadmium, chromium, copper, nickel, lead) in some marine species (molluscs, fish) from the Romanian sector of the Black Sea. <i>Cercetari Marine</i> , 39: 89-108.	Bat, L., Yardim, Ö., Arıcı, E., Hasançavuşoğlu, Z. and Öztekin, A., 2023. Heavy metals risk assessment for consumption of wild Mediterranean mussels <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819 along Samsun Coasts of the Black Sea. <i>Pakistan Journal of Marine Sciences</i> , 32(2), pp.129-144.	
168	Oros, A. and M.T. 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 (Descriptors 8 and 9). <i>J. Environ. Prot. Ecol.</i> 13(3A): 1730-1743.	Bat, L., Yardim, Ö., Arıcı, E., Hasançavuşoğlu, Z. and Öztekin, A., 2023. Heavy metals risk assessment for consumption of wild Mediterranean mussels <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819 along Samsun Coasts of the Black Sea. <i>Pakistan Journal of Marine Sciences</i> , 32(2), pp.129-144.	
169	Oros, A., 2009. The contributions to acknowledging the consequences of the heavy metals pollution on the coastal marine ecosystems from the Romanian littoral of the Black Sea. <i>University Ovidius of</i>	Bat, L., Yardim, Ö., Arıcı, E., Hasançavuşoğlu, Z. and Öztekin, A., 2023. Heavy metals risk assessment for consumption of wild Mediterranean mussels <i>Mytilus galloprovincialis</i>	



	Constanta, Romania, PhD Thesis. (https://doi.org/10.13140/RG.2.2.17178.03522).	Lamarck, 1819 along Samsun Coasts of the Black Sea. Pakistan Journal of Marine Sciences, 32(2), pp.129-144.	
170	Oros, A., 2019. Monitoring and Assessment of Heavy Metals in the Romanian Black Sea Ecosystem during 2006-2018, in the Context of Marine Strategy Framework Directive (MSFD) 2008/56/EC Implementation. Revista Cercetări Marine-Revue Recherches Marines-Marine Research Journal, 49(1), pp.8-33.	Pantea, E.D., Coatu, V., Damir, N.A., Oros, A., Lazar, L. and Rosoiu, N., 2023. Lysosomal Membrane Stability of Mussel (<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819) as a Biomarker of Cellular Stress for Environmental Contamination. Toxics, 11(8), p.649.	4.060
171		Pantea, E.D., Coatu, V., Damir, N.A., Oros, A., Lazar, L. and Rosoiu, N., 2023. Lysosomal Membrane Stability of Mussel (<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819) as a Biomarker of Cellular Stress for Environmental Contamination. Toxics, 11(8), p.649.	4.060
172	Oros, A., Coatu, V., Tolun, L.G., Atabay, H., Denga, Y., Damir, N., Danilov, D., Aslan, E., Litvinova, M., Oleinik, Y. and Kolosov, V., 2021. Hazardous substances assessment in Black Sea biota. Revista Cercetări Marine-Revue Recherches Marines, 51(1), pp.27-48.	Manev, I., Kirov, V. and Neshovska, H., 2023. HUMAN HEALTH RISK ASSESSMENT OF TRACE ELEMENTS BIOACCUMULATION IN BLACK MUSSELS (<i>MYTILUS GALLOPROVINCIALIS</i>). Tradition & Modernity in Veterinary Medicine, 8(2).	
173	Oros, A., I. Pecheanu and R. Mihnea, 2003. Some aspects concerning trace metals bioaccumulation in <i>Mytilus galloprovincialis</i> along the Romanian Black Sea coastal area. J. Environ. Prot. Ecol. 4(4): 850-856.	Bat, L., Yardim, Ö., Arıcı, E., Hasançavuşoğlu, Z. and Öztekin, A., 2023. Heavy metals risk assessment for consumption of wild Mediterranean mussels <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819 along Samsun Coasts of the Black Sea. Pakistan Journal of Marine Sciences, 32(2), pp.129-144.	
174	Oros, A., Lazăr, L., Coatu, V. and Țigănuș, D., 2016. Recent data from pollution monitoring and assessment of the Romanian Black Sea ecosystem, within implementation of the European Marine Strategy Framework Directive. In Water Resour. For. Mar. Ocean Ecosyst. Conf. Proc. SGEM (Vol. 2016, pp. 821-828).	Pantea, E.D., Coatu, V., Damir, N.A., Oros, A., Lazar, L. and Rosoiu, N., 2023. Lysosomal Membrane Stability of Mussel (<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819) as a Biomarker of Cellular Stress for Environmental Contamination. Toxics, 11(8), p.649.	4.060
175		Danilov, D., Dediu, L., Damir, N.A., Coatu, V. and Lazar, L., 2023. Screening for Organic Pollutants in the Black Sea Turbot (<i>Scophthalmus maeoticus</i>). Fishes, 8(5), p.265.	2.300
176	Oros, A., R. Mihnea and I. Pecheanu, 2002. Considerations regarding trace metal presence in marine ecosystem components along the Romanian Black Sea coastal zone. Cercet. Mar. 34: 197-208.	Bat, L., Yardim, Ö., Arıcı, E., Hasançavuşoğlu, Z. and Öztekin, A., 2023. Heavy metals risk assessment for consumption of wild Mediterranean mussels <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819 along Samsun Coasts of the Black Sea. Pakistan Journal of Marine Sciences, 32(2), pp.129-144.	
177	Pantea, E-D., Oros, A., Roșioru, D.M., Roșoiu, N. (2020) "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, 9 (1), pp. 20-36.	Siti Rudiyantri, Suryanti Suryanti, Churun Ain (2023). Bioconcentration of Chromium (Cr) on The Soft Tissue of Mussels (<i>Perna viridis</i> , Linnaeus 1758) in Tambak Lorok Waters, Semarang. Jurnal Kelautan Tropis, 26(2), pp. 245-254.	
178		Hauser-Davis, R.A. (2023). Subcellular Cadmium, Lead and Mercury Partitioning Assessments in Aquatic Organisms as a Tool for Assessing Actual Toxicity and Trophic	



		Transfer. In Lead, Mercury and Cadmium in the Aquatic Environment (pp. 1-22). CRC Press.	
179	Pătrașcu, V., Mărgineanu, R.M., Maximov, V., Blebea-Apostu, A.M., Galațchi, M., Gomoiu, C. and Țiganov, G., 2018. Radioactive Content in Fish from Black Sea Caches. Its Impact on Population by Food Consumption. Diversity in Coastal Marine Sciences: Historical Perspectives and Contemporary Research of Geology, Physics, Chemistry, Biology, and Remote Sensing, pp.241-246.	Puchkov, A., Druzhinina, A., Yakovlev, E. and Druzhinin, S., 2023. Assessing the natural and anthropogenic radionuclide activities in fish from Arctic rivers (Northwestern Russia). Pollution, 9(3), pp.1098-1116.	
180	Peptenatu, D; Pintilii, RD; (...); Mateescu, RD., 2012, Management Of Environment Risk Within Emergency Territorial Systems. Case Study - The Influence Area of The Bucharest City, Journal of Environmental Protection and Ecology, Volume13, Issue 4, Pg. 2360-2370.	Bucurică, T-S., 2023, Territorial governance, a prerequisite condition for the development of emerging territorial systems. Case study - the Ploiesti city, Present Environment and Sustainable Development, Volume17, Issue1, Page 51-64.	0.000
181	Pérez Gómez, B., Vilibić, I., Šepić, J., Međugorac, I., Ličer, M., Testut, L., Fraboul, C., Marcos, M., Abdellaoui, H., Álvarez Fanjul, E. and Barbalić, D., 2022. Coastal sea level monitoring in the Mediterranean and Black seas. Ocean Science Discussions, 2022, pp.1-80.	Rus, M., Fettich, A., Kristan, M. and Ličer, M., 2023. HIDRA2: deep-learning ensemble sea level and storm tide forecasting in the presence of seiches—the case of the northern Adriatic. Geoscientific Model Development, 16(1), pp.271-288.	5.10
182		Ruić, K., Šepić, J., Mlinar, M. and Međugorac, I., 2023. Contribution of high-frequency (T< 2 h) sea level oscillations to the Adriatic sea level maxima. Natural hazards, 116(3), pp.3747-3777.	3.7
183		Lin-Ye, J., Pérez Gómez, B., Gallardo, A., Manzano, F., de Alfonso, M., Bradshaw, E. and Hibbert, A., 2023. Delayed-mode reprocessing of in situ sea level data for the Copernicus Marine Service. Ocean Science, 19(6), pp.1743-1751.	3.20
184		Islek, F. and Yuksel, Y., 2023. Spatio-temporal long-term evaluations of the mean sea level pressure, sea level change, and sea surface temperature over two enclosed seas. Regional Studies in Marine Science, 66, p.103130.	2.10
185		Jiménez, J.A., Bonaduce, A., Depuydt, M., Galluccio, G., Van Den Hirk, B., Meier, H.M., Pinardi, N., Pomarico, L.G., Vazquez Riveiros, N. and Winter, G., 2023. Sea Level Rise in Europe: knowledge gaps identified through a participatory approach. State of the Planet Discussions, 2023, pp.1-22.	
186		Lin-Ye, J., Pérez-Gómez, B., Gallardo, A., Manzano, F., de Alfonso, M., Bradshaw, E. and Hibbert, A., Delayed-mode reprocessing of in situ sea level data for the Copernicus Marine Service	3.2



187		Bonaduce, A., Depuydt, M., Galluccio, G., van den Hurk, B., Markus, H.E., Meier, N.P., Pomarico, L.G., Riveiros, N.V. and Winter, G., Sea Level Rise in Europe: knowledge gaps identified through a participatory approach.	
188	Pérez-Albaladejo, E., Rizzi, J., Fernandes, D., Lille-Langøy, R., Karlsen, O.A., Goksøyr, A., Oros, A., Spagnoli, F. and Porte, C., 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), pp.53-61.	Wang, T., Hosseinzadeh, M., Cuccagna, A., Alakenova, R., Casademunt, P., Rovatti, A.R., López-Rubio, A. and Porte, C., 2023. Comparative toxicity of conventional versus compostable plastic consumer products: An in-vitro assessment. <i>Journal of hazardous materials</i> , 459, p.132123.	13.600
189	Raykov V., I. Zlateva, P. Ivanova, Dimitrov D., Golumbeanu M., (2020) Stratified Seafloor Marine Litter Assessment. <i>Bulgarian Black Sea Waters Case</i> , <i>J Environ Prot Ecol</i> , 21(2): 463–470	Bekova, R., & Prodanov, B. (2023). Assessment of beach macrolitter using unmanned aerial systems: A study along the Bulgarian Black Sea Coast. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 196, 115625.	5.800
190	Sîrbu, E., Dima, M.F., Tenciu, M., Cretu, M., Coadă, M.T., Țoțoiu, A., Cristea, V., Patriche, N. (2022). Effects of Dietary Supplementation with Probiotics and Prebiotics on Growth, Physiological Condition, and Resistance to Pathogens Challenge in Nile Tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>), <i>Fishes</i> , 7(5), 273	Saengrungs, J., Bunnoy, A., Du, X., Huang, L., An, R., Liang, X., & Srisapoom, P., Effects of ribonucleotide supplementation in modulating the growth of probiotic <i>Bacillus subtilis</i> and the synergistic benefits for improving the health performance of Asian seabass (<i>Lates calcarifer</i>) Fish & Shellfish Immunology, 140, 108983	4.700
191		Zhang, M., Liang, H., Lei, Y., Zhang, Y., Tan, Z., Chen, W., ... & Tran, N. T., <i>Aspergillus niger</i> confers health benefits and modulates the gut microbiota of juvenile Pacific white shrimp (<i>Penaeus vannamei</i>) under farming conditions, <i>Frontiers in Marine Science</i> , 10, 1211993	3.700
192		Coulibaly, W.H., Kouadio, N.R., Camara, F. et al. Functional properties of lactic acid bacteria isolated from Tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) in Ivory Coast. <i>BMC Microbiol</i> 23, 152	0.000
193		Nguyen, T. M., Do Thi, N. A., Le, X. C., Hossain, S., Vu Thi, T. H., & Tran Thi, N. T. Feed efficiency, hematological parameters, and resistance against <i>Streptococcus agalactiae</i> of Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) as improved by dietary supplementation of <i>Lactobacillus plantarum</i> L03. <i>Journal of Applied Aquaculture</i> , 1–19	1.200
194	Stanescu F., Iosif R., Szekely D., Szekely P., Roșioru Daniela, Cogalniceanu D., Salinity tolerance in <i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti, 1768) tadpoles (Amphibia: Pelobatidae), <i>Travaux du Museum National d'Histoire Naturelle „Grigore Antipa”</i> , Vol. LVI (1), 103-108, ISSN: 1223-2254 (2013)	Lorrain-Soligon, L., Robin, F., Jankovic, M., Lelong, V., Baudouin, S. and Brischoux, F. (2023), When Rensch meets Foster: insular gigantism may reduce sexual dimorphism in anurans. <i>Oikos</i> , 2023: e09947	3.400



195	Stoian, I., Oros, A. and Moldoveanu, E., 1996. Apoptosis and free radicals. <i>Biochemical and Molecular Medicine</i> , 59(2), pp.93-97.	Yip, F., Lai, B. and Yang, D., 2023. Role of Coxsackievirus B3-Induced Immune Responses in the Transition from Myocarditis to Dilated Cardiomyopathy and Heart Failure. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 24(9), p.7717.	5.6
196		Han, J.Y., Park, M. and Lee, H.J., 2023. Stevia (Stevia rebaudiana) extract ameliorates insulin resistance by regulating mitochondrial function and oxidative stress in the skeletal muscle of db/db mice. <i>BMC Complementary Medicine and Therapies</i> , 23(1), p.264.	3.900
197		Chen, Z., Hong, D., Li, S. and Jia, Y., 2023. Novel Property Cytotoxicity and Mechanism of Food Preservative Brevilaterins against Human Gastric Cancer Cells. <i>Foods</i> , 12(8), p.1732.	5.200
198	TECHNICAL GUIDANCE ON MONITORING FOR THE MARINE STRATEGY FRAMEWORK DIRECTIVE. N. Zampoukas, A. Palialexis, 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. Piroddi, W.N. Probst, S. Raicevich, B. Trabucco, L. Tunesi, S. van der Graaf, A. Weiss, A.S. Wernersson, W. Zevenboom (175 pp), 2014. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2014. European Union.	Katsanevakis S., Olenin S., Puntila-Dodd R., Rilov G., Staehr P.A.U., Teixeira H., Tsirintanis K., Birchenough S.N.R., Jakobsen H.H., Knudsen S.W., Lanzen A., Mazaris A.D., Piraino S., Tidbury H.J. (2023). Marine invasive alien species in Europe: 9 years after the IAS Regulation. <i>Frontiers in Marine Science</i> , 10	3.700
199	Țigănuș, 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>Cercetări Marine - Recherches Marines</i> , 46(1), 98–108.	Barath Kumar, S., Savurirajan, M., Raja, P. et al. (2023) Spatial distribution of total petroleum hydrocarbons in the seawater and sediment of Southeast coast of India. <i>Environ Monit Assess</i> 195, 1203	3.000
200		Noora Al-Shamary, Hassan Hassan, Alexandra Leitão, Simon M. Hutchinson, Debapriya Mondal, Stéphane Bayen, (2023) Baseline distribution of petroleum hydrocarbon contamination in the marine environment around the coastline of Qatar, <i>Marine Pollution Bulletin</i> (188)	5.800
201	Țigănuș, D., Coatu, V., Lazăr, L., Oros, A., & Spînu, A.-D. (2013). Identification of the Sources of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Sediments from the Romanian Black Sea Sector. <i>Cercetări Marine - Recherches Marines</i> , 43(1), 187–196.	Ciucure, C., T., Geana, E-I, Chitescu, C., L., Badea, S., L., Ionete, R., E., (2023), Distribution, sources and ecological risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons in waters and sediments from Olt River dam reservoirs in Romania, <i>Chemosphere</i> , Volume 311, Part 2	8.800
202		Farhat, B., Chrigui, R., Rebai, N. et al. (2023) Analysis of hydrochemical characteristics and assessment of organic pollutants (PAH and PCB) in El Fahs plain aquifer, northeast of Tunisia. <i>Environ Sci Pollut Res</i> 30, 84334–84356 (2023).	5.800



203		Ciucure, C., T., Geana, E-I, Arseni, M., Ionete, R., E., (2023) Status of different anthropogenic organic pollutants accumulated in sediments from Olt River Basin, Romania: From distribution and sources to risk assessment, Science of The Total Environment, Volume 886,	9.800
204		Danilov, D.; Dediu, L.; Damir, N.A.; Coatu, V.; Lazar, L. Screening for Organic Pollutants in the Black Sea Turbot (<i>Scophthalmus maeoticus</i>). Fishes 2023, 8, 265.	2.300
205	Tiller Rachel Gjelsvik, 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, de Vente Joris, Vernier Françoise, de Kok Jean-Luc (2021) Understanding Stakeholder Synergies Through System Dynamics: Integrating Multi-Sectoral Stakeholder Narratives Into Quantitative Environmental Models, Frontiers in Sustainability (2)	Carolina Boix-Fayos, Javier Martínez-López, Juan Albaladejo, Joris de Vente, (2023) Finding common grounds for conflict resolution through value analysis of stakeholders around the socio-ecological crisis of the Mar Menor coastal lagoon (Spain), Landscape and Urban Planning (238)	9.100
206	Tofan, L., Niță, V., Nenciu, M., Coatu, V., Lazăr, L., Damir, N., Vasile, D., Popoviciu, D.R., Brotea, A.G., Curtean-Bănăduc, A.M., Avramescu, S., Aonofriesei, F. (2023). Multiple Assays on Non-target Organisms to Determine the Risk of Acute Environmental Toxicity of Tebuconazole-based Fungicides, Widely Used in the Black Sea Coastal Area. Toxics, 11(6), 597	Valířková, J., Zezulka, Š., Maršálková, E., Kotlíř, J. Maršálek, B., Opatřilová, R. (2023). Potential Toxicity of Schisandra chinensis to Water Environment: Acute Toxicity Tests with Water Crustaceans. Environmental Science and Pollution Research, 30, 112625-112630	5.800
207	Țoțoiu A., Niță V., Abaza V., Harcotă G.E., Bișinicu E., Cristea V., 2021. Degree of Nematodes Worm Infection in Pelagic Fish Populations from the Romanian Black Sea waters. Cercetări Marine – Recherches Marines, 51, 140-155	Țoțoiu, A., Nenciu M., Niță V., (2023). Atlas of the main diseases identified in shellfish and finfish of the Romanian coast	
208	Țoțoiu, A., Anton, E., Radu, G., Danilov, C. S., Nenciu, M. I., & Patriche, N. (2017). Impact of industrial fishing gears on the health status of commercial fish populations at the Romanian Black Sea coast. Revista Cercetări Marine-Revue Recherches Marines, 47(1), 273-280.	Niță, V., Galațchi, M., Nenciu, M. Updated overview of marine fish biodiversity: scientific support for an ecosystem-based management of the Danube Delta biosphere reserve	0.000
209	Țoțoiu, A., Galațchi, M., Danilov, C. S., & Radu, G. (2017). Evolution of the Sprat (<i>Sprattus sprattus</i> , Linnaeus 1758) population at the Romanian littoral during 2008-2016. Revista Cercetări Marine-Revue Recherches Marines, 47(1), 205-221.	Mihneva, V., Raykov, V., Dimitrov, D. P. Summer Biomass Variability and Spatial Interactions between European Sprat (<i>Sprattus sprattus</i>) and Moon Jellyfish (<i>Aurelia aurita</i>) in the Western Part of the Black Sea. Animals, 13(23), 3691.	3.000



210	Țoțoiu, A., Nenciu, M., Nicolae, C.G. (2018). Assessing the Inter-Relations between Fish Health and Stock Status on Human Health and Consumer Perception. Scientific Papers, Series D, Animal Science, LXI(2), 268-273	Țoțoiu, A., Patriche, N., Niță, V., Sîrbu, E., Dima, F., Nenciu, M., Nistor, V. (2023). Epidemiology of Turbot (<i>Scophthalmus maeoticus</i>) Bacterial Contamination, a Fishery Limiting Factor on the Romanian Black Sea. Fishes, 8(8), 418	2.300
211	Țoțoiu, A., Nenciu, M., Niță, V. (2023). Atlas of the Main Diseases Identified in Shellfish and Finfish of the Romanian Coast. Constanta, Romanian, ISBN 978-973-0-38071-2, 141 p.	Țoțoiu, A., Patriche, N., Niță, V., Sîrbu, E., Dima, F., Nenciu, M., Nistor, V. (2023). Epidemiology of Turbot (<i>Scophthalmus maeoticus</i>) Bacterial Contamination, a Fishery Limiting Factor on the Romanian Black Sea. Fishes, 8(8), 418	2
212	Țoțoiu, A., Patriche, N., Niță, V., Sîrbu, E., Dima, F., Nenciu, M., Nistor, V. (2023). Epidemiology of Turbot (<i>Scophthalmus maeoticus</i>) Bacterial Contamination, a Fishery Limiting Factor on the Romanian Black Sea. Fishes, 8(8), 418	Khurram, R., Ghaffar, F., Nisar, S., Mehboob, U., Arif S. (2023). Studies on the Prevalence Rate of Neoplastic Growth in Fish <i>Johnius dussumieri</i> (Valenciennes, 1833) of Karachi Coast Dueto Polluted Sea Environment. Journal of Health and Rehabilitation Research, 3(2), 514-518	
213	Țoțoiu, A., Radu, G., Nenciu, M., Patriche, N. (2018). Overview of Health Status of the Main Romanian Black Sea Coast Fish. Journal of Environmental Protection and Ecology, 19(4), 1591-1602	Bălbăraș, A., Ivănescu, L.M., Martinescu, G., Rîmbu C.M., Acatrinei, D., Lazăr, M., Cocean, I., Gurlui, S., Cocean, A., Miron, L. (2023). Septicemic Outbreak in A Rainbow Trout Intensive Aquaculture System: Clinical Finds, Etiological Agents, and Predisposing Factors. Life, 13(10), 2083	3.200
214		Țoțoiu, A., Patriche, N., Niță, V., Sîrbu, E., Dima, F., Nenciu, M., Nistor, V. (2023). Epidemiology of Turbot (<i>Scophthalmus maeoticus</i>) Bacterial Contamination, a Fishery Limiting Factor on the Romanian Black Sea. Fishes, 8(8), 418	2.300
215	Țoțoiu, A., Zaharia, T., Nenciu, M. I., Niță, V., Nicolaev, A., Danilov, C., ... & Maximov, V. (2018). Specific Diversity of the Romanian Black Sea Fish Fauna. Marine Research Journal, 48(1), 50-58.	Niță, V., Galațchi, M., Nenciu, M. Updated overview of marine fish biodiversity: scientific support for an ecosystem-based management of the Danube Delta biosphere reserve	0.000
216	Tsangaris, C., Moschino, V., Stroglyoudi, E., Coatu, V., Ramšak, A., Abu, A.R., Carvalho, S., Felling 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. Environmental Science and Pollution Research, 23, pp.1789-1804.	El Sayed, A.E., Said, S.M., Abd El-Baky, R.F. and Mohammad, W.A., 2023. Assessment the toxicological perturbations of zinc oxide nanoparticles on histopathology, biochemistry and protein profile in marine mussels <i>Brachidontes pharaonis</i> . The Egyptian Journal of Aquatic Research, 49(4), pp.497-506.	3.500
217	Vespremeanu, E. & Golumbeanu, M. (2018). Catchment Area of the Black Sea. In: The Black Sea. Springer Geography. Cham: Springer, pp. 15-25	Akoglu E. 2023. Ecological indicators reveal historical regime shifts in the Black Sea ecosystem. PeerJ 11:e15649	2.700



218	Vespremeanu, E., & Golumbeanu, M. (2018). International cooperation in the black sea basin. The Black Sea: Physical, Environmental and Historical Perspectives, 125-133	Yıldızbaş, N. T., Birben, Ü., Elvan, O. D., & Yüce, M. B. (2023). An analysis of the convention on the protection of the Black Sea against pollution (the Bucharest Convention) from the perspective of Turkish contract law. Int Environ Agreements 23 (4), 1-18 (2023)	3.400
219	Vespremeanu, E., Golumbeanu, M. (2018). International Cooperation in the Black Sea Basin. In: The Black Sea. Springer Geography. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-70855-3_10	Papadaki, L., Stavridis, C., Koundouri, P., Grypari, I., Kazbek, M., Papageorgiou, H., & Theodossiou, N. (2023). Preparatory living lab workshops under the IntelComp platform: An enabler of the solution for sustainability challenges of climate change in Greece. Frontiers in Environmental Economics, 2, 1100493.	
220	Vespremeanu, E., Golumbeanu, M., (2018): The Black Sea: Physical, Environmental and Historical Perspectives, In: The Black Sea. Springer Geography. Cham: Springer, 2018	Danilov, D., Dediu, L., Damir, N.A., Coatu, V. and Lazar, L., 2023. Screening for Organic Pollutants in the Black Sea Turbot (Scophthalmus maeoticus). Fishes, 8(5), p.265.	2.300
221		Karydis, M., 2023. Toxic phytoplankton in eutrophic regional seas: An overview. Global NEST Journal, 25 (10): 178-211	1.100
222	Vosniakos F., Petre J., Pascu L., Vasile G., Vasile I., Staniloaie D., Nicolau M. Cruceru L., Golumbeanu M., 2010 – Aquatic ecosystem quality assessment of the Danube Delta in the periods April-October 2007 and 2008, Fresenius Environmental Bulletin (FEB), 19 (1): 20-29	Cordeli, A. N., Oprea, L., Crețu, M., Dediu, L., Coadă, M. T., & Mînzală, D. N. (2023). Bioaccumulation of Metals in Some Fish Species from the Romanian Danube River: A Review. Fishes, 8(8), 387	2.300
223	White, Robinson L., Abaza V., Akoglu E., Baulcomb C., Boehnke-Heurichs A., Breem P., Baulcomb M., Churilova T., Cooper T., Finenko Z., Fleming-Lethinen V., Fofana A., Galil B., Goodsir F., Goren M., De Groot D., Hussein S., Stefanova K., Krivenko O., Margonski P., Markantonatou V., Leppanen J. M., Moncheva S., Oguz T., Papadopoulou N., Paltriguera L., Piet G., Raakjaer J., Smith C., Thomsen F., Timofte F., Van Hoof L., Van Leeuwen J., Van Tatenhove J, 2011. ODEMM LINKAGE FRAMEWORK USERGUIDE, ISBN:978-0-906370-66-7	Pedreschi, D., Niiranen S., Skern-Mauritzen M., Reid D.G., (2023). Operationalising ODEMM risk assessment for Integrated Assessment scoping: Complexity vs.manageability. Frontiers in Marine Science, 9:1037878	3.700
224		Aouiche, I.; Sedrati, M.; Anthony, E.J. Modelling of Sediment Transport and Deposition in Generating River-Mouth Closure: Oum-Errabia River, Morocco. J. Mar. Sci. Eng. 2023, 11, 2051. https://doi.org/10.3390/jmse11112051	2.900
225	Zăinescu, F., Vespremeanu-Stroe, A., Anthony, E., Tătui, F., Preoteasa, L. and Mateescu, R., 2019. Flood deposition and storm removal of sediments in front of a deltaic wave-influenced river mouth. Marine Geology, 417, p.106015.	Wu, G., Wang, K., Liang, B., Wu, X., Wang, H., Li, H., & Shi, B. (2023). Modeling the morphological responses of the Yellow River Delta to the water-sediment regulation scheme: The role of impulsive river floods and density-driven flows. Water Resources Research, 59, e2022WR033003.	5.400



226	Constantinescu, A.M., Tyler, A.N., Stanica, A., Spyarakos, E., Hunter, P.D., Catianis, I. and Panin, N., 2023. A century of human interventions on sediment flux variations in the Danube-Black Sea transition zone. <i>Frontiers in Marine Science</i> , 10, p.1068065	3.700
227	Fu, Y., Bellerby, R.G., Ji, H., Chen, S., Fan, Y. and Li, P., 2023. Impacts of riverine floods on morphodynamics in the yellow river delta. <i>Water</i> , 15(8), p.1568.	3.400
228	Liang, M., Liu, J., Lin, Y., He, Z., Wei, W. and Jia, L., 2023. Typhoon-induced suspended sediment dynamics in the mouth-bar region of a river/wave-dominated estuary. <i>Marine Geology</i> , 456, p.106972.	2.900
229	Zăinescu, F., Van der Vegt, H., Storms, J., Nutz, A., Bozetti, G., May, J.H., Cohen, S., Bouchette, F., May, S.M. and Schuster, M., 2023. The role of wind-wave related processes in redistributing river-derived terrigenous sediments in Lake Turkana: A modelling study. <i>Journal of Great Lakes Research</i> , 49(2), pp.368-386.	2.200
Nr. lucrărilor citate = 115		Numărul de citări în jurnale ISI = 229
		706.537



Anexa 8

Lista brevetelor acordate și a cererilor de brevete / 2023

Titlu brevet	Nr. înregistrare	Autori / Titulari



Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI / 2023

Autorii	Titlul lucrării	Revista
CĂRȚI		
Niță, V., Nenciu, M.	Alocarea Zonelor pentru Acvacultură (AZA) marină în România. Metodologie de desemnare și exemple practice	ISBN 978-973-0-37930-3
Țoțoiu, A., Nenciu, M., Niță, V.	Atlas of the Main Diseases Identified in Shellfish and Finfish of the Romanian Coast	ISBN 978-973-0-38071-2
Niță, V.	Îndrumar pentru utilizarea peștilor marini în teste de toxicitate acută	ISBN 978-973-0-38238-9
Magliozzi, C., Van Houten, N., Živana Ninčević, G. and Cardoso, A., Establishing thresholds: workshop on the MSFD Newly Introduced NIS (D2C1), Bartilotti, C., Botelho, A.Z., Bugeja, M., Canning-Clode, J., Carbonell, A., Carvalho Magalhaes, M., Carvalho, N., Castriota, L., Comas, R., Despalatović, M., Dragičević, B., Ferreira Cordeiro, N., Fortič, A., Galanidi, M., Gervasini, E., Gittenberger, A., Gizzi, F., Gruszka, P., Guerini, L., Jensen, K., Kolind, R., Krasniewski, W., Lehtiniemi, M., Livi, S., Masse, C., Ojaveer, H., Olenin, S., Orlando-Bonaca, M., Ouerghi, A., Pantea, E., Patania, A., Patterson, K., Png-Gonzalez, L., Ramzi Sghaier, Y., Ruiz, M., Skorupski, J., Smolders, S., Srebalienė, G., Stæhr, P.A., Strake, S., Tuaty-Guerra, M., Vasiliades, L., Vidjak, O., Yahyaoui, A. and Zuljevic, A. editor(s)	Establishing thresholds: workshop on the MSFD Newly Introduced NIS (D2C1)	ISBN: 978-92-68-01260-4
LUCRĂRI		
Marin, O-A, Coatu V., Stoica E.	Neutral Spores — An Easier Way to Cultivate Pyropia leucosticta (Thuret) Neefus & J.Brodie, 2011 (Bangiales, Rhodophyta) along the Romanian Black Sea Shore.	Phycology (3):13-24
Marin, O-A., Spinu, A.	Assessing the Ecological Status of Gongolaria barbata (Stackhouse) Kuntze (Fucales, Ochrophyta) Habitat Along the Romanian Black Sea Coast – A Source of Multiple Ecosystem Services	Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences. 12 (1): 42 – 56.
Bișinicu, E., Harcotă, G. E., Filimon, A., Abaza, V., Tănase, M. C., Timofte, F	Mesozooplankton Dynamics in The Romanian Black Sea Waters During 2020-2021	Academy of Romanian Scientists, 12(1),
Tănase, M. C., Filimon, A., Dumitrache, C., Abaza, V.	Current Status of Zoobenthic Communities Associated with Deep Circalittoral Habitats from the Romanian Continental Shelf	Academy of Romanian Scientists, 12(2), 13-21
Bișinicu, E., Harcotă, G. E., Cristea, V	Romanian Black Sea Mesozooplankton's Seasonal Dynamics and Distribution during 2013-2020	Cercetări Marine - Recherches Marines, 53(1), 50.



Autorii	Titlul lucrării	Revista
Niță, V., Mateescu, R., Nenciu, M.	Forecasting Shellfish Aquaculture Threats. An Earth Observation Derived Tool Aiming at Avoiding Microbiological Public Health Hazards	Cercetări Marine - Recherches Marines, 53(1), 147-152
Țiganov, G., Niță, V., Danilov, C., Păun, C., Diaconu, D., Grigoraș, D., Nenciu, M., Galațchi, M.	Status of the Rapa Whelk Agglomerations along the Romanian Black Sea Coast	Cercetări Marine - Recherches Marines, 53(1), 70-82
Cîndescu, A.-C., Petrișoia, S., Marin, D., Buga, L., Sîrbu, G., & Spînu, A.	The Variability of the Beach Morphology and the Evolution of the Shoreline in the Strongly Anthropized Sector of Eforie North, the Romanian Coast of the Black Sea	Cercetări Marine - Recherches Marines, 53(1), 50.
Vlas, O., Bucur, L., Făgăraș, M.	Tannic acid content in the cultured diatom <i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve 1873, isolated from the Romanian Black Sea waters	Cercetări Marine - Recherches Marines, 53(1), 50.
Vlăsceanu, E., Niculescu, D., Rusu, L., & Mateescu, R.	The Sea Cliffs Exposure and Management in 2 Mai – Vama Veche Shore Sector	Cercetări Marine - Recherches Marines, 53(1), 19.
Mateescu, R., Rusu, L., Vlăsceanu, E., Niculescu, D., & Omer, I.	Investigations on the Waves Transformations in the Areas of Romanian Maritime Ports.	Cercetări Marine - Recherches Marines, 53(1), 30.
Daniel Grigoras, Cătălin Paun, George Țiganov, Danilov C., Diaconu D.	Alternative Approach to the Segmentation of Fishing Fleets	Cercetări Marine - Recherches Marines, 53(1), 30.
Daniela Mariana Roșioru	Valorization of mussel waste from Romanian Black Sea coast	Cercetări Marine - Recherches Marines, 53(1)
Tabarcea, C., Harcotă, G.-E., Lazăr, L.	Diversity and dynamics of tintinnid communities from Romanian Black Sea, in 2021.	Cercetări Marine - Recherches Marines, 53(1), 40.



Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale și internaționale / 2023

Nr. crt.	Titlu	Evenimentul	Autorii
1	Climate Change Effects on Mesozooplankton's Temporal and Spatial Dynamics in the Black Sea	Ancient and Present River-Delta-Sea Systems Modifications Under Impacts of Human Interventions and Climate Change	Bișnicu, E., Lazăr, L., & Timofte, F
2	Supporting the Blue Growth Initiative in the Romanian Black Sea Area	30 th International Symposium "Deltas & Wetlands 2023"	Golumbeanu, M., Abaza V., Serafia, A.
3	Fostering the Development of Romanian Marine Aquaculture: Testing Feasible Species and Identifying Potential Allocated Zones for Finfish Cage Farming	International Aquaculture Conference "Salt- and Freshwater Aquaculture in Europe - Sustainable Seafood for the Future"	Nenciu, M., Niță, V.
4	Updated Overview of Marine Fish Biodiversity: Scientific Support for an Ecosystem-based Management of the Danube Delta Biosphere Reserve	International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture"	Niță, V., Galațchi, M., Nenciu, M.
5	Fostering the Development of Western Black Sea Aquaculture: Potential Shellfish and Finfish Cage Farming Allocated Zone Identification at the Romanian Coast	"International Symposium on Fisheries and Aquatic Science" (SOFAS 2023)	Niță, V., Nenciu, M.
6	The exploitation of <i>Mytilus galloprovincialis</i> from the Romanian Black Sea coast with practical application	The 30 th International Symposium 'Deltas and Wetlands'	Roșioru, D-M., Pantea, E-D.
7	Analysis of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Black Sea Pelagic Fish	The 30 th International Symposium 'Deltas and Wetlands'	Ristea E., Damir N-A., Coatu V., Danilov D., Lavric V.
8	Overview of Heavy Metals and Organic Pollutants Accumulations in the Main Links of the Food Chain at the Romanian Black Sea Coast	Ancient and Present River-Delta-Sea Systems Modifications Under Impacts of Human Interventions and Climate Change	Damir N-A.
9	The presence of organic pollutants in mussels <i>Mytilus galloprovincialis</i> on the Black Sea Coast	The 11 th International Symposium Euroalim 2023 - <i>Insights of Future Foods – From concepts and challenges to technological innovations</i>	Danilov D., Dediu L., Coatu V., Lazar L., Damir N-A.
10	Parametri biologici actualizați ai speciei <i>Engraulis encrasicolus</i> (Linnaeus, 1758) de la coasta românească	Conferința națională științifică de toamnă a Academiei Omenilor de Știință din România „Știința pentru o societate sănătoasă	Mădălina Galațchi, Daniel Grigoraș, Gizem Akkus, George Țiganov,
11	An overview of Romanian marine fish biodiversity	Ancient and Present River-Delta-Sea Systems Modifications Under Impacts of Human Interventions and Climate Change	Mădălina Galațchi, Victor Niță, Magda Nenciu
12	Biochemical characterization and exploitation possibilities of <i>Treptacantha barbata</i> (Stackhouse)	Conferința națională științifică de toamnă a Academiei Omenilor de Știință din România „Știința pentru o societate	Daniela Mariana Roșioru



	Orellana & Sansón, 2019 from the Romanian Black Sea coast	sănătoasă	
13	Mytilus galloprovincialis from the Black Sea as a potential source of collagen	Conferința națională științifică de primăvară a Academiei Omenilor de Știință din România "Transformarea digitală în științe"	Daniela Mariana Roșioru
14	Marine biota and microplastics ingestion: a statistical approach	9 th International Conference on Time Series and Forecasting (ITISE)	Andreea Ciucă, Elena Stoica, Lucica Barbeș
15	The impact of physical factors on the marine copepod Acartia clausi	6 th International hybrid conference Water Resources and Wetlands	George Emanuel HARCOTĂ, Elena BIȘINICU, Luminița LAZĂR
16	Impact of temperature on marine copepod Acartia clausi	3 rd International Symposium on Aquatic Mesocosm-Based Research	George Emanuel HARCOTĂ
17	Evaluarea stării ecologice a habitatului format de Gongolaria barbata (Stackhouse) Kuntze (Fucales, Ochrophyta) la litoralul românesc al Mării Negre - o sursă de servicii ecosistemice multiple.	Conferința științifică de primăvară a Academiei Omenilor de Știință din România. Tematica: "Transformarea digitală în științe"	Marin, O-A., Spinu, A.
18	"Mental Map": Harta interacțiunilor activități – presiuni - riscuri	2 nd Living Lab Workshop	Marin, O-A.
19	Spatial And Temporal Evolution of Recent Sandy Landforms at the Danube Mouths	6 th International Conference Water resources and Wetlands, Tulcea, Romania	Spinu, A., Petrisoia, S., Cindescu, A., Marin, D., Buga, L
20	Preliminary results of assessing the cumulative impact of multiple human stressors to black sea ecosystem using geospatial analysis Romania case study	Black Sea Common Maritime Agenda Stakeholder Conference	Alina Spinu, Laura Boicenco, Dan Vasiliu, Mihaela Muresan, Andrea Barbanti, Stefan Menegon, Sofia Bosi
21	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	GFCM/RECOFI Joint Workshop on Allocated Zones for Aquaculture 19 - 20 martie 2023 (Muscat, Oman, hibrid)	Nenciu Magda, Niță Victor, Massa Fabio, Fourdain Linda
22	Romanian Marine Fisheries and Aquaculture - An Overview	Misiunea tematică a Comitetului pentru Pescuit (COFI) al Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE), 12-14 septembrie 2023, București/Nucet	Niță Victor, Nenciu Magda
23	Turbot Fisheries in Romanian Waters and Preliminary Results on Cetacean By-catches in Gillnets Tested in the Frame of the CetaByM (GFCM BS4Fish) Project	International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences SOFAS 2023, 24-26 October 2023, Trabzon, Türkiye	Țiganov George
24	Scientific Advice for a Common and Better Consolidated Cooperation aiming at Achieving Blue Sustainability of Fisheries and Aquaculture in the Black Sea region	46 th Session of the General Fisheries Commission for the Mediterranean (GFCM), 6-10 November 2023, Split, Croatia	Niță Victor, Nenciu Magda
25	Updates on Marine Aquaculture in Romania - State of the Art and Future	Conferința cu factorii interesați organizată de Agenda Maritimă Comună	Niță Victor, Popescu Gabriel,



	Prospects	la Marea Neagră (Black Sea Common Maritime Agenda Stakeholder Conference) - Grupul Tehnic pentru Acvacultură Durabilă, 22-23 noiembrie 2023, București	Buhai Daniel
26	The Modeling-based Results of the Downstream Operational Services Sustained by the Copernicus Marine Environment Service for the Marine Coastal Areas of the Black Sea	EMSEA Conference on Black Sea Literacy, 16 - 18 octombrie, Batumi, Georgia	Mateescu Răzvan, Niculescu Dragoș, Vlăsceanu Elena, Rusu Liliana, Vandenbulcke Luc
27	Modeling-based Results for Waves Propagations in the Case of Climate Change Adaptation Measures Assortment with Specific Reference to the Maritime Port of Constanta	2nd International Conference Design and Management of Port, Coastal and Offshore Works, 24-27 mai 2023, Salonic, Grecia	Mateescu Răzvan, Rusu Liliana
28	The Support of the CMEMS' Downstream Operational services for the Water Quality Monitoring-Modeling-Management in Western Black Sea Coastal Areas	13th International Workshop on Modeling the Ocean (IWMO) in Hamburg, 27-30 iunie 2023	Mateescu Răzvan, Niculescu Dragoș, Rusu Liliana



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

ANEXA 11

Studii prospective si tehnologice, normative, proceduri, metodologii si planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar / 2023

Nr crt	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
1	PN23230101 - Faza 1: “State of the Art” în abordarea la nivel european și global a utilizării instrumentelor și metodologiilor de analiză spațială necesare implementării politicilor maritime integrate	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	Contract nr. 33N / 12.01.2023	Inventar al principalelor instrumente de evaluare a impactului cumulat al activităților umane asupra ecosistemelor marine și costiere, incluzând: date spațiale utilizate și mod de reprezentare, metoda de calcul al indicilor, reprezentare și vizualizare, gradul de incertitudine.	PrM
2	PN23230101 - Faza 2: Evaluarea efectelor măsurilor de protecție costieră și altor structuri antropice (diguri portuare, canale) la nivelul morfologiei plajelor turistice și naturale și a zonelor marine adiacente	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	Contract nr. 33N / 12.01.2023	Serii de date geospațiale care descriu: parametri geomorfologici ai țărmului emers și submers, ortofotoplanuri, modele digitale ale terenului și scanări ale substratului, organizate și structurate într-o bază de date conform specificațiilor Directivei INSPIRE. Hărți/reprezentări 3D/grafice reprezentând analiza spațială a efectelor infrastructurii antropice asupra plajelor turistice și naturale și evoluția pe termen scurt (pentru sectorul sudic) și mediu (sectorul nordic). Studiu care include concluziile privind efectele infrastructurii umane asupra țărmului emers și submers la diferite scări temporale și spațiale.	SPT





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	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
3	PN23230101 - Faza 3: Modificări ale compoziției și structurii sedimentare la nivelul țărmului emers și submers ca urmare a implementării măsurilor de protecție costieră în zona sectorului sudic al litoralului românesc	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	Contract nr. 33N / 12.01.2023	Seturi de date sub formă tabelară și grafică, georeferențiate, privind compoziția și structura sedimentară rezultate din analiza probelor actuale în zonele vizate. Hărți reprezentând analiza modificărilor care au avut loc la nivelul substratului marin din punct de vedere sedimentologic.)	SPT, PrM
4	PN23230102 – Faza 1: Studiul influenței factorilor de mediu asupra variabilității regimului hidrologic aferent țărmului românesc - evenimente extreme	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	Contract nr. 33N / 12.01.2023	Inventar al principalilor indicatori de risc aplicați în condițiile specifice evenimentelor hidro-meteorologice extreme. Breviarul de calcul statistic al parametrilor hidrologici caracteristici, aferent metodelor de determinare a valorilor de maxim la perioade de recurență de cincizeci și o sută de ani.	SPT
5	PN23230102 - Faza 2: Evaluarea posibilităților de implementare a sistemelor de monitorizare de la distanță a propagării valurilor și curenților de suprafață în apele teritoriale românești	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	Contract nr. 33N / 12.01.2023	Seturi noi de date privind regimul hidrologic marin, la scări regionale și sub-regionale. Diagrama SWOT asupra integrării noilor seturi de date în sisteme de modelare, la scări regionale și sub-regionale.	PN
6	PN23230102 – Faza 3: Cercetări privind determinarea condiției de referință din punct de vedere al zgomotului subacvatic și a regimului acustic marin curent în zona litoralului românesc	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	Contract nr. 33N / 12.01.2023	Protocol de documentare a expediției de măsurători și amplasare a echipamentului aferent colectării datelor de zgomot în zonă. Serii de timp aferente datelor de zgomot produs în diferite condiții naturale și antropice.	SPT
7	PN23230102– Faza 4: Studiu privind variabilitatea radioactivității naturale prezentă în mediul marin și costier, componentele de risc asociate acestora	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	Contract nr. 33N / 12.01.2023	Date privind nivelurile de referință istorice și recente ale radioactivității de mediu pe coasta românească a Mării Negre.	SPT



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	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
8	PN23230103 – Faza 1: Stadiul actual al cunoștințelor privind poluanții relevanți pentru mediul marin în partea de nord-vest a Mării Negre	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID)	Contract nr. 33N / 12.01.2023	Inventar al principalelor categorii de poluanți care constituie un risc pentru atingerea unei stări ecologice bune.	TM
9	PN23230103 – Faza 2: Investigații asupra nivelurilor actuale ale poluanților anorganici și organici în apele marine naționale în vederea estimării riscurilor potențiale asupra stării ecologice a ecosistemului	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID)	Contract nr. 33N / 12.01.2023	Seturi de date privind prezența substanțelor periculoase în apă la litoralul românesc. Hărți de distribuție spațială a indicatorilor de contaminare în apă la nivelul platformei continentale.	PN, SPT
10	PN23230104 - Faza 1: Investigații asupra microplasticelor din sedimentele Mării Negre (sectorul românesc)	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID)	Contract nr. 33N / 12.01.2023	Set de date noi privind compoziția și concentrația microplasticelor din nisipurile plajelor marine și sedimentele marine.	PN, SPT
11	PN23230104 - Faza 2: Inițierea cercetărilor asupra microplasticelor din principalele specii de cetacee de la Marea Neagră	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID)	Contract nr. 33N / 12.01.2023	Seturi de date privind prezența substanțelor periculoase în apă la litoralul românesc. Hărți de distribuție spațială a indicatorilor de contaminare în apă la nivelul platformei continentale.	PN, SPT
12	PN23230201 - Faza 1: Cercetări privind evoluția speciei algale periclitată <i>Treptacantha barbata</i> (Stackhouse) Orellana & Sansón, 2019 în ultimul deceniu în zona marină românească	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID)	Contract nr. 33N / 12.01.2023	Raport privind starea ecologică a habitatului format de T. barbata. Hărți de distribuție a speciei.	PN



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	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
13	PN23230201 - Faza 2: Monitorizarea proceselor fiziologice ale copepodului <i>Acartia (Acartiura) clausi</i> în condiții controlate de laborator	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID)	Contract nr. 33N / 12.01.2023	Culturi în laborator cu specia <i>A. clausi</i> . Raport și bază de date cu informații referitoare la procesele de reproducere, eclozare a ouălor, ritmul de creștere, rata de supraviețuire, rata de mortalitate.	PN
14	PN23230201 - Faza 3: Evaluarea habitatelor bentice și a comunităților asociate din zona de sud a litoralului românesc	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID)	Contract nr. 33N / 12.01.2023	Bază de date pentru actualizarea inventarului speciilor fito- și zoobentice. Raport privind rolul bentosului și al principalelor grupe funcționale în asigurarea rezilienței ecosistemului marin în condițiile intensificării presiunilor antropice. Hărți de distribuție a comunităților de organisme bentice.	PN
15	PN23230201 - Faza 4: Investigarea unor substanțe biologice active din <i>Treptacantha barbata</i> de la litoralul românesc în vederea valorificării biotehnologice	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID)	Contract nr. 33N / 12.01.2023	Raport privind conținutul de compuși biochimici. Raport privind potențialul de utilizare a algei în hrană umană și valorificările practice de viitor.	PN
16	PN23230301 - Faza 1: Management durabil al exploatării resurselor acvatice. Situația actuală a flotei românești de pescuit și inițierea unui plan de optimizare	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID)	Contract nr. 33N / 12.01.2023	Diagrama cu analiza SWOT a sistemului de management al flotei românești de pescuit. Plan de îmbunătățire a sistemului de management al flotei.	PN
17	PN23230301 - Faza 2: Diversificarea speciilor pretabile pentru acvacultura marină în contextul schimbărilor climatice (încălzirea, salinizarea și acidifierea apelor marine)	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID)	Contract nr. 33N / 12.01.2023	Inventar descriptiv de noi specii marine pretabile a fi crescute în condițiile actuale ale litoralului românesc.	PN





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	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
18	PN23230301 - Faza 3: Condițiile socio-economice actuale ale sectorului românesc de pescuit și perspective de integrare în strategia „Blue Economy”	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID)	Contract nr. 33N / 12.01.2023	Raport privind posibilitățile de formare și reconversie profesională a pescarilor de la litoralul românesc.	PN
19	"Studiul privind programul de monitoring integrat al ecosistemului marin Marea Neagră conform cerințelor Directivei Cadru Strategia pentru mediul marin (2008/56/CE)"	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Contract nr. 50 / 21.04.2023	Raportul anual privind programul de monitoring integrat al stării ecosistemului marin Marea Neagră conform cerințelor Directivei Cadru Strategia pentru mediul marin (2008/56/CE), prin prisma descriptorilor susținuți pe baza elementelor fizico-chimice și biologice monitorizate în apele marine în 2023	PN
20	ADER 14.1.2: Cercetări privind influența schimbărilor hidroclimatice asupra stocurilor și migrației cârdurilor de scrumbie de Dunăre - <i>Alosa immaculata</i> de la gurile Dunării până la barajul Portile de Fier 2	Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale	Contract nr. 2528/19.06.2023	Bază de date cu paraziții identificați la scrumbia de Dunăre - <i>Alosa immaculata</i> . Raport privind evaluarea stării actuale de sănătate a scrumbiei prin analiza gradului de infestare cu paraziți și a efectelor produse de bolile parazitare asupra stocurilor de pești studiate.	PN





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	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
21	POPAM prin INCDEAPA: Servicii pentru realizarea și implementarea Programului Național pentru Colectarea Datelor din sectorul pescăresc al României pentru anul 2023	Agencia Națională pentru Pescuit și Acvacultură (ANPA)	Contract nr. 13887/112/16.12. 2021	Denumire: 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. Descriere: Evaluarea sectorului pescăresc, Evaluari de biomase/stocuri, Cote de pescuit (TAC), Dimensionarea optimă a efortului de pescuit; Măsurile de protecție și conservare.; Zone și perioade de prohibiție, Evaluarea efectelor sectorului pescăresc asupra ecosistemelor acvatice din România; Evaluarea situației economice din acvacultură; Industria de procesare și organizarea pieței în sectorul produselor pescărești și de acvacultură.	PN, SPT
22	POIM: "Revizuirea Planului de Management și a Regulamentului RBDD" (POIM 123322)	Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene / Program Operațional Infrastructura Mare, SMIS 2014+ 123322	Contract nr. 253/18.06.2019	Denumire: Contribuții la Planul de Management și Regulamentul revizuite ale RBDD - pentru partea marină (ROSCI0066) Descriere: Rezultatele au inclus un studiu de distribuție pentru speciile de pești din Anexa II a Directivei Habitats - 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). Hărți GIS cu distribuția speciilor menționate, precum și cu presiunile antropice și amenințările viitoare. Măsurile de management.	PN, SPT





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	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
23	POIM: “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 Habitate 92/43/CEE” (POIM 120009)	Ministerul Fondurilor Europene	Contract nr. 238/11.03.2019	Bază de date (2019-2021) cu informațiile existente privind starea actuală de conservare a habitatelor marine (1110, 1130, 1140, 1160, 1170, 1180) și costiere (1150, 1210) și a speciilor marine în urma colectării datelor noi din teren; Hărți în format GIS de distribuție și de tip “range” pentru habitate marine și costiere și speciile marine (parțiale – 2019-2021); Evaluări (pe baza datelor și informațiilor din monitorizarea 2019-2021) conform articolului 17 din Directiva Habitate 92/43/CEE pentru habitatele marine și costiere și speciile marine.	PN, SPT
24	POCA: SIPOCA 608 „Îmbunătățirea capacității autorității publice centrale în domeniul protecției mediului marin în ceea ce privește monitorizarea, evaluarea, planificarea, implementarea și raportarea cerințelor 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	Identificarea informațiilor și datelor care vor conduce la îmbunătățirea capacității autorității publice centrale în domeniul protecției mediului marin în ceea ce privește monitorizarea, evaluarea, planificarea, implementarea și raportarea cerințelor stabilite în Directiva Cadru Strategia Marina și pentru gospodărirea integrată a zonei costiere.	PM, SPT, PrM
25	Suport științific și informațional pentru stimularea creșterii albastre prin alocarea zonelor de acvacultură la Marea Neagră - CreAZA	CE/EMFF - Programul Operațional pentru Pescuit și Afaceri Maritime (AM POPAM)	Contact nr. 644/01.08.2022	Metodologie de desemnare a Zonelor Alocate pentru Acvacultură la litoralul românesc. Metodologia constă în transpunerea în format accesibil și adaptat specificului național a metodologiei de desemnare a Zonelor Alocate pentru Acvacultură a GFCM, care să poată fi aplicată indiferent de locația luată în studiu.	PN





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	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
26	Mapping of marine protected areas and their associated fishing activities: Mediterranean and Black Seas/Cartarea ariilor marine protejate și a activităților de pescuit asociate din Marea Mediterană și Marea Neagră - MAPAFISH-MED	CE/DG-MARE/CINEA /EMFF	Contract nr. SI2.868140-SC02/16.03.2023	Raport de sinteză privind situația actuală a ariilor marine protejate din Marea Mediterană și Marea Neagră. Studiu privind programele de monitorizare a activităților de pescuit din ariile marine protejate. Inventarierea și caracterizarea ariilor marine protejate existente, documentarea activităților de pescuit ce se desfășoară în interiorul și în vecinătatea ariilor protejate și studierea influenței implementării de arii marine protejate asupra activităților de pescuit, prin consultarea tuturor factorilor interesați, oferă sprijin managerilor ariilor marine protejate/autorităților de control în luarea celor mai bune decizii.	PN
27	CINEA/EMFAF/2021/3.1.2/05/DI2.882080-SC06: “Assessing spillover from marine protected areas to adjacent fisheries: Mediterranean and Black Seas” - SPILLOVER-MED	CE/DG-MARE/CINEA /EMFF	Contract nr. 06 - CINEA/EMFF/2021/3.1.2/05/SC06/16.12.2022	Bază de date cu resurse bibliografice relevante, rezultată în urma compilării și analizării literaturii de specialitate pentru a evalua propagarea ecologică și cauzele acesteia. Raport privind investigarea sistematică a propagării ecologice în Marea Mediterană și Marea Neagră, ce cuprinde informațiile privind caracteristicile relevante ale ariilor marine protejate din cele două bazine studiate. Analiză a efectelor potențialilor factori determinați în vederea identificării acelor care joacă un rol determinant în inducerea propagării ecologice. Raport privind apariția preconizată a propagării ecologice din ariile marine protejate din Marea Mediterană și Marea Neagră.	PN





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	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
28	CINEA/ EMFAF-2023-PIA-FLAGSHIP-2-BLACK - RESPONSE	CE/DG-MARE/CINEA /EMFF	Project number: 101124661	Raport asupra structurilor și procedurilor, în ceea ce privește gestionarea, raportarea, managementul și atenuarea poluării marine, acordând atenție conflictelor armate. Setul digital de instrumente: bază de date regională cu informații/indicatori comparabili între țările riverane Marii Negre , implicand ghiduri și instrumente online detaliate de contracarare a riscurilor și provocărilor poluării regionale/bazinale. Planurile naționale operationale in caz de poluare imbunatatite, inclusiv propunerea unui Planul de acțiune strategic regional care va include obiective de implicare, seturi de acțiuni, calendar, responsabilități atribuite, împreună cu ținte cantitative clare și va sublinia mecanismele de formare și planificarea de urgență pentru acțiuni ad-hoc și la cerere.	SPT, PrM, PT
29	Expediții științifice cu beam trawlul pentru specia <i>Rapana venosa</i> în apele românești ale Mării Negre - GFCM Rapana 3	Food and Agriculture Organization of the United Nations (“FAO”) prin GFCM	Contract nr. 2022 /CSLP/NFIGD/CPA -356112	Denumire: Studiu pentru obținerea în premieră de date din pescuit prin organizarea de expediții de cercetare cu privire la distribuția speciei <i>Rapana venosa</i> în regiune. Descriere: Rezultatul include un studiu pentru obținerea în premieră de date din pescuit prin organizarea de expediții de cercetare cu privire la distribuția speciei <i>Rapana venosa</i> în zona marină românească. Metodologia folosită îmbunătățește serviciul de colectare date (colectare, gestionare și transmitere a datelor; verificări ale calității datelor) și de instruire a experților pe tematicile din domeniul pescuitului (analiza datelor prin programe noi de evaluare).	PN, SPT





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	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
30	EASME/EMFF: Ingestion and Safe-Keeping of Marine Data (Data Ingestion)	Comisia Europeană/Agenția Executivă pentru Întreprinderi Mici și Mijlocii (EASME)	Contract nr. CINEA/EMFAF/2021/3.4.10/02/SI2.868290	Identificarea organizațiilor care dețin date oceanografice (altele decât INCMD), adaptarea și implementarea sistemelor de transmitere a datelor deținute de acestea către baza de date oceanografică românească gazduită de Centrul Național Roman de Date Oceanografice și de Mediu (CNDOM)	PN
31	EASME/2019/OP/0003: European Marine Observation and Data Network (EMODNET – Chemistry 5)	Comisia Europeană/Agenția Executivă pentru Întreprinderi Mici și Mijlocii (EASME)	contract nr – EASME/EMFF/2020/3.1.11/Lot 5/SI2.846161	Set 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. Datelor li s-a aplicat controlul calității datelor și au fost agregate de către Institutul Național pentru Cercetare și Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" din România.	PN
32	EASME/EMFF/2020/OP/006: "High resolution seabed mapping" (EMODNET Bathymetry)	Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME), subcontractant INCMD	contract nr. 20/30.03.2021	Model digital al terenului (DTM) pentru marile europene (36W, 15N, 43E, 90N) cu o rezoluție minimă de 1/16*1/16 Arc minute (~ 120 m), maxim 1/128 * 1/128 Arcminute (~15 m) (în cazul în care datele care stau la baza permit acest lucru) realizat prin integrarea și armonizarea seturilor de date batimetrice, DTM, batimetrie derivate din imaginile satelitare	PM, TM, SM





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	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
33	EASME/EMFF/2016/006: EMODNET Biology Phase V contract nr. 2019 / 1.3.1.9/SI2.837974 - Biology	EASME / EMFF	contract nr. EASME /EMFF/ 2019 / 1.3.1.9/ SI2.837974	Identificarea și digitizarea datelor biologice marine lor prin intermediul programelor specifice de integrare a datelor. Dezvoltarea și aplicarea unui sistem de control al calității și acurateței datelor. Integrarea seturilor de date in baze de date din afara Consorțiului EMODNET	PM
34	EASME/EMFF/2020/OP/021 (EMFF/2020/3.2.4 Lots 1-2-3) “Framework Contract for the provision of scientific advice for the Mediterranean and the Black Seas, CONTRACT No. 3 Quality checking of Mediterranean & Black Sea data and training for Member State experts - QualiTrain	EASME / EMFF	EASME/EMFF/2020/OP/021/SPECIFIC CONTRACT 2021/3.1.2-02/SI.881220 - SC03	Revizuirea datelor naționale eronate din domeniul pescuitului, bazată pe verificarea detaliată a evaluării calității datelor comerciale din sectorul pescuitului și a datelor științifice provenite din expediții pe mare, aceste date vizează stocurile naționale de pești din Marea Neagră. Această acțiune urmărește identificarea și corectarea erorilor sau inconsistențelor în datele raportate la apelurile de date solicitate de Comisia Europeană prin platforma Data Collection Framework și GFCM prin platforma Data Collection Reference Framework, contribuind astfel la o gestionare sustenabilă și responsabilă a resurselor piscicole, în conformitate cu obiectivele strategice stabilite de către instituțiile europene.	PN
35	EASME/EMFF/2020/OP/021 (EMFF/2020/3.2.4 Lots 1-2-3) “Framework Contract for the provision of scientific advice for the Mediterranean and the Black Seas: Med&BS RDBFIS-II	EASME / EMFF	EASME/EMFF/2020/OP/0021/Specific Contract 2021/3.1.2/03/SC 04	Furnizarea unei soluții temporare pentru găzduirea produsului final al grantului regional MARE/2020/08 RDBFIS. Asigurarea menținerii produsului final al grantului regional MARE/2020/08 RDBFIS. Să lucreze la ajustarea și dezvoltarea în continuare a produsului final al granturilor regionale MARE/2020/08 RDBFIS, pe baza experienței acumulate până acum și a schimburilor cu utilizatorii finali, și anume statele membre Med & BS și principalii utilizatori	PN



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	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
				finali ai regiunii. Să ofere suport și instruire, dacă este necesar, utilizatorilor produsului final al grantului regional MARE/2020/08 RDBFIS.	
36	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 (EO4BSP)	European Space Agency	Contract nr: 4000130862/20/I-DT	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 petrol. Monitorizarea de înaltă rezoluție a calității apei în zonele de ancorare.	PN
37	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 (EO4CZM)	European Space Agency	Contract nr: 4000130691/20/I-DT	Date Sentinel-2 mozaic compacte corectate atmosferic. Indici de teledetecție adaptați tematic. Produse de înaltă rezoluție pentru monitorizarea calității apei în Delta Dunării. Managementul resurselor de acvacultură. Cartarea automata a caracteristicilor geomorfologice costiere. Hărți interactive tematice și integrate.	PN
38	CBC JOP Black Sea Basin 2014-2020: 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	Informații privind măsurile și legislația națională asupra poluării cu deseuri marine. Determinarea obiceiurilor / tradițiilor / culturii privind problema desurilor marine la nivel local/național.	PN
39	H2020: Coordination of marine and maritime research and innovation in the Black Sea (Black Sea CONNECT)	European Commission / Research Executive Agency	Grant Agreement Number: 860055	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.	PN
40	H2020: EUROpean quality Controlled Harmonisation Assuring Reproducible Monitoring and assessment of plastic pollution (EUROqCHARM)	European Commission – Programme H2020	Grant agreement no. 101003805/12.10.2020	Metode optimizate, validate și armonizate pentru monitorizarea și evaluarea materialelor plastice din mediu, precum și planuri pentru standarde și recomandări pentru politici și legislație.	PN



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	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
41	H2020: ILIAD - Integrated Digital Framework For Comprehensive Maritime Data And Information Services	European Commission – Programme H2020	Contract nr. 101037643	Specificațiile unui DTO actualizat, Arhitectura SoS Iliad, Versiunile DT și raportul de feedback al utilizatorilor, Baza de date a grupului de stakeholderi și Inventarul bazei de date Iliad, Compendiu de bune practici, standarde și ontologie al proiectului Iliad, Modele DT și raport de feedback al utilizatorilor, inclusive Produsul final DT și raportul de acceptare, Cadrul conceptual de monitorizare a site-ului pilot, Raport privind definirea și operațiunile stratului de servicii Analytics și Iliad DTO – Ocean Interoperability Data Space, Raport privind definirea și operațiunile stratului de servicii analytice, Raport privind serviciile de îmbunătățire a modelelor/modele operaționale pentru DT, Raport de analiză a sistemului existent, și Proiectare de servicii pentru analiza definită de utilizator, Ghiduri și set de instrumente privind utilizarea Iliad DTO, Recomandări și propuneri de regimuri de reglementare privind modele de afaceri inovatoare.	PN, PM, ST
42	H2020: BRIDGE-BS – Advancing Black Sea Research and Innovation to Co-Develop Blue Growth within Resilient Ecosystems	European Commission – Programme H2020	Contract nr. 101000240	Inventar al datelor ce privesc presiunile și serviciile ecosistemice la Marea Neagră; Armonizarea metodelor de colectare a probelor prin exerciții de intercalibrare și coordonarea eforturilor de colectare a datelor în portalul BRIDGE. Folosirea tehnicilor de „machine learning” pentru accesarea datelor din arhivele de „big data”, îmbunătățind astfel stadiul actual al cunoașterii mediului Mării Negre	PN





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	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
43	HE: GES4SEAS - Achieving good environmental status for maintaining ecosystem services, by assessing integrated impacts of cumulative pressures	European Commission HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01	Contract nr. 101059877	Raport privind nevoilor societății în scopul validării soluțiilor propuse de GES4SEAS de către părțile interesate în evaluarea și predicția impactului factorilor de stres multipli asupra biodiversității costiere și marine, a funcționării ecosistemelor și a serviciilor acestora Inventarul activităților umane relevante atât pe mare, cât și pe uscat și modul în care presiunile acestora influențează ecosistemul și componentele acestuia, urmând să ghideze abordarea bazată pe ecosistem (EBM) către atingerea unei stări ecologice bune (GES). Gestionarea acestor impacturi, bazată pe rezultatele din siturile de testare (Learning site – LS), prin testarea transversală în LS-Black Sea.	PN
44	HE: OBAMA NEXT - Observing and mapping marine ecosystems - next generation tools	European Commission HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-01	Contract nr. 101081642	Raport privind evaluarea serviciilor ecosistemice pentru susținerea producției durabile a unora dintre serviciile ecosistemice la Marea Neagră. În acest scop, analiza integrată a rezistenței se va realiza prin procese de modelare pe trei niveluri pe baza datelor pe termen lung în fiecare din zonele pilot.	PN
45	HE: MSP4BIO - Improved Science-Based Maritime Spatial Planning to Safeguard and Restore Biodiversity in a coherent European MPA network	European Commission HORIZON		Metodologia care va sta la baza dezvoltării unui management cadru ecologic și socio-economic (ESE) integrat și modular pentru protecția și restaurarea ecosistemelor marine. ESE analizează compatibilitatea dintre utilizările maritime/costiere și măsurile de protecție: include stabilirea unei tipologii practice de măsuri de protecție, aspecte ecologice și activități, care să permită clasificarea impactului socio-economic ale acestor măsuri. Soluțiile rezultate (strategice și spațiale) vor	PN, PrM



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	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
				umple golurile privind biodiversitatea marine și vor îmbunătăți integrarea între managementul MSP și MPA. Cadrul va ține cont de criteriile și obiectivele politicilor relevante (MSFD, WFD, MSPD, CFP etc.) și va contribui la Strategia UE pentru Biodiversitate (EUBS) 2030 și la Convenției cadru privind diversitatea biologică post-2020. Baza de date care informații despre datele compilate și sursele identificate în PS, platformele de date și infrastructurile care oferă produse relevante pentru dezvoltarea activităților legate de Planificarea Spatiale Maritime și Ariile Maritime Protejate (https://msp4bio.vliz.be/).	
46	Safe navigation in the Western Black Sea BaSins, acronim SafeBLESS	MERCATOR OCEAN INTERNATIONAL	22050L01-COP-INNO USER-9000	Seviciu suport pentru Planificarea Spatiale Maritime bazat pe post-procesarea produselor CMEMS (schimbarea formatului, calcularea statisticilor) pentru a furniza informații adaptate utilizatorului, atunci când este necesar, cu aplicabilitate în cartografierea zonelor de interes pentru diferite utilizări ale spațiului maritim (acvacultura, energie offshore, etc); Acest serviciu bazat pe modele de înaltă rezoluție va furniza analize de date și prognoze pentru următoarele 3 până la 5 zile, va oferi informații meteo-oceanografice adaptate nevoilor utilizatorilor, ferestre de operare în funcție de cerințele specificate de utilizator, sprijin pentru monitorizarea calității apei pe baza datelor locale și prin satelit și simulări la cerere ale diferitelor amenințări potențiale identificate privind calitatea apei, cum ar fi deversările de petrol.	PN
47	MERCATOR OCEAN: Syroco - System of Romanian Coastal monitoring	MERCATOR OCEAN INTERNATIONAL	22050-COP-INNO USER	Proiectul abordează teme de mare actualitate, pentru care sunt dezvoltate principalele servicii propuse/livrate pe o platforma IT interactiva.	PN



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	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
				Modernizarea hidrodinamicii operaționale (NEMO 4.2) și modele biogeochimice (BAMHBI). Implementarea asimilării secvențiale de date în modele hidrodinamice și biogeochimice. Implementarea modelului de val operațional (SWAN)	
48	Raportul anual privind starea mediului marin și costier în anul 2022	MDRAP Program Operațional Capacitate Administrativă	Contract nr. 439/11.10.2019	Hărți tematice, distribuții de parametri marini, date și informații integrate	PN
49	Fundamentarea ordinului de prohibiție pentru anul 2024 privitor la zona marină	ANPA	-	Fundamentarea în 2023 a ordinului de prohibiție pentru anul 2024 privitor la zona marină	N
50	Fundamentarea T.A.C.-lui pentru principalele specii de pești de la Marea Neagră și a efortului de pescuit, necesare elaborării Ordinului, pentru aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și a Capturii total admisibile (TAC) pentru anul 2024	ANPA	-	Fundamentarea efortului de pescuit și a capturii total admisibile (TAC) pentru 2024	N
51	Transmiterea a 7 rapoarte cu date biologice, transversale și socio-economice către GFCM 2022	GFCM	Obligație a României ca membră a GFCM	Îndeplinirea obligațiilor României privind aderarea la GFCM (cf. Legii nr. 288/2003)	SPT
52	Transmiterea a 2 rapoarte cu date biologice, transversale și socio-economice către DG Mare și JRC 2022	DG MARE	Obligație a României în Programul național de colectare date	Îndeplinirea obligațiilor României privind Programul național de colectare date, ca țară membră UE	SPT





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	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
53	Raport anual catre Secretariatul Comisiei Mării Negre, Grupul Consultativ – Monitoring si Evaluare Poluare (AG-PMA), 2022: Andra Oros, Luminita Lazăr, Valentina Coatu, Nicoleta Damir. Raportul național privind starea mediului marin in 2022	Secretariatul Permanent al Comisiei Mării Negre	Obligație a României ca parte a Convenției privind protecția Mării Negre împotriva Poluării	Starea actuală a ecosistemului marin și tendințele de evoluție, prin prisma indicatorilor recomandați BSC/BSIMAP: indicatori fizico-chimici generali și de eutrofizare, indicatori de contaminare (HM, POPs) în componentele mediului	SPT
54	Raport anual către Secretariatul Comisiei Mării Negre, Grupul Consultativ – Conservarea Biodiversității (AG-CBD), 2022: Laura Boicenco, Valeria Abaza, Florin Timofte, Oana Vlas, Elena Pantea, Elena Bișnicu, George Harcotă, Cristina Tabarca, Oana Marin, Adrian Filimon, Camelia Dumitrache. Raportul național privind starea biodiversității în apele marine de la litoralul românesc al Mării Negre în 2022	Secretariatul Permanent al Comisiei Mării Negre	Obligație a României ca parte a Convenției privind protecția Mării Negre împotriva Poluării	Starea actuală a biodiversității ecosistemului marin și tendințele de evoluție, prin prisma indicatorilor recomandați BSC/BSIMAP: indicatori specifici pentru fiecare din comunitățile biologice (fitoplancton, microzooplancton, mesozoplancton, macroalge, macrozoobentos)	SPT
55	Buletinul estival privind calitatea apelor de îmbăiere și a plajelor	In colaborare cu ABADL și DJSP Constanța	Convenția de colaborare	Monitorizarea estivală a calității apelor de îmbăiere și a stării plajelor turistice din sectorul Midia – Vama Veche, aferent județului Constanța, în scopul asigurării unei mai bune informări a publicului, mass-mediei, organelor de decizie locale și centrale, operatorilor din domeniul turismului	SPT
56	Servicii de elaborarea documentatiei tehnice pentru obținerea acordului de mediu si a avizului de gospodărire a apelor, a raportului de monitorizare a ecosistemului pe perioada de forare a unei sonde offshore, testarea apei din Marea Neagra la diverse adancimi	OMV PETROM SA	contract nr. 90000073 / 05.12.2022	Organizare expediție pe mare pentru colectarea de probe de biologie si chimie. Raport privind starea mediului marin (componenta fitoplancton, zooplancton si macrozoobentos) în zona viitoare platforme de producție și a celor doua sonde de extracție gaze naturale (pelican Sud și Domino).	SPT





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

TOTAL = 56 Studii prospective si tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar

Tip rezultate:

PMfMe – Prototipuri/Modele functionale/Modele experimentale
PN – Produs nou ((Produce informatice; colecții și baze de date)
PM – Produs modernizat (Produce informatice; colecții și baze de date)
TN – Tehnologie noua
TM – Tehnologie modernizată
IP – Instalatie pilot
ST – Servicii tehnologice
SPT – Studii prospective si tehnologice (Documentatii, studii, lucrari)
N – Normative
PrM – Proceduri si metodologii (Procedee, metode, metodologii)
PT – Planuri tehnice
Dt-e – Documentatii tehnico-economice (Rapoarte de impact asupra mediului, Studii de evaluare adecvata)



LISTA CONTRACTELOR DERULATE DE INCMD / 2023

Nr. crt.	Titlu / Nr. contract	Durata	Tipul de cercetare*/ responsabil	Buget total	Buget 2023 (lei)
I. PROIECTE C&D REALIZATE DIN PLANURILE /					
PROGRAMELE NAȚIONALE DE CERCETARE-DEZVOLTARE					
A. PROGRAM NUCLEU: „Studierea aprofundată a ecosistemului MARin și valorificarea inteligentă a resurselor acestuia prin integrarea principiilor BLUE Economy” - SMART-BLUE (2023-2026), contract nr. 33N/2023					
1	PN23230101 - Model integrat de evaluare spațială a vulnerabilităților mediului marin și costier și de adaptare a sistemului socio-economic la impactul cumulat al presiunilor - suport în implementarea politicilor maritime și Economiei Albastre	2023-2026	CA Dr. Alina Spînu	7.341.512 lei	1,835,377.00
2	PN23230102 - Prevenirea și gestionarea riscurilor asociate fenomenelor fizice și hidrologice marine periculoase, prin elaborarea de soluții inovative, independente energetic, prietenoase mediului	2023-2026	CA Dr. Răzvan Mateescu	7.341.503 lei	1,985,365.00
3	PN23230103 - Studiul integrat al impactului activităților antropice asupra componentelor ecosistemului marin sub influența schimbărilor climatice	2023-2026	CA Dr. Valentina Coatu	7.584.121 lei	1,641,724.00
4	PN23230104 - Aplicarea tehnologiilor inovative în detectarea, identificarea și cuantificarea microplasticilor și evaluarea impactului asupra ecosistemului costier românesc	2023-2026	CA Dr. Elena Stoica	1.660.354 lei	442,742.00
5	PN23230201 - Cercetări asupra vulnerabilităților ecosistemului marin și identificarea de soluții practice de protecție și restaurare pentru o utilizare durabilă și inteligentă	2023-2026	CA Dr. Elena Bișnicu	12.795.645 lei	3,658,395.00
6	PN23230301 - Asigurarea unor surse de hrană sustenabile și reziliente la provocări climatice prin integrarea inteligentă a managementului ecosistemic al pescuitului și dezvoltării științifice a acvaculturii marine în strategia Economiei Albastre	2023-2026	CA Dr. Magda Nenciu	8.035.411 lei	2,568,099.45
B. ALTE PROIECTE CU FINANTARE NATIONALA					
7	"Studiul privind programul de monitoring integrat al ecosistemului marin Marea Neagră conform cerințelor Directivei Cadru Strategia pentru mediul marin (2008/56/CE)" - Contract nr. 50/21.04.2023	2023-2024	CA Dr. Andra Oros	1.796.642 lei	819,607.83
8	ADER 14.1.2: Cercetări privind influența schimbărilor hidroclimatice asupra stocurilor și migrației cădurilor de scrumbie de Dunăre - Alosa immaculata de la gurile Dunării până la barajul Portile de Fier 2, (contract nr. 2528/19.06.2023)	18.07.2023 31.12.2026	CA Dr. Aurelia Țoțoiu	160.000 lei	40,000.00
9	Mobilitate - proiect de mobilitate pentru cercetători cu exoeriență din diaspora - Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, contract nr. 23/26.09.2023	26.09.2023 03.11.2023	CA Dr. Valentina Coatu	7.000 lei	6,980.05
TOTAL PROGRAME NAȚIONALE					12.998.290,33
II. 1 PROIECTE C&D REALIZATE CU FINANTARE EUROPEANA					
1	POIM: "Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de	03.2019 03.2023	CA Dr. Alina Spînu	6.001.018 lei	306,394.88



	monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitat 92/43/CEE”, cod SMIS 120009 (contract nr. 238/11.03.2019)				
2	POIM: “Revizuirea Planului de Management si a Regulamentului RBDD”, cod SMIS 123322 (253/18.06.2019)	2019-2023	CA Dr. Victor Niță	3.796.990 lei	21,749.85
3	POCA: SIPOCA 608 „Îmbunătățirea capacității autorității publice centrale în domeniul protecției mediului marin în ceea ce privește monitorizarea, evaluarea, planificarea, implementarea și raportarea cerințelor stabilite în Directiva Cadru Strategia Marina și pentru gospodărirea integrată a zonei costiere”, cod SMIS 127598 (contract nr. 439/11.10.2019)	14.10.2019 13.10.2023	CA Dr. Florin Timofte	8.947.306 lei	1,503,629.37
4	POPAM - "Suport științific și informațional pentru stimularea creșterii albastre prin alocarea zonelor de acvacultură la Marea Neagră" INCMD (unic partener) - CreAZA Contract nr.644/2022	01.08.2022 - 31.12.2023	CA Dr. Victor Niță	342.478 lei	280,164.78
5	POPAM prin INCDEAPA: Servicii pentru realizarea și implementarea Programului Național pentru Colectarea Datelor din sectorul pescăresc al României (contract nr. 4590/24.04.2023/1664/19.04.2023)	01.01.2023 31.05.2024	CA Dr. George Țiganov	1.395.000 lei	1,395,000.00
6	EASME/2019/OP/0003: European Marine Observation and Data Network EMODNET - Chemistry 5 , contract nr – EASME / EMFF /2018 / 1.3.1.8/Lot4/SI2.810314	03.10.2021 02.10.2023	CA Dr. Luminița Buga	100.000 EUR	230,664.07
7	EASME/EMFF: EMODNET Data Ingestion 3 , Contract nr. CINEA/EMFAF/2021/3.4.10/02/SI2.868290	01.04.2022 31.03.2024	CA Dr. Luminița Buga	18.750 EUR	48,145.37
8	EASME/2020/OP/0006: "Climate Infrastructure and EnvClimate Infrastructure and Environment Executive Agency" Contract No: "EASME/EMFF/2019/1.3.1.9/Lot1/SI2.836043 (EMODNET Bathymetry)	14.03.2023 20.12.2024	CA Dr. Alina Spînu	16.000 EUR	40,113.93
9	EASME/EMFF/2016/006: EMODNET Biology Phase IV contract nr. 2019 / 1.3.1.9/SI2.837974 - Biology	01.04.2021 01.07.2023	CA Dr. Laura Boicenco	19.508 EUR	48,472.50
10	EASME/EMFF/2016/006: EMODNET Biology Phase V contract nr. 2019 / 1.3.1.9/SI2.837974 - Biology	01.08.2023 01.08.2025	CA Dr. Laura Boicenco	40.000 EUR	6,000.00
11	EASME/EMFF/2020/OP/021 (EMFF/2020/3.2.4 Lots 1-2-3) "Framework Contract for the provision of scientific advice for the Mediterranean and the Black Seas, " Quality checking of Mediterranean & Black Sea data and training for Member State experts " – CINEA/EMFF/2021/3.1.2-02/SI2.881220-SC03 QualiTrain	01.04.2023 01.04.2026	AC Daniel Grigoraș	5.193 EUR	25,745.86
12	EASME/EMFF/2020/OP/021 (EMFF/2020/3.2.4 Lots 1-2-3) "Framework Contract for the provision of scientific advice for the Mediterranean and the Black Seas: Med&BS RDBFIS-II Contract nr. 2021/3.1.2/03/SC04/01.04.2023	01.04.2023 01.04.2025	CA Dr.ing. George Țiganov	3.400 EUR	16,821.16
13	H2020: Coordination of marine and maritime research and innovation in the Black Sea (Black Sea CONNECT) Grant Agreement Number: 860055	01.10.2019 30.06.2023	CA Dr. Mariana Golumbeanu	103.125 EUR	127,913.96
14	H2020: EUROqCHARM – EURO pean quality Controlled Harmonisation Assuring Reproducible Monitoring and assessment of plastic pollution Contract no. 101003805/12.10.2020	01.11.2020 31.10.2023	CA Dr. Elena Stoica	136.775 EUR	331,527.56



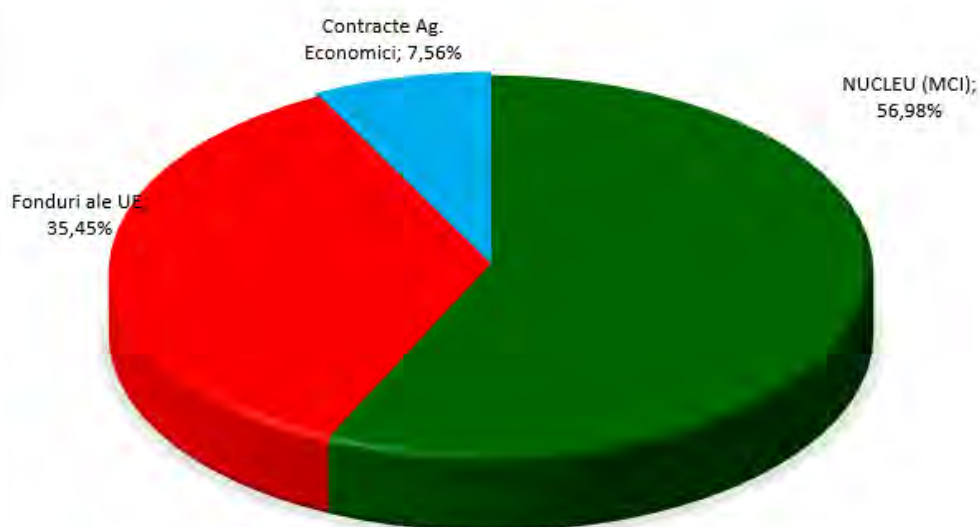
15	H2020 - ILIAD - Integrated Digital Framework For Comprehensive Maritime Data And Information Services Contract nr. GA 101037643/03.03.2023	01.02.2022 31.05.2025	CA Dr. Răzvan Mateescu	174.375 EUR	306,162.70
16	H2020: DOORS – Developing Optimal and Open Research Support for the Black Sea Contract nr. 101000518/05.05.2021	01.06.2021 31.05.2025	CA Dr. Elena Stoica	117.691 EUR	265,768.86
17	H2020: BRIDGE-BS – Advancing Black Sea Research and Innovation to Co-Develop Blue Growth within Resilient Ecosystems Contract no. 101000240	01.06.2021- 01.12.2025	CA Dr. Laura Boicenco	385.875 EUR	871,584.89
18	GES4SEAS -HORIZONT-CL6-2021- BIODIV-01 - Achieving good environmental status for maintaining ecosystem services, by assessing integrated impacts of cumulative pressures Contract nr. 101059877/07.06.2022	01.09.2022 01.09.2026	CA Dr. Laura Boicenco	302.276 EUR	327,186.41
19	OBAMA NEXT -HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-01- observing and mapping marine ecosystems - next generation tools Contract nr. 101081642/23.09.2022	01.01.2023 31.12.2026	CA Dr. Laura Boicenco	263.755 EUR	265,807.20
20	MSP4BIO -HORIZON EUROPE- Improved Science-Based Maritime Spatial Planning to Safeguard and Restore Biodiversity in a coherent European MPA network Contract nr. 101060707/02.06.2022	01.08.2022 31.07.2025	CA Dr. Alina Spînu	139.100 EUR	374,270.89
21	CBC JOP Black Sea Basin 2014-2020: Raising Public Awareness and Reducing Marine Litter for Protection of the Black Sea Ecosystem - Contract nr. BSB 785/23.06.2020 LitOUTer .	30.06.2020 30.12.2023	CA Dr. Elena Stoica	100.000 EUR	81,292.06
22	FAO: " Rapa Whelk research surevys in the coastal waters of Romania", Contract No. 2022/CSLP/NFIGD/CPA-356112/19.10.2022	20.10.2022 15.08.2023	CA Dr.ing. G. Țiganov	91.582 USD	282,513.28
23	FAO: AramisFish - Letter of Agreement between the Food and Agriculture Organization of the United Nations and NIMRD "Grigore Antipa" a for provision of "Awareness-raising, data collection and test of mitigation measures in selected fisheries in Romania" Contract nr. MTF/INT/943/MUL Baby 33	31.01.2023 30.08.2023	CA Dr.ing. George Țiganov	78.910 EUR	390,399.33
24	FAO: AramisFish 2 - Letter of Agreement between the Food and Agriculture Organization of the United Nations and NIMRD "Grigore Antipa" a for provision of "Awareness-raising, data collection and test of mitigation measures in selected fisheries in Romania" Contract nr. MTF/INT/943/MUL 34	31.08.2023 31.03.2024	CA Dr.ing. George Țiganov	47.093 EUR	110,609.15
25	CINEA/EMFF: "Mapping of Marine Protected Areas and their associated fishing activities: Mediterranean and Black Seas"- Contract nr. CINEA/EMFF/2021/3.1.2/SI2.868140-SC02 MAPAFISH-MED	16.03.2022 16.03.2024	CA Dr. Magda Nenciu	10.050 EUR	49,721.49
26	CINEA/EMFAF/2021/3.1.2/05/DI2.882080-SC06: "Assessing spillover from marine protected areas to adjacent fisheries: Mediterranean and Black Seas" - SPILLOVER-MED	01.07.2023 31.12.2025	CA Dr. Magda Nenciu	10.050 EUR	0
27	CINEA/ EMFAF-2023-PIA-FLAGSHIP-2-BLACK - "Building Response Frameworks under existing and new Marine Pollution Challenges in the Black Sea" - RESPONSE , GA 101124661	01.10.2023 30.09.2026	CA Dr. Răzvan Mateescu	120.039 EUR	77,596.60
28	ESA: Black Sea and Danube Regional Initiative – Application Priority Application Domain A4: Black Sea	30.06.2020 31.12.2023	CA Dr. Răzvan Mateescu	42.919 EUR	67,958.72



	Coastal Zone Management - Contract nr. 4000130691/20/I-DT - EO4CZM				
29	ESA: Black Sea and Danube Regional Initiative – Priority Application Domain E: Black Sea Environmental Protection CONTRACT NR. 4000130861/20/I-DT - EO4BSP	30.06.2020 31.12.2023	CA Dr. Răzvan Mateescu	59.760 EUR	4,131.08
30	Implementing ACCOBAMS best practices in post-mortem investigations on stranded and by-caught cetaceans from Romanian shore and ingested marine litter monitoring - Memorandum of understanding nr.01/2023/FAC - PONTICET	01.01.2023 31.12.2023	CA Adrian Filimon	15.000 EUR	74,214.11
31	Contract mentenanta JRC , D_B723910	29.03.2022 28.03.2023	CA Dr. Luminița Buga	6.000 EUR	16,309.49
32	Contract mentenanta echipamente radiometru platforma JRC , D.B724581/23.03.2023	27.03.2023 26.03.2024	CA Dr. Luminița Buga	6.000 EUR	19,038.47
33	NATO Science for Peace Multi-Year Project - "Control of Black Sea Safety and Pollution Risks Using Numerical Models" Contract nr. MYP G6028 NATO MYP-CBSSPRUNM/17.03.2023	15.05.2023 15.05.2026	Dr. Dragoș Niculescu	37.851 EUR	8,870.69
34	MERCADOR OCEAN: SafeBLESS: Safe navigation in the Western BLack SEa BaSins Contract nr. 22050-COP-INNO USER/05.07.2023	05.07.2023 31.01.2025	Dr. Elena Vlăsceanu Mateescu	27.500 EUR	40,816.05
35	MERCADOR OCEAN: Syroco - System of Romanian Coastal monitoring Contract nr. 2023.05.15 20-27/05.07.2023	01.06.2023 31.12.2024	Dr. Dragoș Niculescu	40.000 EUR	70,517.00
TOTAL II					8.087.111,78
III PROIECTE C&D IN CURS DE CONTRACTARE					
TOTAL III					0
IV.	PROIECTE C&D REALIZATE CU FINANTARE DE LA AGENTI ECONOMICI				
1	OMV PETROM: Servicii de elaborarea documentatiei tehnice pentru obținerea acordului de mediu și a avizului de gospodărire a apelor, a raportului de monitorizare a ecosistemului pe perioada de forare a unei sonde offshore, testarea apei din Marea Neagra la diverse adancimi , contract nr. 90000073 / 05.12.2022	05.12.2022 05.02.2023	CA Dr. F. Timofte	67.102 EUR	61,155.00
2	OMV PETROM: Comanda: 2UK/3550000049-ROV6-RO "Eco-toxicity preliminary assessment" 90000073 / 05.12.2022 OMV DREAM	16.02.2023 13.04.2023	CA Dr. F. Timofte	250.000 lei	250,000.00
3	OMV PETROM: Comanda 3: 9WR/3550000058-ROV6-RO "Eco-toxicity preliminary; COD Comanda 3: OMV ChampionX Test 1	16.02.2023 13.04.2023	CA Dr. F. Timofte	630.000 lei	630,000.00
4	OMV PETROM: Comanda 3: 9WR/3550000059-ROV6-RO "Eco-toxicity tests for enviro permit ND; COD Comanda 4: OMV ChampionX Test 2	10.04.2023 31.07.2023	CA Dr. F. Timofte	400.000 lei	400,000.00
5	OMV PETROM: Comanda 4: 9EN/3550000122-ROV6-RO "Testarea toxicitatii ND-Acute	19.11.2023 19.11.2024	CA Dr. Valentina Coatu	2.037.000 lei	131,547.96
6	OMV PETROM: Comanda 4: 9EN/3550000122-ROV6-RO "Testarea toxicitatii ND Chronic -Raport CO	19.11.2023 19.07.2024	CA Dr. Valentina Coatu	679.000 lei	0
7	Servicii de efectuare analize probe apă și pește, contract 36/02.05.2023, Dialex Canada	02.05.2023 31.06.2023	CA Dr. Aurelia Țotoiu	468 EUR	2,327.41



8	Servicii în domeniul lucrărilor de mediu pentru proiectul "Protecția și reabilitarea părții sudice a litoralului românesc al Mării Negre în zona Eforie" - Van Oord Dredging and Marine Contractors by Rotterdam, Sucursala Constanța - Contract nr. 112/18.04.2023	18.04.2023 31.12.2023	CA Adrian Filimon	18.800 EUR	103,770.20
9	Servicii de specialitate în domeniul lucrărilor de mediu pentru proiectul "Protecția și reabilitarea părții sudice a litoralului românesc al Mării Negre în zona Eforie" - Van Oord 2 Dredging and Marine Contractors by Rotterdam, Sucursala Constanța Contract nr. 223222 – VO-EXE-COT-CO-059/26.09.2023	26.09.2023 31.12.2023	CA Adrian Filimon	13.500 EUR	66,789.90
10	Servicii testarea toxicității produsului SP50CO SNAP , SC United Shipping Agency SRL, Constanța Contract nr. 25/19.07.2023	19.07.2023 25.08.2023	CA Dr. Valentina Coatu	79.778 lei	79,778.00
TOTAL IV					1.725.368,47
TOTAL GENERAL					22.810.770,58



Structura pe tipuri de fonduri a bugetului INCDM din anul 2023

Raport monitorizare al aparițiilor în mass-media pe anul 2023 Departamentul Transfer Tehnologic, Diseminare și Relații Publice

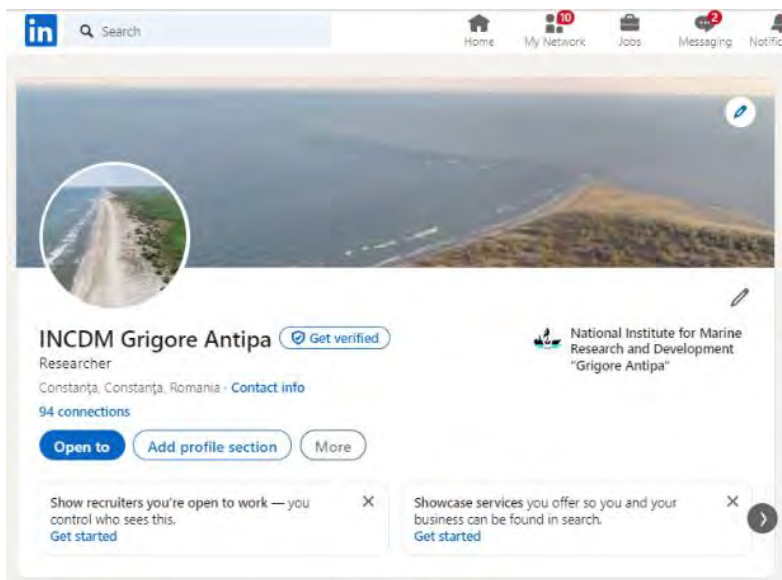
În anul 2023, imaginea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” a fost promovată prin prezența constantă în mass-media, presa scrisă, și audio-vizuală/social media. S-a contorizat un număr de 39 participări la interviuri/emisiuni TV (38%), 11 difuzări la radio (10%), 43 apariții în ziare/reviste online (42%) și 10 apariții online (10%), total 103 de apariții media.



182 postări pe pagina de Facebook a institutului <https://www.facebook.com/INCDM/>



30 postări pe pagina de Twitter a institutului https://twitter.com/NIMRD_ro



14 postări pe pagina de LinkedIn a institutului <https://www.linkedin.com/company/national-institute-for-marine-research-and-development-nimrd-grigore-antipa/mycompany/?viewAsMember=true>)

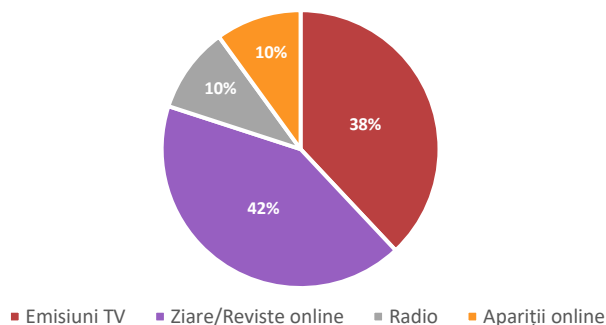
Prezentarea activității de mediatizare:

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

Web-site	Permanent	www.rmri.ro
Social Media		
Facebook	Permanent	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină "Grigore Antipa"@INCDM
Twitter	Permanent	NIMRD "Grigore Antipa" @NIMRD_ro
LinkedIn	Permanent	National Institute for Marine Research and Development "Grigore Antipa"
Youtube	Permanent	NIMRD "Grigore Antipa"



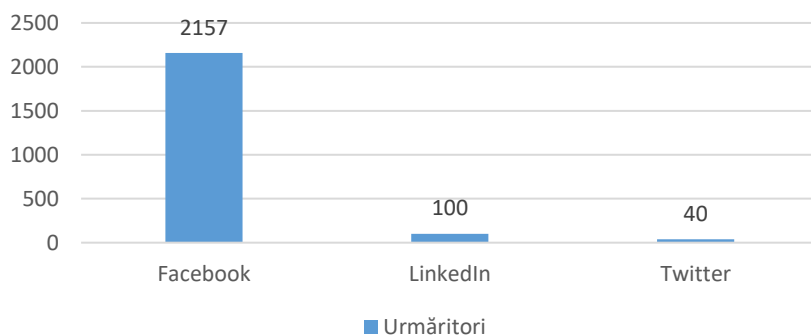
Apariții mass-media 2023



Procentajul aparițiilor media în anul 2023

În anul 2023 s-au înregistrat un număr de 103 de apariții media, în timp ce în anul 2022 au fost înregistrate 56 de apariții media, astfel s-a constatat o creștere de **45,63%** a procentului de apariții mass-media.

Numărul de urmăritori pe platformele social media 2023



Numărul de urmăritori pe platformele social media ale INCDM



Audiență

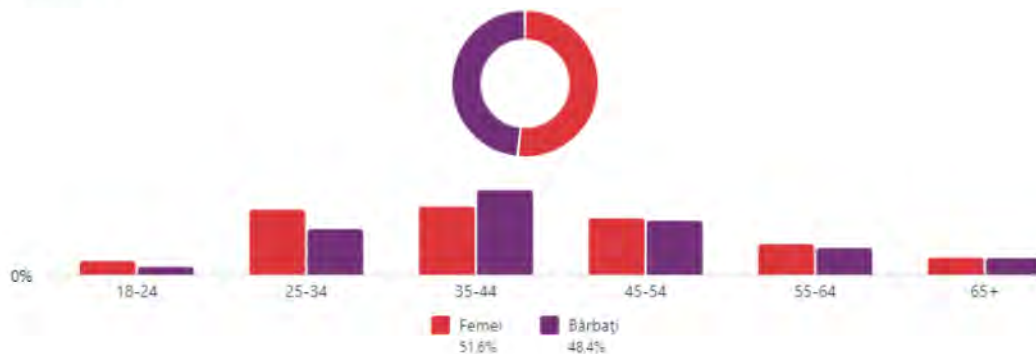
Audiență actuală

Audiență potențială

Urmăritori pe Facebook ⓘ

2.158

Vârstă și gen ⓘ

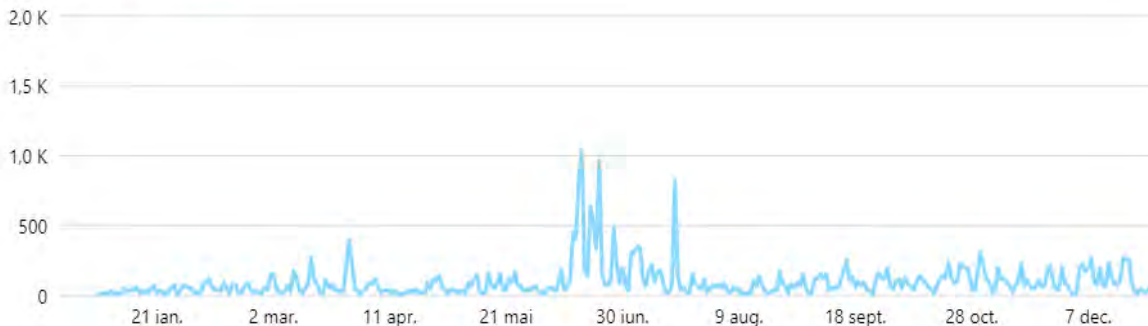


Audiența pe vârstă și gen pe pagina de Facebook INCDM

Vizite

Vizite pe Facebook ⓘ

35.214 ↑ 194.5%



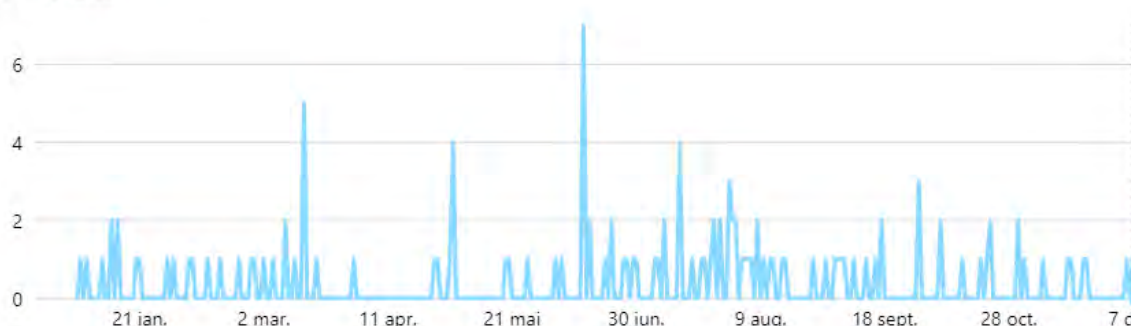
Numărul de vizite al paginii de Facebook INCDM în anul 2023



Aprecieri și urmăriri noi

Noi aprecieri pentru Pagina de Facebook ⓘ

127 ↓ 28,2%

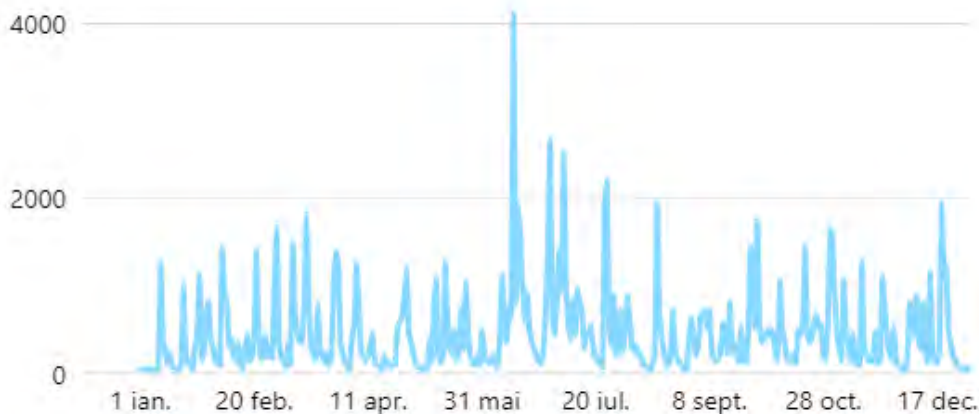


Aprecieri și urmăriri noi în anul 2023 (Facebook INCDM)

Impact

Impact pe Facebook ⓘ

44,8 K ↓ 32,5%



Impactul postărilor încărcate pe pagina de Facebook INCDM (2023)

APARIȚII MEDIA 2023

Marea Neagră a devenit „casă” pentru doradă, un pește întâlnit în Marea Mediterană

<https://stirileprotv.ro/divers/marea-neagra-a-devenit-zcasa-pentru-dorada-un-pest-e-intalnit-in-marea-mediterana-explicatiile-specialistilor.html>

Publicat pe 18 ianuarie 2023



Peștele ajunge și în Marea Neagră, pentru că temperatura apei a crescut în ultimii ani. Miercuri, de pildă, a avut aproape 10 grade Celsius față de ianuarie 2022, când la mal apa era înghețată. Cercetătorii de la Institutul Grigore Antipa spun că tendința de încălzire poate fi considerată un indicator al schimbărilor climatice la nivel global.

Deși mai rece, Marea Neagră a început să devină o casă bună pentru peștii care preferă apele mai calde. Într-o fotografie, realizată de cercetătorii de la Institutul Grigore Antipa sunt comparate două exemplare de doradă, pește specific Mării Mediterane. Peștele mai mare și mai deschis la culoare a fost adus din Grecia. Celălalt a fost capturat la Tuzla.

Răzvan Mateescu, șeful departamentului Oceanografie și Inginerie Costieră din INCDM: „Față de situația înregistrată în 2012, anul acesta avem o temperatură de 9,7 grade la mal. Este o situație de anomalie termică.”

Temperatura apei crește de la an la an. Monitorizările cercetătorilor arată că marea s-a încălzit cu 1,9 grade, în ultimii 60 de ani. Iar aceste modificări au și alte efecte. De pildă, cantitatea de rapane culese a scăzut drastic, de la 8.000 de tone în 2020, la doar 2.400 anul trecut.

Victor Niță, șeful departamentului Resurse Marine din INCDM: „Calcanul care în timpul iernii stă la adâncimi mai mari de 70 m și vine în primăvară pentru reproducere către țărm este condiționat de încălzirea apei și cu siguranță va veni mai devreme la țărm. Apar cu frecvență crescută hiena de mare (dorada), milacopul, pălămida.”

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții

BULETIN INFORMATIV nr. 58 / 31 ianuarie 2023

<https://www.mcid.gov.ro/wp-content/uploads/2023/02/Newsletter-MCID-No.-59.pdf>

INCDM GRIGORE ANTIPA RETROSPECTIVA LUI 2022



Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" din Constanța a desfășurat în cursul anului trecut o bogată activitate de cercetare 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.

Evenimentele organizate de Institut au inclus ateliere și cursuri organizate în cadrul proiectelor de cercetare, precum:

- 1st Living Lab workshop BRIDGE-BS - primul workshop în cadrul proiectului „Advancing Black Sea Research and Innovation to Co-Develop Blue Growth within Resilient Ecosystems” - BRIDGE-BS, finanțat prin Programul european HORIZON 2020, care a concretizat prima etapă în dezvoltarea unui "Laborator Viu" în zona costieră românească
- Handling and Generating Common Solution for the Marine Litter Problem in the Black Sea together with Partners and Stakeholders - cel de-al treilea workshop organizat în cadrul proiectului "Raising Public Awareness and Reducing Marine Litter for Protection of the Black Sea Ecosystem Project" - LitOUTer, care s-a concentrat pe problema deșeurilor marine, efectele asupra Mării Negre, precum și nivelul de cunoaștere și conștientizare a publicului privind deșeurile marine
- Al doilea training în cadrul proiectului SMARTSEA, "Surveying & Maritime internet of things education" / Erasmus + Key Action 2 (KA2) - Cooperation for Innovation and the exchange of good practices, finanțat prin Programul Uniunii Europene Erasmus+ Knowledge Alliances, care a însemnat elaborarea programului de studii universitare de masterat, având la bază aplicații ale sistemelor inteligente de transport maritim și de supraveghere IoT (Internet of Things)
- Organizarea de către Centrul Demonstrativ de Acvacultură a Moluștelor al Institutului a "Cursului de instruire online privind aspectele cheie ale acvaculturii la scară mică a moluștelor", sub egida General Fisheries Commission for the Mediterranean.

CERCETARE

WWW.RESEARCH.GOV.RO

PAGINA

13

De asemenea, anul 2022 a fost marcat de lansarea proiectului „Suport științific și informațional pentru stimularea creșterii albastre prin alocarea zonelor de acvacultură la Marea Neagră” - CreAZA, finanțat prin POPAM/997/2/3/Articolul 51 - Creșterea potențialului siturilor de acvacultură, în cadrul căruia se vor realiza studii pentru determinarea gradului de compatibilitate cu acvacultura marină a moluștelor și peștilor pentru diferite locații ale litoralului românesc, în vederea desemnării lor ca zone alocate acvaculturii.

În același timp, INCDM "Grigore Antipa" a organizat patru evenimente sub inițiativa EMDinMyCountry 2022: "Marine Research Open Day", "Youth Power - Towards a healthy and productive Black Sea", „Exploring Together the Beauties of Black Sea", "Să facem din Marea Neagră o mare fără deșeurii", la care au participat peste 250 elevi de liceu, studenți și cercetători.

În contextul sărbătoririi Zilei Internaționale a Mării Negre, INCDM "Grigore Antipa", GeoEcoMar și Universitatea Ovidius din Constanța au co-organizat prima Conferință Internațională "Blue Growth: Challenges and Opportunities for the Black Sea" - MARBLUE 2022, eveniment desfășurat sub egida Comisiei Naționale a României pentru UNESCO, în parteneriat cu Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și Administrația Bazinală de Apă Dobrogea-Litoral. Scopul evenimentului a fost acela de a contribui la protecția Mării Negre prin sprijinirea dezvoltării durabile într-un mod multidisciplinar și de a le oferi oamenilor de știință și companiilor implicate în activități de cercetare-dezvoltare un cadru adecvat pentru discuții fructuoase, inclusiv aspecte legate de cercetarea fundamentală și de inovațiile tehnologice.

Nu în ultimul rând, Institutul a primit din partea Universității Norvegiene de Știință și Tehnică invitația de a fi membru fondator al Alianței Europene pentru Cercetare și Educație Oceanică - EOREA, participând astfel la implementarea Agendei 2030 a Națiunilor Unite pentru Dezvoltare Durabilă.



6 proiecte noi
conferințe și simpozioane
32 întâlniri și alte manifestări științifice
17 expediții de cercetare / activități de teren
8 workshop-uri organizate în cadrul proiectelor
5 training-uri și sesiuni practice
6 activități de practică cu studenți

CERCETARE

WWW.RESEARCH.GOV.RO

PAGINA

14

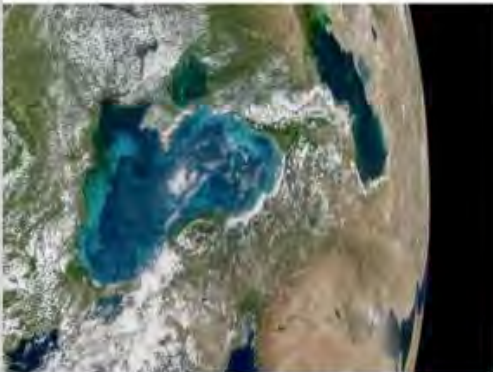


MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPA”
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274
email: office@alpha.rmri.ro; web: www.rmri.ro





**Cea de-a doua consultare națională
România - Republica Moldova privind
Planul de Implementare al Agendei Strategice de
Cercetare și Inovare (SRIA) la Marea Neagră**



Black Sea CONNECT
Coordination of Maritime Research and Innovation in the Black Sea

GeoEcoMar, INCDM "Grigore Antipa" și Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Republica Moldova vă invită în data de 8 februarie 2023 la Constanța, pentru a participa la cea de-a doua consultare națională România - Republica Moldova privind Planul de Implementare al Agendei Strategice de Cercetare și Inovare (SRIA) la Marea Neagră, document strategic elaborat de cercetătorii din statele litorale și Republica Moldova, cu participarea unor experți din institutele de cercetare ale altor state membre UE și cu sprijinul Comisiei Europene, oferind cadrul convenit pentru finanțarea proiectelor și a programelor de cercetare.

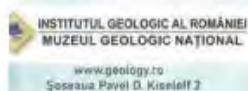
Documentul reflectă prioritățile comune ale statelor litorale și ale Republicii Moldova privind cercetarea și inovarea în domenii subsumate economiei albastre.

SAVE THE DATE

Asociația Artiștilor Plastici din București, în parteneriat cu Institutul Geologic al României, organizează în cadrul Salonului de Iarnă prima expoziție colectivă din acest an jubiliar, marcând astfel jumătate de secol de activitate neîntreruptă a Asociației. Expoziția intitulată “Urme în iarnă” reunește peste 40 de creații reprezentând lucrări în ulei sau acril, mozaic, sculptură, rășină epoxidică și icoane pe sticlă și pe lemn, opere realizate de 30 de artiști plastici, membri ai acestei asociații.

Vernisajul expoziției a avut loc în 27 ianuarie, evenimentul fiind susținut de un scurt recital la vioară al elevului Victor Milea. În cadrul vernisajului au fost înmânate diplome de apreciere din partea Asociației.

Cei care doresc să viziteze expoziția o pot face în perioada 25 ianuarie – 7 februarie 2023 în intervalul ora 10.00 – 17.00 la sediul Muzeului Geologic Național din Șoseaua Kiseleff, nr. 2, expoziție care intră în circuitul de vizitare a muzeului.



INSTITUTUL GEOLOGIC AL ROMÂNIEI
MUZEUL GEOLOGIC NAȚIONAL
www.geology.ro
Șoseaua Pavel D. Kiseleff 2



www.aapb-arta.ro
Calea Grivita 89

Asociația Artiștilor Plastici din București
organizează Salonul de Iarnă cu titlul

URME ÎN IARNĂ

perioada 25 ianuarie-7 februarie

Vor fi expuse picturi, sculptură, rășină epoxidică, mozaic și icoane

AN JUBILAR 1973 - 2023

AGENDĂ EVENIMENTE WWW.RESEARCH.GOV.RO PAGINA 30

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții
BULETIN INFORMATIV nr. 59 / 08 februarie 2023

<https://www.mcid.gov.ro/wp-content/uploads/2023/02/Newsletter-MCID-No.-59.pdf>

MALLORCA, GAZDĂ PENTRU CERCETĂTORII DE LA INCDM "GRIGORE ANTIPA"



La sfârșitul lunii trecute, Mallorca, cea mai mare insulă spaniolă, a fost gazda evenimentului de lansare a proiectului Horizon Europe OBAMANEXT - „Observing and Mapping Marine Ecosystems – Next Generation Tools”, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”, fiind partener de proiect.

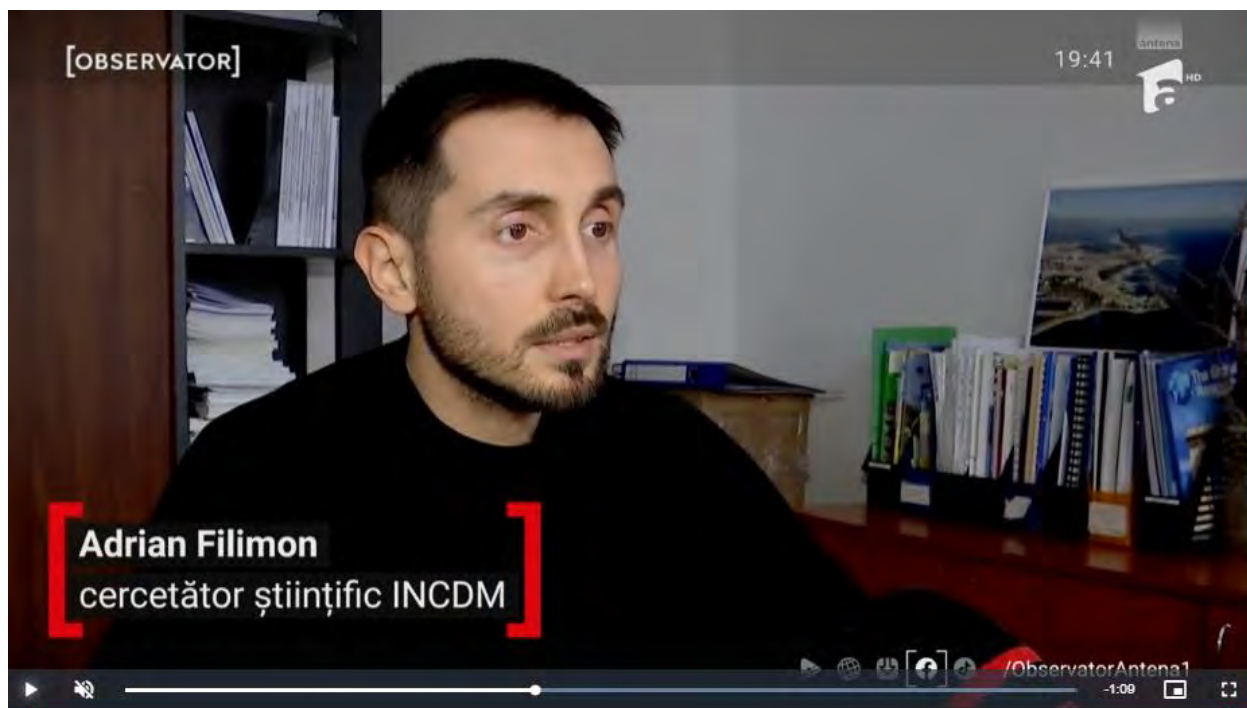
Proiectul va dezvolta instrumente inovatoare pentru generarea de informații exacte, precise și relevante care caracterizează ecosistemele marine și biodiversitatea acestora și pentru monitorizarea serviciilor ecosistemice în diferite tipuri de habitate în apele marine europene. Astfel, noi indicatori de biodiversitate pentru habitate pelagice și bentale vor fi testați în studii de caz în fiecare din mările europene. Acest lucru va fi realizat prin integrarea tehnologiilor emergente, inclusiv teledetecția, tehnologia ADN de mediu (eDNA) și instrumentele optice cu tehnicile de monitorizare marină existente pentru îmbunătățirea capacității de a descrie funcția ecosistemului și biodiversitatea cu rezoluție spațială și temporală mai mare.

Proiectul va contribui la modelarea programelor de monitorizare de generație următoare și la definirea variabilelor esențiale Ocean/Biodiversitate (EOV/EBV) și va consolida capacitatea Europei de a dobândi și de a utiliza observațiile biologice asupra oceanelor pentru o mai bună gestionare a resurselor marine.

**Imagini virale pe Dunăre: delfinii au migrat din Marea Neagră pe brațul Sfântul Gheorghe.
Posibilele explicații**

<https://observatornews.ro/eveniment/imagini-virale-pe-dunare-delfinii-au-migrat-din-marea-neagra-pe-bratul-sfantul-gheorghe-posibilele-explicatii-511475.html>

Publicat pe 14 februarie 2023



Din Marea Neagră, delfinii au cucerit acum Dunărea. Au fost filmați în timp ce fac salturi pe fluviu. Imaginile postate pe Facebook au devenit imediat virale. În doar câteva ore, clipul a avut aproape 2.000 de distribuiri. "Extraordinar! Foarte frumos! Ia, uitați-l! Ia, uitați-l! Exceptional! Superb!", spune un martor.

Prezența delfinilor în apele Dunării este inedită. "Este un fenomen destul de rar. Prezența lor în Dunăre este cel mai probabil legată de hrană, ei sunt în căutarea hranei", a declarat Adrian Filimon, cercetător științific INCDM.

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții
BULETIN INFORMATIV nr. 59 / 28 februarie 2023

<https://www.mcid.gov.ro/wp-content/uploads/2023/02/Newsletter-No.60-.pdf>

MSP4BIO ȘI PLANIFICAREA SPAȚIALĂ MARITIMĂ BAZATĂ PE ȘTIINȚĂ



Având ca obiectiv principal punerea în aplicare a *Strategiei UE pentru biodiversitate 2030*, a *Convenției privind diversitatea biologică a cadrului global pentru biodiversitate post 2020*, precum și punerea în aplicare a Pactului verde al UE, prin integrarea biodiversității în deciziile de politică la diferite niveluri de guvernare, toate acestea pentru protecția și restaurarea ecosistemelor marine, MSP4BIO reprezintă practic Planificarea Spațială Maritimă îmbunătățită bazată pe știință. Proiectul este finanțat de programul de cercetare și inovare Horizon Europe al Uniunii Europene, a început în luna august 2022 și urmează a fi implementat până în iulie 2025.

În cadrul acestui program, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină "Grigore Antipa", împreună cu Centrul de Studii Costiere și Marine din Bulgaria coordonează Studiul Pilot "Vestul Mării Negre", urmărind îndeaproape îndeplinirea obiectivului principal al proiectului, respectiv dezvoltarea unui management ecologic și socio-economic, denumit pe scurt ESE, integrat și modular pentru protecția și restaurarea ecosistemelor marine. La rândul lui, ESE are rolul de a analiza compatibilitatea dintre utilizările maritime și măsurile de protecție, de a stabili tipologiile practice, aspectele ecologice și activitățile ce vor permite clasificarea impactului socio-economic al acestor măsuri.

Pentru armonizarea metodologiilor și instrumentelor dezvoltate de MSP4BIO în contextul actual și având în vedere nevoile locale, în fiecare dintre siteurile de testare, sunt stabilite Comunități de Practică, denumite CoPs. Aceste comunități vor contribui la încurajarea implementării adecvate a metodologiilor dezvoltate de proiect, fiind formate din persoane și din entități publice, entități private, din toate părțile interesate și preocupate de managementul utilizărilor maritime implicate în procesul de Planificare Spațială Maritimă (PSM) și Aree Marine Protejate (AMP). Interacțiunea cu CoP-urile va putea fi realizată prin întâlniri specifice de proiect. De asemenea, membrilor CoP li se poate cere să informeze partenerii de proiect despre informațiile sau despre datele relevante care ar putea fi utilizate în stabilirea managementului cadru ESE.

În egală măsură, CoP oferă o platformă pentru ca membrii să interacționeze cu ușurință și să lucreze într-un parteneriat permanent, facil și strâns. Împărtășirea de interese, de preocupări comune, bunele practici și experiența, învățarea reciprocă, crearea de noi rețele, coordonarea între managementul PSM și AMP, creșterea colaborării între instituții, schimbul de informații, de cunoștințe și de expertiză, inovarea, consolidarea capacităților și a capacității creative de rezolvare a tuturor problemelor apărute, sunt principalele beneficii ale participării la acest proiect.

MSP4BIO dezvoltă și demonstrează, deopotrivă, modalitățile în care planificarea spațială marină bazată pe știință, devine un instrument pentru protecția și recuperarea ecosistemelor marine, angajând toți planificatorii MSP și toți managerii AMP pentru a dezvolta un management socio-ecologic integrat și flexibil și pentru a-și valida aplicabilitatea concretă în șase situri pilot din cele cinci bazine maritime europene.

Referințe - <https://msp4bio.eu/>



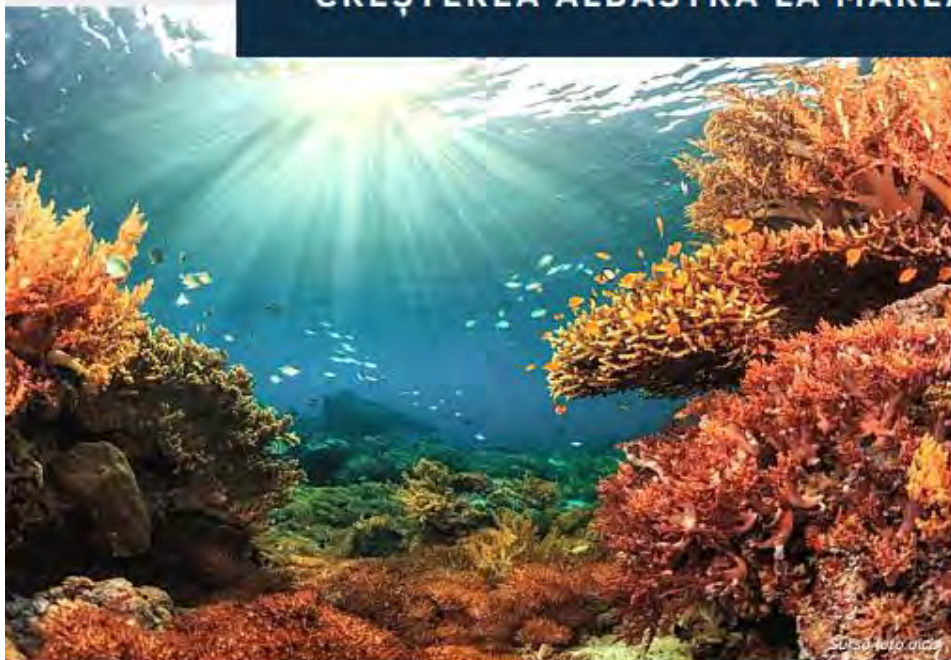
Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” din Constanța a fost gazdă la cea de-a doua Consultare Națională privind Agenda Strategică de Cercetare și Inovare (SRIA) la Marea Neagră – Primul Draft al Planului de Implementare, întâlnire organizată pentru părțile interesate atât din România, cât și din Republica Moldova, în cadrul Inițiativei de Creștere Albastră pentru Cercetare și Inovare la Marea Neagră susținută de Uniunea Europeană prin Proiectul Horizon 2020 “Black Sea CONNECT”. Documentul reflectă prioritățile comune ale statelor litorale și ale Republicii Moldova privind cercetarea și inovarea în domenii subsumate economiei albastre.

Evenimentul realizat în parteneriat de către de INCDM „Grigore Antipa”, GeoEcoMar și Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” a vizat prezentarea propunerii Planului de Implementare al Agendei Strategice de Cercetare și Inovare la Marea Neagră, dezbaterile fiind moderate de Dr. Adrian Stănică, Directorul General al GeoEcoMar, având ca scop prioritizarea obiectivelor de interes național din Planul de Implementare, care are la bază patru piloni: *Abordarea provocărilor cercetării fundamentale la Marea Neagră – Puntea Cunoașterii la Marea Neagră, Dezvoltarea de produse, soluții și clustere care stimulează Economia Albastră, Crearea sistemelor critice de suport și a Infrastructurilor de cercetare în beneficiul comunităților de la Marea Neagră – Factori cheie în infrastructură și politici comune, precum și Educație și consolidarea capacităților – Cetățeni cu putere de decizie și Forță de Muncă cu competențe în domeniile “albastre” cu grad ridicat de calificare.*

La evenimentul ce a avut loc în prima parte a lunii februarie au participat reprezentanți ai autorităților publice centrale și locale, precum și ai universităților și institutelor de cercetare, reprezentanți ai ONG-urilor și IMM-urilor.

Material realizat cu sprijinul CSI Dr. Mariana Golumbeanu – INCDM „Grigore Antipa”,
Șef Departament Inovare, Transfer Tehnologic și Diseminare.

ECOSOLUȚII INOVATOARE CREȘTEREA ALBASTRĂ LA MAREA NEAGRĂ



Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină Grigore Antipa și Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină - GeoEcoMar, organizează marți, 28 februarie 2023, cel de-al doilea workshop dintr-o serie de trei, în cadrul proiectului „Advancing Black Sea Research and Innovation to Co-Develop Blue Growth within Resilient Ecosystems – BRIDGE-BS. Finanțat prin Programul european HORIZON 2020, proiectul are ca obiectiv avansarea cercetării și inovării la Marea Neagră pentru a co-dezvolta căile de creștere albastră, Blue Growth, aflate sub presiunea unor factori de stres multipli și pentru a implementa utilizarea durabilă a serviciilor ecosistemice. În acest sens se va dezvolta un cadru de management bazat pe ecosisteme care să permită adoptarea politicilor potrivite și care să încurajeze implicarea cetățenilor. Proiectul BRIDGE-BS, ce se desfășoară în perioada iunie 2021 – decembrie 2025, este structurat pe trei „noduri”, fiecare cuprinzând mai multe pachete de lucru, respectiv dinamica serviciilor ecosistemice în scopul menținerii unui mediu marin sănătos, incubatoare de creștere albastră prin stimularea inovării și a Creșterii Albastre și cetățeni implicați alături de factorii de decizie și societatea civilă.

În cadrul pachetului de lucru WP6, adică Dezvoltare socio-economică și Inovare, partenerii români, respectiv INCDM “Grigore Antipa” și INCD GeoEcoMar și-au propus crearea și dezvoltarea unui Laborator Viu în zona de studiu românească, Situl Pilot 3, în zona de influență a Dunării. Laboratoarele vii vor crea o punte între societatea științifică și cea civilă, comunitățile locale de afaceri și factorii de decizie politică pe baza unui sistem inovativ de abordări participative a tuturor celor implicați, cu scopul de a proiecta și facilita implementarea de ecosoluții inovatoare pentru Creșterea Albastră în regiunea Mării Negre, de a crește gradul de conștientizare cu privire la rolul factorilor de stres asupra serviciilor ecosistemice, precum și de sporire a coerenței politicilor la nivel guvernamental. Un rol major în dezvoltarea acestor Laboratoare vii îl au stakeholderii din toate sectoarele, din cel politic și administrativ, din economie, social și ONG-uri, educație și cercetare, consultarea și implicarea acestora fiind esențiale.

Referințe: INCDM “Grigore Antipa” și INCD GeoEcoMar.



ELIAD

WEBINAR

CITIZEN SCIENCE FOR DIGITAL TWINS OF THE OCEAN

8-10 March / 15:00 CET
Online / Zoom
Registration is required

Sursa aici

GEMENII DIGITALI AI OCEANULUI

Reuniunea plenară a proiectului H2020, ILIAD, care a fost lansat în luna februarie a anului trecut, reprezintă un prilej de reîntâlnire ai reprezentanților consorțiului, format din 56 de parteneri din 18 țări din Europa, Orientul Mijlociu și Africa de Nord. Desfășurându-se anul acesta în perioada 8-10 martie 2023, proiectul ILIAD, în care Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” este unul dintre partenerii Implicați, dezvoltă modele virtuale concepute pentru a reflecta cu acuratețe schimbările și procesele care se acumulează la nivelul oceanului. Aceste reprezentări virtuale integrează și extind capacitatea actuală a UE de observare a Pământului, precum și modelarea infrastructurilor digitale și a facilităților de calcul, oferind previziuni foarte precise asupra evoluțiilor viitoare ale caracteristicilor mărilor și oceanelor de pe glob.

Proiectul Iliad își propune să exploreze potențialul științei cetățenilor de a contribui la crearea gemenilor digitali ai oceanului - Digital Twin Ocean (DTO) și modul în care oamenii de știință și cetățenii pot beneficia de aceștia. DTO este o reprezentare virtuală a oceanului, de înaltă rezoluție, multidimensională și aproape în timp real, care combină observațiile oceanice, inteligența artificială și modelarea avansată care operează pe computere de înaltă performanță. În cadrul celor trei ateliere ale evenimentului se vor utiliza o serie de exemple din lumea reală pentru a introduce știința cetățenilor și conceptele conexe, pentru a evidenția oportunitățile și provocările implicării cetățenilor în gemenii digitali și pentru a explora potențialul de implicare sporită a acestora.

ILIAD valorifică multitudinea datelor specifice domeniilor de studiu aferente mediului marin, într-o manieră incluzivă, virtuală/augmentată și captivantă pentru a aborda în mod inovativ toate provocările actuale, utilizând mijloace furnizate de tehnologiile de observare a Pământului și noile infrastructuri avansate de calcul, precum cloud computing, HPC, Internet of Things, Big Data, rețele sociale și multe altele.

Parteneriatul proiectului include companii industriale, utilizatori finali, instituții academice, antreprenori din cercetare și dezvoltarea de noi tehnologii, dar și firme private. Pentru mai multe informații accesați: <https://www.ocean-twin.eu/>

Referințe - <https://www.ocean-twin.eu/>, INCMD “GRIGORE ANTIPA”.

Marea Neagră, coșul de gunoi al Europei de Est. Agenția Europeană de Mediu trage un semnal de alarmă. Ce s-a descoperit

<https://stirileprotv.ro/divers/marea-neagra-cosul-de-gunoi-al-europei-de-est-agentia-europeana-de-mediu-trage-un-semnal-de-alarma-ce-s-a-descoperit.html>

Publicat pe 6 martie 2023



Studiile făcute de biologii marini spun că, în apele mării noastre, sunt de două ori mai multe deșeuri ca în Mediterană. Ca să vă faceți o idee, în corpul unui pește prins pe litoralul românesc, a fost găsit un pahar de plastic întreg. La rândul lor, păsările suferă de o boală digestivă gravă, cauzată de resturile pe care le înghit.

Un calcan fotografiat în detaliu, după ce a fost prins în plasă de un pescar, a ajuns luna trecută în laboratorul specialiștilor de la Institutul de Cercetări Marine din Constanța. Înghițise un pahar de plastic, găsit pe fundul mării.

Andreea Ciucă, asistent de cercetare al INCDM Constanța: „Vorbim despre pescăruși și de cormorani. Am observat că jumătate dintre ele ingerează plastic, iar un procent de 70% din acest plastic reprezintă microplasticele”.

Florin Timofte, biolog: „Din păcate trece și prin țări care nu au implementat un sistem de reciclare. Mai sunt și tot felul de alte resturi, care sunt aruncate de pe vapoare intenționat. Produse chimice, în general hidrocarburi, fie petrol, motorină, benzină sau alte produse chimice”.

Marea Neagră, primul loc în topul celor mai poluate mări din Europa - Plasticul face ravagii în fauna marină

https://www.realitatea.net/stiri/actual/marea-neagra-primul-loc-in-topul-celor-mai-poluete-mari-din-europa-plasticul-face-ravagii-in-fauna-marina_640702ca3033ac59343269d2

Publicat pe 7 martie 2023



Apele Mării Negre sunt foarte poluate susțin biologii marini. Aceștia susțin că sunt de două ori mai multe deșeuri decât în Marea Mediterană. În clasamentul Agenției Europene de Mediu, Marea Neagră ocupă primul loc în topul celor mai poluate mări europene, scrie gandul.ro. O adevărată zonă roșie a deșeurilor, iar raportul specialiștilor de la Agenția Europeană de Mediu arată că, în apa Mării Negre, sunt de aproape două ori mai multe deșeuri ca în Marea Mediterană. Plasticul este pe primul loc, mai ales că în foarte multe zone de pe litoralul românesc turiștii găsesc deseori deșeuri de plastic, aduse înapoi de mare în timpul furtunilor. Locul fruntaș al Mării Negre în topul celor mai poluate mări din Europa este asigurat și Dunăre, care preia deșeurile de pe o suprafață mare.

„Din păcate trece și prin țări care nu au implementat un sistem de reciclare. Mai sunt și tot felul de alte resturi, care sunt aruncate de pe vapoare intenționat. Produse chimice, în general hidrocarburi, fie petrol, motorină, benzină sau alte produse chimice”, a declarat biologul Florin Timofte, potrivit gandul.ro.

Specialiștii de la Institutul de Cercetări Marine din Constanța au anunțat că în corpul unui pește prins pe litoralul românesc, de exemplu, a fost găsit un pahar de plastic întreg. Peștele fusese prins de un pescar și a ajuns luna trecută în laboratorul de la Institutul de Cercetări Marine. Probabil înghițise un pahar de plastic, găsit pe fundul mării, scrie gandul.ro.

Nu numai peștii, ci și păsările au ajuns să sufere de o boală digestivă gravă din cauza resturilor pe care le înghit, avertizează biologii.

Păsările marine suferă de „plasticoză”. Este semnalul de alarmă tras de cercetătorii britanici.

Oamenii de știință de la Muzeul de Istorie Naturală din Londra spun că acestea suferă de boala denumită sugestiv „plasticoză”. Iar plasticul pe care îl înghit, le provoacă răni în tractul digestiv. Astfel că scad extrem de mult șansele păsărilor marine de supraviețui și de a se dezvolta sănătos.

„Vorbim despre pescăruși și de cormorani. Am observat că jumătate dintre ele ingerează plastic, iar un procent de 70% din acest plastic reprezintă microplasticele”, a declarat Andreea Ciucă, asistent de cercetare al INCDM Constanța, potrivit aceleiași publicații.

Bola: Ministerului Mediului minte. Activitatea INCDM este grav afectată

<https://www.dezvaluiri.ro/bola-ministerul-mediului-minte-activitatea-incdm-este-grav-afectata/>

Publicat pe 8 martie 2023



“Activitatea Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare Marină (INCDM) „Grigore Antipa” din Constanța este grav afectată chiar de politicile Statului Român, dar Ministerul Mediului se face că nu vede adevărul și minte cu nerușinare în răspunsurile oficiale pe care mi le trimite”, a declarat recent deputatul Forța Dreptei de Constanța, Bogdan Bola.

Conform unui document trimis către instituțiile centrale, INCDM arată clar că Hotărârea de Guvern nr. 183/2020, modificată și completată prin HG nr. 1283/2021, „nu a permis accesul la procedura de concesionare a luciului de apă marină pentru realizarea de experimente în mare deschisă, activitatea Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare Marină (INCDM) „Grigore Antipa” fiind astfel AFECTATĂ.”

De asemenea, din cauza imposibilității concesionării luciului de apă marină în scopuri de cercetare-dezvoltare, INCDM “Grigore Antipa” s-a aflat în imposibilitatea accesării de fonduri europene FAO-GFCM pentru amplasarea în apele Mării Negre a unei instalații experimentale de mitilicultură, cu scopul de a studia procesele biologice și ciclurile de dezvoltare ale organismelor epibionte din Marea Neagră, astfel încât proiectul respectiv a fost blocat.

Institutul arată, în respectivul document, că este „vital pentru activitatea noastră a se permite prin lege accesul cercetătorilor în zonele concesionate pentru investigații științifice, evident fără a perturba în niciun fel activitatea economică.”

“Cu toate că aceste informații au ajuns pe masa ministerelor și cu toate că am depus un proiect legislativ care să repare această nedreptate, ministrul Mediului Tanczos Barna îmi transmite, printr-un document oficial, exact contrariul.

Într-un răspuns la o interpelare pe care am formulat-o anul trecut, menită să vină în susținerea proiectului meu legislativ, ministrul Mediului susține că INCDM „a întreprins și întreprinde activități de cercetare în Marea Neagră de zeci de ani fără a avea nevoie de atribuirea unor suprafețe din aceasta”. Mai mult, Tanczos Barna spune că activitatea institutului de cercetare „NU este afectată” de prevederile HG 183/2020”.

Pe cine ar trebui să credem? Niște specialiști care scriu negru pe alb că activitatea lor este AFECTATĂ și au pierdut proiecte din această cauză sau un politruc pus de UDMR cu girul PSD – PNL să conducă Ministerul Mediului și care spune asemenea aberații?

Vă dați seama cu ce probleme se confruntă cercetătorii români care încearcă să colecteze date despre ecosistemul marin, pescuitul de adâncime și care nu pot să realizeze experimente în mare deschisă, prin testarea „in situ” de tehnologii, instalații, specii pretabile etc.?”, susține Bola.



Tot în acest context deputatul Bogdan Bola a spus că “cercetarea asupra mediului marin al regiunii trebuie să fie făcută într-un mod care să respecte legile existente, permițând totuși cercetătorilor să obțină informații valoroase despre marea noastră teritorială și asupra activităților ce se vor desfășura acolo. Asta dacă nu vrem iarăși același haos...

De aceea am inițiat modificarea OUG 107/1996 privind înființarea Administrației Naționale „Apele Române” prin inserarea unui articol care să permită transmiterea folosinței gratuite a unor părți din domeniul public al apelor către institutele de cercetare, pentru exploatarea apelor de suprafață în activitățile de cercetare-dezvoltare.”

„Vom continua să presăm instituțiile Statului să își facă treaba, chiar dacă este clar că Dobrogea nu se află printre prioritățile lor. Marea Neagră ar trebui să fie o resursă inepuizabilă pentru TOȚI locuitorii României, nu doar pentru jmeckerii care au „intrări” la București!”, conchide Bola.

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții
BULETIN INFORMATIV nr. 61 / 14 martie 2023

<https://www.research.gov.ro/wp-content/uploads/2023/03/Newsletter-no-62..pdf>



PROVOCĂRI PENTRU UN ECOSISTEM MARIN SĂNĂTOS

UN AFALIN PLIN DE INFORMAȚII VALOROASE PENTRU CERCETARE

În cadrul proiectului PONTICCET, echipa departamentului de Ecologie și Biologie Marină, coordonată de Adrian Fillimon, a finalizat prima expediție pe teren. Finanțat de ACCOBAMS, proiectul are ca principal obiectiv colectarea tractul gastro-intestinal al cetaceelor eșuate, pentru a analiza conținutul de plastic ingerat de acestea. Urmare acestei prime expediții de succes, la jumătatea lunii martie a fost organizată și cea de-a doua, în vederea observațiilor la bord. Din păcate, în timpul acesteia, un afalin, respectiv un *tursiops truncatus ponticus* a fost prins accidental în plasele pentru calcan. Exemplarul a fost transportat în laboratorul Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" pentru prelevarea tractului gastro-intestinal și analiza deșeurilor din plastic ingerate. "Deși pierderea vieții marine este regretabilă, sperăm că aceste date vor oferi informații valoroase și ne vor ajuta în eforturile noastre de a proteja cetaceele și de a minimiza impactul activității umane asupra ecosistemelor marine", au declarat cercetătorii institutului, după această expediție.



Referințe: INCD "Grigore Antipa".

O MARE NEAGRĂ SĂNĂTOASĂ

Planul de implementare pentru un viitor sustenabil a avut loc zilele trecute la București, cu participarea unei game largi de părți interesate. Agenda strategică de cercetare și inovare va ghida părțile interesate din mediul academic, agențiile de finanțare, din industrie, politici și societate în abordarea provocărilor fundamentale ale Mării Negre, toate acestea în vederea promovării creșterii albastre și a prosperității economice și pentru a construi sisteme de sprijin critice, o infrastructură inovatoare de cercetare și nu în ultimul rând, pentru a îmbunătăți educația și consolidarea capacităților.

Acțiunile propuse în cadrul SRIA și implementarea acestora vor genera cunoștințe științifice, acestea incluzând evaluări, prognoze și un management mai eficient al ecosistemului. Cunoașterea este elementul cheie în luarea deciziilor bazate pe știință, iar o astfel de elaborare a politicilor deschide calea către o economie albastră durabilă. Consultarea pentru Planul de Implementare care tocmai a avut loc la București a fost încheiată cu comentarii valoroase și constructive din partea tuturor celor ce au participat, acestea urmând a fi incluse în Planul Final de Implementare. Atât Planul de Implementare, cât și SRIA vor fi finalizate și lansate în perioada 3-4 mai 2023 la Parlamentul European.

EVENIMENTE

WWW.RESEARCH.GOV.RO

22

22 martie, Ziua Mondială a Apei

<http://www.radioconstanta.ro/2023/03/22/22-martie-ziua-mondiala-a-apei/>

Publicat pe 22 martie 2023



De 30 de ani, pe 22 martie este marcată ZIUA MONDIALĂ A APEI și ne-am propus să discutăm despre importanța apei pentru viață. Fie că este vorba despre apă dulce, sau sărată, apa este vitală pentru toate organismele vii, iar Marea Neagră, cea mai importantă întindere de apă din zona noastră trebuie protejată și curățată de stresori, după cum ne-a declarat directorul tehnic al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”, din Constanța, biologul Florin Timofte.

Apa are o valoare inestimabilă! Este știut faptul că organismul uman conține peste 60% apă, iar medicii ne sfătuiesc să consumăm zilnic 2l de apă pentru a ne menține sănătoși. Dar cât este de importantă apa cu adevărat, aflăm de la biologul Florin Timofte, de la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” din Constanța.

Florin Timofte: Apa este locul în care a luat naștere viața. De acolo s-au dezvoltat primele organisme. Dar apa este importantă pentru că, în primul rând, în jurul ei au fost create primele civilizații, a oferit



suport de hrană și a oferit posibilitatea realizării de transport, să zicem, pe distanțe mari, într-un timp foarte scurt, cum au fost, de exemplu, marii colonizatori din antichitate care au ajuns și în zona Mării Negre, și-au stabilit primele colonii și au, să zicem, pornit civilizația și pe litoralul românesc, și la coasta românească. E importantă pentru că în ziua de astăzi ne oferă, pe lângă toate serviciile de care am vorbit mai devreme și, să zicem, servicii de relaxare. Toată lumea dorește să vină la plajă pe malul mării, să aibă o mare curată. Toată lumea vrea să aibă o mare frumoasă, o plajă întinsă, o plajă curată. Dar mai e și partea cealaltă în care tot omul și societatea nu oferă aceeași șansă apei și o poluează și o umple de gunoaie și de deșeuri și, mai ales, plastice în ziua de astăzi.

De curând, Marea Neagră a fost nominalizată ca una dintre cele mai poluate ale Europei și voiam să vă întreb, dacă este așa, de ce?

Florin Timofte: E o întrebare cu două răspunsuri. O să spun că și da și nu. Este, și da, pentru că, într-adevăr, Marea Neagră a fost istoric declarată o mare foarte poluată. Este un bazin semiînchis, cu un foarte mic schimb de apă cu restul mărilor și oceanelor și care beneficiază, între ghilimele, nu tot timpul într-un sens pozitiv, de aportul apelor Dunării și altor fluvii majore care vin și curăță la propriu cel puțin o treime din continent. Și atunci, o grămadă din poluarea și mizeria care s-a regăsit pe uscat se va regăsi într-un final în mare, prin intermediul Dunării, dar este și mai puțin poluată, pentru că, să zicem, omenirea s-a civilizat, a apărut Uniunea Europeană, a venit și a impus tot felul de directive și a impus o legislație care are ca și principal scop protejarea mediului, protejarea naturii, protejarea apelor în primul rând, care a generat, de-a lungul timpului, o îmbunătățire a condițiilor de mediu, o scădere a poluării, o protecție mai bună a biodiversității, activități care trebuie, să spun așa, menținute în continuare. Nu este suficient să am o legislație, cât trebuie s-o implementez, nu este suficient să implementez o legislație, cât este important să și monitorizezi că ea este implementată tot timpul. Uitați-vă în ziua de astăzi la faimoasele plastice. Ne străduim de ani de zile să implementăm în România niște obligații care ne revin prin directive europene și legislația europeană privind reciclarea și reducerea plasticului. Până acum nu s-a pus în practică și rezultatul a fost că vedem în mediu și peste tot și inclusiv în mare, o grămadă de plastice, dar sperăm că odată cu implementarea ei, această cantitate să scadă și condițiile să se îmbunătățească. Deci, în concluzie, Marea Neagră a fost un bazin poluat, dar este într-o continuă îmbunătățire și sperăm să se mențină ritmul ăsta de îmbunătățire.

Ați făcut de curând o expediție de iarnă pe Marea Neagră. Care a fost scopul?

Florin Timofte: În cadrul unui proiect de cercetare finanțat din fonduri europene prin program “BRIDGE Black Sea”, Institutul a participat într-o deplasare pe mare în cadrul căreia s-au colectat probe de apă pentru analize biologice, probe de organisme, segment, s-au făcut analize și măsurători pentru parametri fizico-chimici în vederea stabilirii situației actuale, mai ales în sezonul de iarnă, un sezon care este destul de puțin vizitat de cercetători pe mare și să vedem care sunt principalii stresori, acele elemente care vin și generează probleme în interiorul Mării Negre. Activitatea lui, să zicea, că doar ce a început, chiar dacă e de un an jumate, doar ce a început, pentru că proiectul are 5 ani. Vor urma în continuare alte activități. În vara anului acestuia se vor cumpăra echipamente, se vor monta echipamente în mare pentru monitorizarea unor parametri noi, de exemplu cum este concentrația dioxidului de carbon din atmosferă, un element foarte important în ziua de astăzi care vine și ne oferă informații vis-à-vis de gradul de acidifiere al mărilor și oceanelor. Acel exces de dioxid de carbon în atmosferă care a declanșat schimbările climatice și încălzirea globală se reflectă și în mediul acvatic. Și atunci apelăm la aceste echipamente moderne pentru a face măsurători și a vedea care este impactul asupra mediului marin și asupra organismelor, în special.

Ne apropiem de sezonul estival. Nu mai e mult. În fiecare an primiți rezultatele analizelor apei de scăldat. Până acum n-au fost probleme.

Florin Timofte: Cel puțin, anul trecut, a fost destul de bine. Au fost și sunt și zone în care situația nu este chiar atât de bună. Sunt și zone de plajă care au obținut acel faimos Blue Flag, dar, în continuare, sperăm să fie o îmbunătățire a situației. Aici trebuie lumea să fie conștientă, să nu mai polueze, să nu mai arunce o grămadă de mizerii pe plajă, autoritățile să-și facă datoria și să facă curățenie acolo unde este cazul și să impună respectarea legislației privind poluarea, în special cu plastice.

Ministrul Cercetării, Inovării și Digitalizării, Sebastian Burduja, în vizită oficială la sediul INCDM „Grigore Antipa” Constanța

<https://www.ziuaconstanta.ro/stiri/actualitate/ministrul-cercetarii-inovarii-si-digitalizarii-sebastian-burduja-in-vizita-oficiala-la-sediul-incdm-grigore-antipa-constanta-galerie-foto-video-809956.html>

Publicat pe 27 martie 2023

Potrivit reprezentanților Prefecturii Constanța, în a doua parte a zilei, la sediul INCDM „Grigore Antipa”, începând cu ora 13:45, ministrul Sebastian Burduja va avea o întâlnire cu conducerea institutului. Apoi, ministrul va fi prezent, în intervalul 14:30 - 17:00, la Universitatea Ovidius, unde va vizita campusul universitar, va avea întâlniri cu conducerea Universității și va participa la o masă rotundă organizată de Google România, dar și la o sesiune de discuții cu elevi și studenți.



Nu în ultimul rând, în intervalul 17:15 - 18:30, ministrul Sebastian Burduja va avea întâlniri cu reprezentanții Colegiului Național „Mircea cel Bătrân” și cei ai Colegiului Național „Mihai Eminescu”.

Agenda domnului ministru a cuprins o oprire la operatorul portuar DP World (08:30 - 10:00), o întâlnire cu conducerea APMC (10:15 - 10:45), o întâlnire cu primarii din județul Constanța, prin care s-a lansat Caravana Digitalizării (sediul Instituției Prefectului, în intervalul 11:00 - 12:00). Apoi, la ora 12:00, în sala Remus

Opreanu, au avut loc declarații de presă.

„De la începutul mandatului meu am văzut o bună parte din instituțiile de cercetare și este prima dată când ajung la Constanța. AM ținut foarte mult să văd Institutul ANTIPA, este unul dintre institutele serioase și mă bucur să constat că banii alocați pentru institut prin programul Nucleu, finanțarea de bază a cercetării aproape s-au dublat față de anul trecut înseamnă că institutul are resurse să performeze și deja performează. Discutăm despre un institut care deservește foarte multe companii private: vin aici, fac experimente, văd dacă anumite specii de pești se pretează de exemplu pentru Marea Neagră. Am văzut un experiment în curs cu păstrăv care ar putea fi crescut în apele Mării Negre. Sunt proiecte concrete și așteptarea cetățenilor este să vadă o cercetare concretă, nu doar studii teoretice” - a declarat Ministrul Cercetării, Inovării și Digitalizării, Sebastian Burduja după întâlnirea cu conducerea INCDM „Grigore Antipa” Constanța.

Marea face spectacol în aceste zile cu o culoare superbă și îi invită pe turiști pe litoral, inclusiv pentru vacanța de Paște.

<https://stirileprotv.ro/stiri/travel/50-de-hoteli-sunt-deschise-pe-litoral-in-perioada-de-paste-unele-au-redus-usor-preturile.html>

Publicat pe 30 martie 2023



Unele hoteluri au redus prețurile cu 10% pentru zilele de sărbătoare și au inclus în prețul cazării mese tradiționale, animație pentru copii și vânatoare de ouă colorate.

Ca în fiecare an, în noaptea de Înviere lumina sfântă va ajunge la Constanța cu șalupa, pe mare.

Dacă vremea se va menține la fel de frumoasă ca în aceste zile, turiștii se vor bucura de Paște de o mare turcoaz.

Răzvan Mateescu, cercetător INCDM: "Avem această culoare turquoise asemănătoare cu cea din marea caraibelor, insulele Bahamas. E un fenomen de back scattering, de împrăștiere a luminii la contactul cu particulele în suspensie din masa apei."

50 de hoteluri sunt în total deschise pe litoral în perioada de Paște. Cele din Mamaia au redus tarifele la cazare cu 10% față de cele din 2022 pentru aceeași perioadă. Hoteluri deschise sunt în Mangalia, Eforie și Mamaia.

Ministrul Burduja, despre situația de la INCDM „Grigore Antipa”: „Lucrăm la remedierea ei printr-o Hotărâre de Guvern”

<https://dobrogealive.ro/ministrul-burduja-despre-situatia-de-la-incdm-grigore-antipa-lucram-la-remedierea-ei-printr-o-hotarare-de-guvern/>

Publicat pe 4 aprilie 2023





La începutul lunii martie, „Dobrogea Live” vă semnală faptul că activitatea Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare Marină (INCDM) „Grigore Antipa” din Constanța este grav afectată chiar de politicile Statului Român, dar Ministerul Mediului se face că nu vede adevărul.

Totul a plecat de la semnalul de alarmă tras de deputatul Bogdan Bola (Forța Dreptei) care făcea referire la un document trimis către instituțiile centrale de către INCDM în care se arată clar că Hotărârea de Guvern nr. 183/2020, modificată și completată prin HG nr. 1283/2021, „nu a permis accesul la procedura de concesionare a luciului de apă marină pentru realizarea de experimente în mare deschisă, activitatea institutului nostru fiind astfel AFECTATĂ.”

În schimb, Ministerul Mediului, într-un răspuns la o interpelare formulată anul trecut, menită să vină în susținerea proiectului său legislativ, îi transmite parlamentarului Bogdan Bola că INCDM „a întreprins și întreprinde activități de cercetare în Marea Neagră de zeci de ani fără a avea nevoie de atribuirea unor

suprafețe din aceasta”. Mai mult, Tanczos Barna spune că activitatea institutului de cercetare „NU este afectată” de prevederile HG 183/2020

Ministrul Sebastian Burduja vrea să rezolve situația

Prezent la Constanța în urmă cu câteva zile, Sebastian Burduja, ministrul Cercetării, a avut o întâlnire cu conducerea INCDM. El a declarat pentru „Dobrogea Live” că în cadrul întâlnirii avute cu conducerea Institutului (27 martie), „am abordat inclusiv problema imposibilității concesionării luciului de apă marină în scopuri de cercetare-dezvoltare, imposibilitate generată de actualul cadru legislativ, așa cum ați semnalat și dumneavoastră. În acest moment lucrăm la o soluție normativă pentru remedierea acestei situații, pe care ne dorim ca în cel mai scurt timp să o promovăm prin hotărâre de guvern”, spune ministrul.

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții

BULETIN INFORMATIV INTERN nr. 63 /10 aprilie 2023

<https://www.mcid.gov.ro/wp-content/uploads/2023/04/Newsletter-63.pdf>

NO. 63
APRILIE 2023



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

NEWSLETTER

DIN ACEST NUMĂR

Insula Paștelui, o
permanentă fascinație
pentru cercetători

Alfabetizarea digitală și satul
românesc

Atitudinea consumatorului față de
alimente influențată de tradiții

Povestea din landul
Saxoniei Inferioare

Când două dintre cele mai
luminate minți se întâlnesc



IFIN - HH, povestea unui institut de succes

IFIN-HH este unul dintre cele mai
mari institute de cercetare în
domeniul fizicii și ingineriei
nucleare din Europa și se bucură
de o lungă tradiție de excelență în
cercetarea românească.



Lumină în cazul bozonului W

Bozonul W, una dintre particulele
fundamentale purtătoare a forței
slabe, este subiectul unei noi
măsurători de precizie a masei sale,
realizată de către experimentul
ATLAS de la CERN.



Tur de forță la malul mării

*“Mă bucur că am reușit dublarea fondurilor
destinate institutului prin programul Nucleu. Și
pe bună dreptate, aici se face cercetare pe
bune, cu transfer în economia reală. Am asistat
inclusiv la un studiu practic privind potențialul
creșterii păstrăvilor în Marea Neagră”, a
declarat ministrul la sfârșitul vizitei la
Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare
Marină Grigore Antipa.*



"Mi-am pus alarma la 4:55, la 6 fix am pornit la drum spre Constanța și am început maratonul. La 8:30 am ajuns în port pentru întâlnirea cu DP World. Compania din Emiratele Arabe Unite a investit deja peste 120 milioane USD în România și construiește cel mai important terminal RO-RO de la Marea Neagră. În contextul din regiune, inclusiv în perspectiva reconstrucției Ucrainei, Portul este o resursă strategică și e de datoria noastră să sprijinim investitorii serioși. Asta am discutat și cu Administrația Porturilor, unde ne-am oferit sprijinul pentru efortul de digitalizare, care nu mai e un moft, ci ceva vital pentru competitivitate", a declarat ministrul Sebastian Burduja într-un comunicat pe pagina personală de facebook.

Imediat după întâlnirea cu DP World, delegația oficială a Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării a lansat, împreună cu oficialitățile locale și județene, Caravana Digitalizării, prezentând în acest context principalele proiecte ale ministerului. Odată stabilită puntea de legătură dintre minister și U.A.T-urile din județul Constanța, digitalizarea aparatului public a devenit astfel o prioritate. "Vrem cât mai multe comune pe ghiseul.ro, ceea ce înseamnă și o viață mai simplă pentru cetățeni și o colectare mai bună pentru taxele și impozitele locale", a afirmat la sfârșitul întâlnirii ministrul Sebastian Burduja.

Maratonul de la Constanța a continuat, delegația de la București vizitând Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină "Grigore Antipa". Întâlnirea care a avut loc la institut reprezintă o reconfirmare a cooperării foarte bune între cele două instituții în derularea unor acțiuni comune de cercetare-inovare la țărmul românesc al Mării Negre. Discuțiile s-au concentrat pe implicarea cercetării în managementul de mediu al descărcărilor rezultate din activitățile offshore în zona Mării Negre, pe aplicații în domeniul dezvoltării *Geomănului Digital* asociat bazinului nord-vestic al Mării Negre, au fost dezbătute eventualele posibilități de dezvoltare a acvaculturii marine în țara noastră prin cercetări științifice pentru diversificarea speciilor, optimizarea accesului la luciul de apă pentru experimentări in situ și găzduirea de către institut a unui Centru de Acvacultură al General Fisheries Commission for the Mediterranean, GFCM.

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină Grigore Antipa va realiza pentru Ministerul Mediului, programul de monitorizare a mediului marin (DOCUMENTE)

<https://www.ziuaconstanta.ro/informatii/combaterea-criminalitatii-in-achizitiile-publice/institutul-national-de-cercetare-dezvoltare-marina-grigore-antipa-va-realiza-pentru-ministerul-mediului-programul-de-monitorizare-a-mediului-marin-documente-813819.html>



Publicat pe 9 mai 2023

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a atribuit Studiul privind programul de monitoring integrat al ecosistemului marin Marea Neagră conform cerințelor Directivei Cadru Strategia pentru mediul marin (2008/56/CE).

Una din obligațiile României, ca stat membru UE, este transpunerea și implementarea Directivei Cadru



- Strategia pentru mediul marin” (2008/56/CE), al cărui obiectiv prioritar este atingerea stării ecologice bune în toate regiunile marine ale UE, inclusiv regiunea marină Marea Neagră. Realizarea acestui deziderat implică monitorizarea permanentă a componentelor biologice, elementelor fizico-chimice, precum și a compartimentelor hidromorfologice –apă și sediment- pentru cunoașterea evoluției stării ecologice a ecosistemului marin în vederea adoptării măsurilor pentru protecția și conservarea acestuia. Programul de monitorizare a mediului marin se va face conform cerințelor Directivei Cadru Strategia pentru mediul marin (art.11, anexa V), precum și a Ordinului ministrului apelor și pădurilor nr. 1023/2019 privind aprobarea Programului de monitorizare în vederea evaluării permanente a stării ecologice a apelor marine. Datele obținute constituie suport pentru elaborarea Raportului național pentru evaluarea stării ecologice a mediului marin, document necesar raportării din 2024 care cel de al treilea ciclu de implementare al Directivei Cadru Strategia pentru mediul marin. Valoarea totală a achiziției fără TVA este 1.796.639 lei. Câștigătorul contractului este Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină Grigore Antipa.

Despre Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină Grigore Antipa

Potrivit rmri.ro, în anul 1999, sub autoritatea Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor, a fost înființat 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. Institutul și-a început activitatea de cercetare cu următoarele laboratoare: hidrologie și poluare marina; ecologie marina; ihtiologie; tehnica pescuitului; geologie marină și tehnologie marină.



Domeniile principale de activitate vizează următoarele aspecte: sedimentologie și morfodinamică litorală, hidrologie și fizică marină, biologie și microbiologie marină, chimie și biochimie marină, ecologie și radiobiologie marină, ecologie aplicativă și acvacultură, poluare marină, gestionarea resurselor pescărești, inginerie și tehnologie marină, protecția și ameliorarea ecologică a lacurilor litorale.

În anul 2009 este înființat INCDPM București, prin comasarea prin fuziune a trei institute: ICIM București, INCDM “Grigore Antipa” Constanța și INCD “Delta Dunării” Tulcea.

În anul 2010 INCDM “Grigore Antipa” Constanța capătă statutul de subunitate cu personalitate juridică.

În anul 2013 INCDM “Grigore Antipa” Constanța este trecut sub coordonarea Ministerului Educației Naționale. În anul 2015, prin HG nr. 253, INCDM “Grigore Antipa” Constanța redevine institut de sine stătător sub coordonarea Ministerului Educației și Cercetării Științifice. Potrivit www.confidas.ro, INCDM “Grigore Antipa” Constanța figurează cu 6 contracte din achiziții publice în valoare de 10.748.700 lei. În 2021, INCDM “Grigore Antipa” Constanța a înregistrat o cifră de afaceri 19.303.418, un profit 48.244 la un număr mediu de 80 de angajați.

Dobrogea TV: Dorada din Marea Neagră

<https://www.youtube.com/watch?v=er1lzUq66Tw>

Publicat pe 18 mai 2023



Românii vor putea mânca dorada din Marea Neagră. Primul lot de pești a fost deja adus la Constanța

<https://www.antena3.ro/emisiuni/news-hour-with-cnn/romanii-vor-putea-manca-dorada-marea-neagra-primul-lot-pesti-adus-constanta-674785.html>

Publicat pe 18 mai 2023



Turiștii vor putea mânca pe litoralul românesc dorada de Marea Neagră. Deja se fac privind posibilitățile de a crește această specie în apele Mării Negre. Primul lot de pești, cu proveniența din Marea Adriatică, a fost deja adus la Constanța.

În laboratoarele de cercetare de la Constanța a fost adus deja primul lot de 200 de exemplare de doradă, cu proveniența în Marea Adriatică.

"Au, în acest moment, 2 luni, 5 grame, 200 de exemplare sunt în laboratorul nostru de o săptămână, arată bine, nu am înregistrat mortalitate. După încă 10 zile demarăm testele efective.", a precizat, la Antena 3 CNN, cercetătorul Victor Niță.

Cercetătorii încearcă să afle dacă această specie se poate adapta la salinitatea Mării Negre. Dacă experimentul va reuși, va fi un succes și din punct de vedere economic, pentru că România importă 90% din peștele consumat.

"Ne-am orientat spre doradă, prefera apa caldă, e suficient de adaptabilă la schimbări de salinitate încât să merite încercate și în Marea Neagră. Când vom constata că sunt adaptate, ele vor fi crescute la nivelul salinității din Marea Neagră.", spune cercetătorul.

Dacă se va dovedi că dorada se poate adapta la nivelul de salinitate din Marea Neagră, această specie se va dezvolta și în mediul natural, nu doar în laboratoare.

Antena 1: Experiment unic în România: biologii din Constanța vor să adapteze dorada la apa din Marea Neagră. Cât costă un kilogram

<https://observatornews.ro/economic/experiment-unic-in-romania-biologii-din-constanta-vor-sa-adapteze-dorada-la-apa-din-marea-neagra-cat-costa-un-kilogram-524217.html>

Publicat pe 18 mai 2023



Dorada, peștele vedetă întâlnit în apele Mediteranei sau Mării Adriatice, ar putea ajunge la tine direct din Marea Neagră. Biologii marini încearcă să aclimatizeze specia și la noi. Deocamdată doar în cadrul unui experiment, dar speră ca în câțiva ani orice restaurant de pe litoral să poate servi doradă românească.

E un prim pas pentru adaptarea doradei la apa din Marea Neagră. Experimentul e făcut de biologii de la Institutul de Cercetări Marine din Constanța care au adus specia de pește din zone unde apa este mult mai caldă și extrem de sărată.

Victor Niță, cercetător: *Am adus un lot de 200 de exemplare din Italia, din Marea Adriatică. Sunt în laboratorul nostru cam de o săptămână și arată foarte bine, nu am înregistrat mortalități.*

Apa din laborator e adusă la o temperatură de 15 - 20 de grade Celsius.

Specia a ajuns și pe cale naturală la noi în țară. Se prinde ocazional în zonele Constanța, Agigea sau Tuzla.

Pescari: *N-am prins niciodată până anul trecut. Una, dacă prinzi două, maximum.*

Explicația ar fi că temperatura apei din mare a crescut cu aproape două grade Celsius în ultimii 60 de ani.

Laura Boicenco, director științific INCDM Grigore Antipa: *Aceste cercetări nu se limitează doar la această specie. Sunt cercetări și pe alte specii. Este important să se facă cercetări și să se crească în mediu controlat pentru o perioadă. Ulterior, cercetările o să ne spună cum s-ar putea dezvolta ea în mediu natural.*

În prezent, cumpărăm din piețe doradă adusă din Italia, Grecia, Franța și Spania. Un kilogram costă în jur de 40 de lei. De altfel, 90% din peștele pe care îl consumăm provine din export. Anual, un român mănâncă în jur de 4 - 6 kilograme de pește.

Românii ar putea mânca dorada din Marea Neagră. Biologii încearcă să crească această specie pe litoralul românesc

<https://www.digi24.ro/stiri/actualitate/romanii-ar-putea-manca-dorada-din-marea-neagra-biologii-incearca-sa-creasca-aceasta-specie-pe-litoralul-romanesc-2352301>

Publicat pe 18 mai 2023



Biologii de la Institutul de Cercetări Marine din Constanța au adus pește dorada din Marea Adriatică, din Italia.

Peștii sunt de dimensiuni mici și se află acum în perioada de carantină și adaptare. Cercetătorii fac acum teste în ceea ce privește posibilitatea de creștere a acestei specii pe litoralul românesc. Biologii sunt optimiști și spun că șansele ca specia dorada să fie crescută în țara noastră sunt mari. În plus, cercetătorii sunt de părere că specia nu este invazivă și astfel nu poate produce dezechilibre în mediul marin.

Ideal ar fi ca cei care își doresc să facă afaceri în domeniu să crească peștii mai departe de coastă, în ape adânci. De ani buni, românii preferă să mănânce dorada, un pește gustos, cu carne albă, dar destul de scump: pe piață se vind cu 35-40 lei/kg. Este importat din Grecia, Spania, Italia și Franța, dar cu puțin noroc vom putea mânca acest pește și din România.

O specie de doradă din Marea Adriatică ar putea fi adaptată să crească în Marea Neagră
http://stiri.tvr.ro/o-specie-de-dorada-din-marea-adriatica-ar-putea-fi-adaptata-sa-creasca-in-marea-neagra_931337.html#view

Publicat pe 18 mai 2023



Două sute de exemplare de doradă au fost aduse din Italia de cercetătorii Institutului Național de Cercetare și Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" din Constanța.



Peștii au fost aduși din Italia, în apă din Marea Adriatică. Apă cu o salinitate foarte crescută. În cadrul Institutului de Cercetări Marine le-a fost creată o apă artificială, cu aceleași caracteristici și urmează să fie adaptați la apa din Marea Neagră.

Exemplele au două luni și jumătate și o greutate de cinci grame. Trăiesc, acum, într-un bazin din laboratorul institutului și dezvoltarea lor este atent monitorizată. Peștii vor fi mutați în alte bazine și vor fi învățați să reziste în apă cu salinitate mai mică, așa cum este în Marea Neagră. Când vor mai crește și se vor adapta, specialiștii îi vor pune în cuști, în mare, când temperatura apei va avea cel puțin 12 grade Celsius.

În Marea Neagră, dorada e extrem de rară. Datele obținute în urma cercetării vor ajunge în sectorul privat, pentru cei care vor să crească această specie în Marea Neagră. Pescarii sunt, totuși, sceptici. Dacă cercetarea va da roade, noua specie de doradă ar putea înlocui în meniuri păstrăvul, în perioada de vară.

Românii ar putea mânca doradă din Marea Neagră

<https://stiri.litoral.ro/romanii-ar-putea-manca-dorada-din-marea-neagra/>

Publicat pe 18 mai 2023



Într-un bazin de aclimatizare sunt 300 de peștișori, aduși în România de mai puțin de o săptămână. Temperatura este menținută artificial la 15-20 de grade Celsius astfel încât puii de doradă să crească și să se dezvolte. Pentru că-s mici, plăpânzi și vulnerabili, sunt îngrijiți tot timpul și mediul lor e controlat de către biologi.

Puietul de doradă a fost luat din apele calde ale Italiei, din Marea Adriatică. Salinitatea mării e mai mare în Mediterană decât în Marea Neagră, iar biologii testează zilnic apa din bazin și o țin tot timpul sub control.

Dacă experimentul biologiei de la Constanța va reuși, va deveni un succes cu potențial economic uriaș. Românii preferă fructele de mare sau doradă, iar 90% din peștele pe care îl consumăm provine din export. Țara noastră mai produce doar 10% din peștele pe care îl consumăm, dar aclimatizarea doradei ar relansa acvacultura pe scară largă.

Dorada a ajuns pe cale naturală și în Marea Neagră, pentru că temperatura apei a crescut în ultimii ani. O dovedește această filmare subacvatică, a unui scafandru amator. Recent, pescarii au prins doradă și la Constanța și Agigea.

Știința 360 - 18 mai 2023 - "Porțile Viitorului" se deschid către public

<https://www.radioromaniacultural.ro/sectiuni-articole/stiinta/stiinta-360-18-mai-2023-portile-viitorului-se-deschid-catre-public-id37892.html>

Publicat pe 18 mai 2023



Astăzi, "în intervalul orar 09:00-18:00, Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării organizează Ziua Porților Deschise.

Vom fi gazda Institutelor Naționale de Cercetare Dezvoltare aflate în coordonarea ministerului, alături elevi ai liceelor din București și Universități.

Printre expozanți – Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" din Constanța (<https://www.rmri.ro/Home/Home.html>), director general Dr. Valeria ABAZA, invitată la Știința 360.

Românii ar putea mânca dorada din Marea Neagră. Cercetătorii încearcă să aclimatizeze specia

<https://www.brasov.net/romanii-ar-putea-manca-dorada-din-marea-neagra-cercetatorii-incearca-sa-aclimatizeze-specia/>

Publicat pe 18 mai 2023



Românii ar putea mânca dorada din Marea Neagră. Cercetătorii constănțeni încearcă să aclimatizeze această specie în marea noastră. Au adus pești din Marea Adriatică și acum le testează capacitatea de adaptare.

Biologii de la Institutul de Cercetări Marine din Constanța au adus pește dorada din Marea Adriatică, din Italia. Peștii sunt de dimensiuni mici și se află acum în perioada de carantină și adaptare, transmite digi24.ro.

Cercetătorii fac acum teste în ceea ce privește posibilitatea de creștere a acestei specii pe litoralul românesc.

Biologii sunt optimiști și spun că șansele ca specia dorada să fie crescută în țara noastră sunt mari. În plus, cercetătorii sunt de părere că specia nu este invazivă și astfel nu poate produce dezechilibre în mediul marin.

Cercetătorii vor să aducă dorada în Marea Neagră

<https://www.jurnalulolteniei.ro/2023/05/18/cercetatorii-vor-sa-aduca-dorada-in-marea-neagra/>

Publicat pe 18 mai 2023



Românii ar putea mânca dorada din Marea Neagră. Cercetătorii constănțeni încearcă să aclimatizeze această specie în marea noastră.

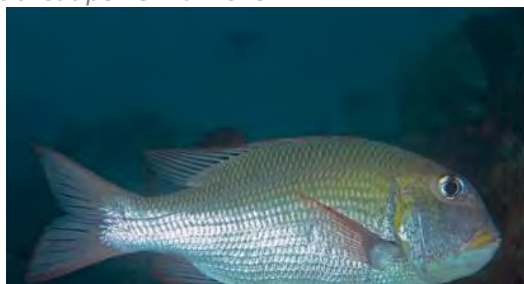
Biologii de la Institutul de Cercetări Marine din Constanța au adus pește dorada din Marea Adriatică, din Italia. Peștii sunt de dimensiuni mici și se află acum în perioada de carantină și adaptare. Cercetătorii fac acum teste în ceea ce privește posibilitatea de creștere a acestei specii pe litoralul românesc.

Biologii sunt optimiști și spun că șansele ca specia dorada să fie crescută în țara noastră sunt mari. În plus, cercetătorii sunt de părere că specia nu este invazivă și astfel nu poate produce dezechilibre în mediul marin, scrie digi24.ro

Românii ar putea mânca dorada din Marea Neagră

<https://canalsud.ro/romanii-ar-putea-manca-dorada-din-marea-neagra/>

Publicat pe 18 mai 2023



Românii ar putea mânca dorada din Marea Neagră. Cercetătorii constănțeni încearcă să aclimatizeze această specie în marea noastră. Au adus pești din Marea Adriatică și acum le testează capacitatea de adaptare.

Biologii de la Institutul de Cercetări Marine din Constanța au adus pește dorada din Marea

Adriatică, din Italia. Peștii sunt de dimensiuni mici și se află acum în perioada de carantină și adaptare. Cercetătorii fac acum teste în ceea ce privește posibilitatea de creștere a acestei specii pe litoralul românesc.

Biologii sunt optimiști și spun că șansele ca specia dorada să fie crescută în țara noastră sunt mari. În plus, cercetătorii sunt de părere că specia nu este invazivă și astfel nu poate produce dezechilibre în mediul marin.

Biologii din Constanța vor să aclimatizeze dorada la Marea Neagră

<https://cugetliber.ro/stiri-social-biologii-din-constanta-vor-sa-aclimatizeze-dorada-la-marea-neagra-481600>

Publicat pe 19 mai 2023



Dorada, peștele vedetă întâlnit în apele Mediteranei sau Mării Adriatice, ar putea fi aclimatizat și în Marea Neagră. Biologii marini experimentează adaptarea speciei și la noi, dar speră ca în câțiva ani orice restaurant de pe litoral să poate servi doradă românească.

“Extrag pești din lotul care stă acum la o salinitate foarte ridicată și-i voi transfera în acvariile cu salinitate apropiată, identică de cea a Mării Negre”, a explicat Victor Niță, cercetător.

E un prim pas pentru adaptarea doradei la apa din Marea Neagră. Experimentul e făcut de biologii de la Institutul de Cercetări Marine din Constanța care au adus specia de pește din zone unde apa este mult mai caldă și extrem de sărată, transmite Antena 1.

“Am adus un lot de 200 de exemplare din Italia, din Marea Adriatică. Sunt în laboratorul nostru cam de o săptămână și arată foarte bine, nu am înregistrat mortalități. Apă de mare și sare specială pentru acvacultură. PH-ul 8,2 este foarte bun. Salinitatea este 36 la mie. Exact ca în marea Adriatică. Oxigenul dizolvat, 95%, care este foarte bun”, mai spune biologul.

Apa din laborator a fost adusă la o temperatură de 15 - 20 de grade Celsius.

Specia a ajuns și pe cale naturală la noi în țară. Se prinde ocazional în zonele Constanța, Agigea sau Tuzla.

Experiment unic în România – Biologii încearcă să crească dorada în Marea Neagră

<https://www.oradesibiu.ro/2023/05/19/experiment-unic-in-romania-biologii-incearca-sa-creasca-dorada-in-marea-neagra/>

Publicat pe 19 mai 2023



Biologii vor să aducă în Marea Neagră dorada, peștele vedetă întâlnit în apele Mediteranei sau Mării Adriatice. Deocamdată doar în cadrul unui experiment, dar speră ca în câțiva ani orice restaurant de pe litoral să poate servi doradă românească.

E un prim pas pentru adaptarea doradei la apa din Marea Neagră. Experimentul e făcut de biologii de la Institutul de Cercetări Marine din Constanța care au adus specia de pește din zone unde apa este mult mai caldă și extrem de sărată.

Victor Niță, cercetător: Am adus un lot de 200 de exemplare din Italia, din Marea Adriatică. Sunt în laboratorul nostru cam de o săptămână și arată foarte bine, nu am înregistrat mortalități.

Laura Boicenco, director științific INCDM Grigore Antipa: Aceste cercetări nu se limitează doar la această specie. Sunt cercetări și pe alte specii. Este important să se facă cercetări și să se crească în mediu controlat pentru o perioadă. Ulterior, cercetările o să ne spună cum s-ar putea dezvolta ea în mediu natural.

Experiment unic în România – Biologii încearcă să crească dorada în Marea Neagră
<https://ziarelocale24.ro/experiment-unic-in-romania-biologii-incearca-sa-creasca-dorada-in-marea-neagra/489204>

Publicat pe 19 mai 2023

Acasă » Stiri din Sireu » Experiment unic în România – Biologii încearcă să crească dorada în Marea Neagră

STIRI DIN SIREU

Experiment unic în România – Biologii încearcă să crească dorada în Marea Neagră

De către ZiereLocale24 - mai 19, 2023 21 0



Biologii vor să aducă în Marea Neagră dorada, peștele vedetă întâlnit în apele Mediteranei sau Mării Adriatice. Deocamdată doar în cadrul unui experiment, dar speră ca în câțiva ani orice restaurant de pe litoral să poată servi doradă românească.

Biologi români: „Ne așteptăm la un dezastru ecologic în Marea Neagră”. Ministrul Mediului: „Este puțin probabil”

<https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/biologi-romani-ne-asteptam-la-un-dezastru-ecologic-in-marea-neagra-dupa-ce-barajul-de-pe-raul-nipru-a-fost-avariat.html>

Publicat pe 7 iunie 2023



Ne așteptăm la un dezastru ecologic în Marea Neagră, avertizează biologii de la institutul de cercetare și dezvoltare marină (INCDM), dar și activiștii organizațiilor de mediu din țara noastră după ce barajul de pe râul Nipru a fost avariât.

Ecologiștii din țara noastră spun că substanțe poluante pot ajunge în câteva zile în nordul litoralului românesc.

După ce barajul de pe râul Nipru a fost grav avariât, zeci de sate au fost inundate și peste 17 mii de persoane au fost evacuate. În urma exploziei de la baraj, 150 de tone de ulei industrial au ajuns în apele râului.

Răzvan Mateescu – cercetător INCDM: *"Este un accident hidrotehnic, e vorba de un val de rupere de baraj, un val catastrofic care se propagă pe culoarul acesta al albiei râului. Malurile râului vor fi foarte afectate, apoi această deltă a Niprului funcționează ca un filtru și toate aceste canale colmatate, iar la intrarea în mare mai există încă un bazin interior, obturat de bancuri de nisip".*

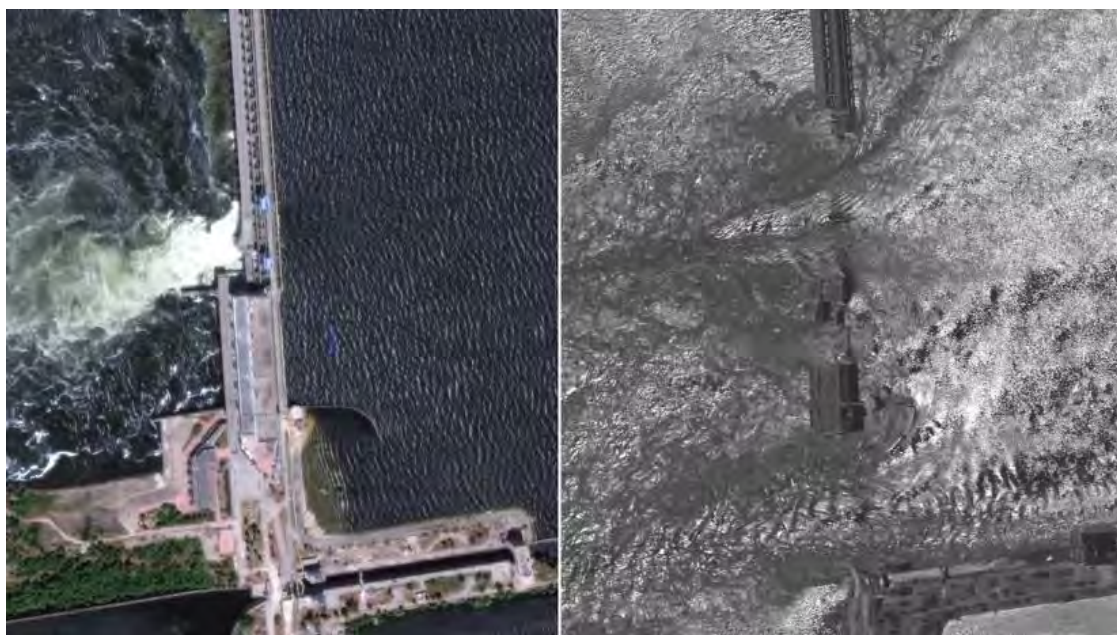
Pe lângă poluanți, apa care a inundat satele va purta cantități uriașe de reziduuri ce vor fi deversate, în cele din urmă, în Marea Neagră.

Valeria Abaza – director INCDM: *"Aici avem centrală. Este aici hidrocentrala, de aici din câte se vede începe Delta, Delta interioară până la vărsarea în mare avem acest golf, golful Nipru și la intrarea în mare mai sunt acele cordoane de nisip. Ar putea fi un dezastru ecologic și datorită cantității mari de apă, a vitezei curentului, dar și a cantității de uleiuri poluante care sunt aduse împreună cu acest val".*

EXCLUSIV. Biolog, despre efectele barajului distrus în Ucraina: "Viitura ar putea ajunge și în Delta Dunării. Poate fi afectată flora"

<https://www.euronews.ro/articole/exclusiv-biolog-despre-efectele-barajului-distrus-in-ucraina-viitura-ar-putea-aju>

Publicat pe 8 iunie 2023



Distrugerea barajului de la Nova Kahovka are mai multe tipuri de efecte - în plan umanitar, economic, de mediu și din punct de vedere al războiului.

Inundarea unor mari suprafețe în zonă face imposibilă o contraofensivă locală - tancurile, mașinile blindate și soldații nu pot înainta prin noroi. În plan umanitar, mulți nu mai au case și nici ce mânca, ba lipsește chiar și apa potabilă. În plus, deversarea în Nipru a unor mari cantități de uleiuri industriale și petrol duce la poluare.

Valeria Baza, directorul Institutului Național de Cercetare și Dezvoltare Marină din Constanța, spune că aceste viituri pot ajunge și în țara noastră, chiar și în Delta Dunării, iar totul depinde de direcția în care vântul o să bată în următoarele zile.

”Depinde de viteza de deplasare a viiturii. Deocamdată nu știm când va veni acea apă, cât va dura, poate va dura o săptămână, poate zece zile. Dacă există petrol și uleiuri industriale va fi și mai rău. În zona vestică predomină vânturile din Nord-Est.

Atunci n-ar fi un scenariu prea plăcut pentru zona noastră, în primul rând va afecta foarte mult Ucraina, zona Odessa, chiar și mai jos. Este posibil să ajungă în Delta Dunării, chiar și la noi. Deocamdată nu știu cum va evolua situația.

Un alt scenariu ar fi în cazul în care predomină vântul din Nord, atunci e posibil ca acea viitură să se îndrepte în Sud și să intre în curentul RIM, curentul circular de la Marea Neagră care este mai în larg, iar atunci e puțin probabil să afecteze zona costieră a României. E posibil mai degrabă să ajungă spre Bosfor.

Poate fi afectat flora, vorbim de partea de Nord a Mării Negre, în zona aceea a Ucrainei va fi afectate pentru că acolo este zona de Filofora (alga roșie) foarte mare pe vremuri și mult redusă în ultimele decenii din cauza poluării, e posibil să afecteze speciile de pești pelagici și celelalte organisme plutitoare. Vom urmări prin imagini satelitare.”, a declarat Valeria Baza, directorul Institutului Național de Cercetare și Dezvoltare Marină din Constanța.

Detonarea barajului din Ucraina poate duce la un dezastru ecologic în Marea Neagră. Monitorizarea zonei, dificilă din cauza minelor

<https://www.digi24.ro/amhtml/stiri/sci-tech/natura-si-mediu/detonarea-barajului-din-ucraina-poate-duce-la-un-dezastru-ecologic-in-marea-neagra-monitorizarea-zonei-dificila-din-cauza-minelor-2378399>

Publicat pe 8 iunie 2023



Sunt semnale de alarmă că detonarea barajului din Ucraina ar putea duce la un dezastru ecologic, cu efecte inclusiv în Marea Neagră. Situația îngrijorătoare a fost discutată și la nivel de miniștri ai Mediului, iar partea ucraineană spune că prezența minelor marine face dificilă monitorizarea zonei. Cel puțin 150 de tone de ulei industrial s-au scurs în fluviul Nipru și există riscul de scurgeri suplimentare de peste 300 de tone, au anunțat oficialii ucraineni.

Valeria Abaza, director general INCDM „Grigore Antipa” Constanța: **La noi, dacă ar ajunge, substanțele poluante, care se spune că ar fi fost deversate în apa Niprului, ar putea ajunge o parte din ele, dar nu ar ajunge foarte mult în zona noastră, cu toată circulația maritimă de la nord la sud.**

Ucraina a atacat ”masiv” barajul Kahovka cu artileria, acuză Rusia la Curtea Internațională de Justiție

<https://stirileprotv.ro/stiri/international/ucraina-a-atacat-masiv-barajul-kahovka-cu-artileria-acuza-rusia-la-curtea-internationala-de-justitie.html>

Publicat pe 8 iunie 2023



Este, de asemenea, o crimă împotriva securității alimentare a lumii, întrucât lacul de acumulare din amonte deservea un imens sistem de irigații pentru culturi de grâu, porumb, floarea soarelui și soia. Nipru se varsă în Marea Neagră. Și, pe lângă poluanți, apa care a inundat satele ucrainene dar și unele mine, va aduce înapoi în râu cantități uriașe de reziduuri. Toate acestea vor ajunge, în cele din urmă, în marea noastră.

Valeria Abaza – director INCDM: ”Ar putea fi un dezastru ecologic și datorită cantității mari de apă, a vitezei curentului, dar și a cantității de uleiuri poluante care sunt aduse împreună cu acest val”. Ecologiștii spun că, în funcție de curenții de pe Nipru, dar și de direcția vântului din Marea Neagră, substanțele poluante pot ajunge în câteva zile în nordul litoralului românesc

Detonarea barajului din Ucraina poate duce la un dezastru ecologic în Marea Neagră. Monitorizarea zonei, dificilă din cauza minelor

<https://protv.md/ucraina/detonarea-barajului-din-ucraina-poate-duce-la-un-dezastru-ecologic-in-marea-%20neagra-monitorizarea-zonei-dificila-din-cauza-minelor---2656596.html>

Publicat pe 8 iunie 2023



Sunt semnale de alarma ca detonarea barajului din Ucraina ar putea duce la un dezastru ecologic, cu efecte inclusiv in Marea Neagra. Situatia ingrijoratoare a fost discutata si la nivel de ministri ai Mediului, iar partea ucraineana spune ca prezenta minelor marine face dificila monitorizarea zonei, transmite digi24.ro. Cel putin 150 de tone de ulei industrial s-au scurs in fluviul Nipru si exista riscul de scrurgeri suplimentare de peste 300 de tone, au anuntat oficialii ucrainieni.

Valeria Abaza, director general INCDM „Grigore Antipa” Constanta: La noi, daca ar ajunge, substantele poluante, care se spune ca ar fi fost deversate in apa Niprului, ar putea ajunge o parte din ele, dar nu ar ajunge foarte mult in zona noastra, cu toata circulatia maritima de la nord la sud.

Litoralul românesc ar putea fi afectat de distrugerea barajului Kahovka.

Cercetători: Valul de sedimente va ajunge în Marea Neagră în cel mult zece zile

<https://www.euronews.ro/articole/litoralul-romanesc-ar-putea-fi-afectat-de-distrugerea-barajului-kahovka-din-ucrai>

Publicat pe 12 iunie 2023



Distrugerea barajului Kahovka, din estul Ucrainei, ar putea afecta și litoralul românesc. Valul de sedimente va ajunge în Marea Neagră, în cel mult zece zile, susțin cercetătorii de la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marina "Grigore Antipa" (I.N.C.D.M. Constanța).

Apa Mării Negre își va schimba culoarea, după ce valul de sedimente va ajunge în zona litoralului românesc

Este anunțul lui Florin Timofte, șeful Consiliului Științific al Institutului din Constanța.

Acesta este primul semn vizibil al poluării.

Florin Timofte, președinte consiliu științific I.N.C.D.M. Constanța: „Atunci când va ajunge apa, să spunem încărcată cu sedimente și nutrienți, va ajunge în zona de nord a litoralului, zona Gurile Dunării, Chilia, Sulina. După care, la fel, cum se vede și în cazul Dunării, sedimentele sunt transportate de

curenți către sudul Dunării. La fel, și apa contaminată din Ucraina va veni și se va amesteca cu cea de la Dunăre și va coborî către sudul litoralului. Acei nutrienți vor stimula algele fitoatopice, vor genera înfloriri, va avea loc o scădere a calității apelor de îmbăiere, probabil, o scădere a salinității. Vom avea o apă netransparentă, vom avea o apă verde sau maro, în dependență de speciile care vor înflori.”

STIRI.TVR.RO: Risc de holeră în Marea Neagră: Poluarea ar putea ajunge pe litoralul românesc într-o săptămână

http://stiri.tvr.ro/risc-de-holera-in-marea-neagra--poluarea-ar-putea-ajunge-pe-litoralul-romanesc-intr-o-saptamana_932978.html#view

Publicat pe 13 iunie 2023



Autoritățile de pe litoralul românesc monitorizează poluarea provocată în Marea Neagră, după distrugerea barajului din Ucraina, în condițiile în care reziduurile ajunse în apă sunt periculoase. Reprezentanții Organizației Mondiale a Sănătății trag un semnal de alarmă cu privire la existența riscului de apariție a holerei. Pentru țara noastră, riscul cel mai mare este pentru ecosistemul care ar putea fi foarte afectat de pesticidele, compușii chimici și bacteriile din apele de canalizare deversate.

RĂZVAN MATEESCU - cercetător științific, Institutul de Cercetare Marină Constanța: Este o lagună maritimă foarte încărcată. De la ieșirea din lagună până în zona noastră sunt 250 de km pe linia de coastă față de curentul Rim este o distanță mai apropiată, caz în care vântul ar sufla dinspre nord, s-ar propaga în acest curent, dar va fi ferită zona noastră.

Dacă însă rămâne în zona de coastă, poluarea ar ajunge în țara noastră în aproximativ o săptămână. În cazul în care poluarea va ajunge în apropierea țărmului românesc, flora și fauna din zona noastră ar putea fi afectate, iar pescarii ar putea găsi mai mult pește mort.

Poluarea provocată în Marea Neagră de distrugerea barajului din Ucraina va ajunge în aproximativ două săptămâni în zona turistică a litoralului românesc. OMS a avertizat asupra prezenței unei bacterii periculoase

<https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/poluarea-din-ucraina-va-ajunge-in-curand-pe-litoralul-romanesc-oms-a-avertizat-asupra-prezentei-unei-bacterii-periculoase.html>

Publicat pe 13 iunie 2023



Florin Timofte, cercetător științific INCDM: „Dacă în trei zile a reușit să acopere zona asta, în următoarele zile mai mult ca sigur ajunge mai jos la gura de vărsare a Dunării, aici e vorba de Sulina. De aici, până aici probabil, încă șase zile, șapte zile, 10 zile și mai mult ca sigur în maxim 14 zile coboară până în zona litoralului turistic românesc”.

Proгноza stârnește îngrijorare. O ambarcațiune de la INCDM va pleca în larg într-o misiune de patru zile să ia probe din mare. Iar Direcția de Sănătate Publică din Constanța va testa apa mării zilnic.

Analizele făcute în zona litoralului românesc au indicat că în acest moment apa Marii Negre este sigură pentru scăldat. Autoritățile anunță că în situația în care vor apare efecte ale poluării din Ucraina vor avertiza populația.

Poluarea provocată în Marea Neagră de distrugerea barajului din Ucraina va ajunge în aproximativ două săptămâni în zona turistică a litoralului românesc

<https://stirileprotv.ro/stiri/international/un-virus-periculos-a-ajuns-in-marea-neagra-la-odesa-dupa-distrugerea-barajului-de-pe-nipru-cercetatorii-romani-in-alerta.html>

Publicat pe 14 iunie 2023



Florin Timofte, cercetător științific INCDM: „Dacă în trei zile a reușit să acopere zona asta, în următoarele zile mai mult ca sigur ajunge mai jos la gura de vărsare a Dunării, aici e vorba de Sulina. De aici, până aici probabil, încă șase zile, șapte zile, 10 zile și mai mult ca sigur în maxim 14 zile coboară până în zona litoralului turistic românesc”.

Proгноza stârnește îngrijorare. O ambarcațiune de la INCDM va pleca în larg într-o misiune de patru zile, să ia probe din mare. Iar Direcția de Sănătate Publică din Constanța va testa apa mării zilnic.

Analizele făcute în zona litoralului românesc au indicat că în acest moment apa Marii Negre este sigură pentru scăldat. Autoritățile anunță că în situația în care vor apare efecte ale poluării din Ucraina vor avertiza populația.

Când va ajunge apa poluată din Ucraina pe litoralul românesc

<https://adevarul.ro/stiri-interne/evenimente/cand-va-ajunge-apa-poluata-din-ucraina-pe-2275341.html>

Publicat pe 14 iunie 2023



Apa revărsată după distrugerea barajului Nova Kahovka, infestată cu diverse substanțe chimice și agenți patogeni, printre care și bacteria care provoacă holera, ar putea ajunge în zona litoralului românesc în aproximativ zece zile. În acest context, experții Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” Constanța (INCDM) monitorizează cu atenție situația alături de specialiștii DSP Constanța, cu toate că, oficial, Institutul Național de Sănătate Publică susține că nu a primit vreo alertă internațională în acest sens.

În mod normal, curenții la Marea Neagră sunt dinspre nord spre sud, iar experții se așteaptă ca apa contaminată să se apropie de granițele României.

Până acum, această apă infectată a acoperit deja peste 1.000 de kilometri pătrați din Marea Neagră, iar Florin Timofte, președintele Consiliului Științific al INCDM, a declarat că suprafața crește rapid și la un moment dat va ajunge în zona litoralului românesc. „Depinde în mare măsură de starea vremii. Cert este că în următoarea săptămână, poate puțin mai mult, poluarea va ajunge în zona noastră”, a precizat Florin Timofte pentru „Adevărul”. Tocmai din acest motiv, în perioada următoare, autoritățile române vor trimite în larg, într-o misiune de câteva zile, o navă specializată pentru a monitoriza calitatea apei din Marea Neagră.

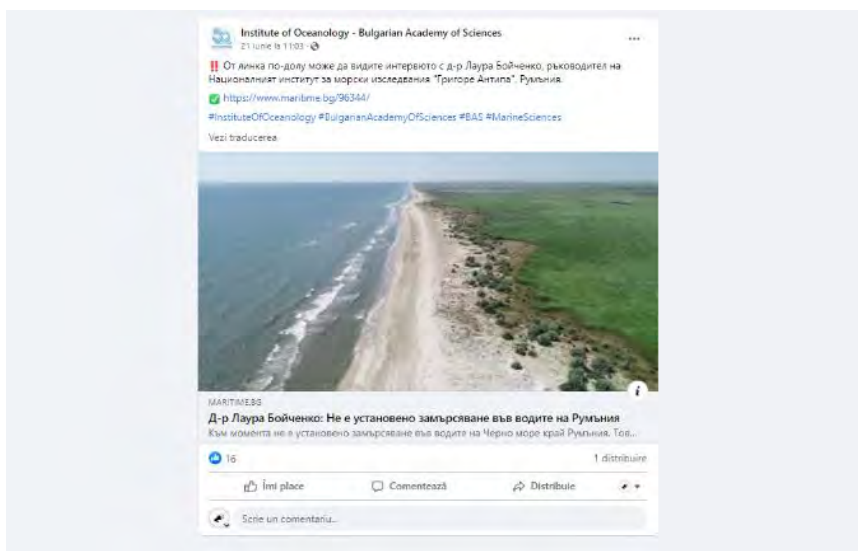
IO BAS Varna – Dr. Laura Boicenco

https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid0yJ2B2dNNg2Ug73JnftX4eQdkwPRXU4FHQJHv9AGZo7tdnzWVh93ztKEXdsEV74Wdl&id=100054655740909

Postat pe 21 iunie 2023



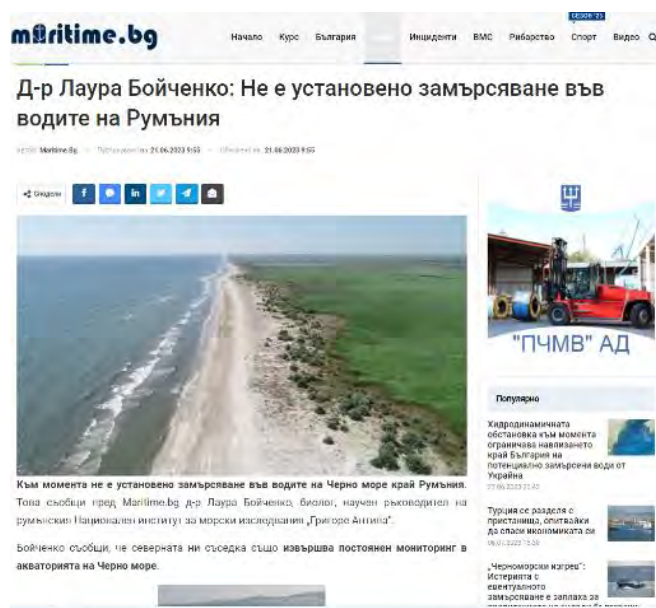
MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPA”
bd. Mamaia nr. 300, Constanța, România; tel.: +40 241 540 870, +40 543 288; fax: +40 241 831 274
email: office@alpha.rmri.ro; web: www.rmri.ro



maritime.bg: Dr. Laura Boicenco: No sign of pollution has been found in the waters of Romania

<https://www.maritime.bg/96344/?fbclid=IwAR1C2mNefXjwUOHHDelvasJ9HWY4LILAMZvx9x2mFPLKm6H4plqp4nRrOGs>

Publicat pe 21 iunie 2023



Dorada, aclimatizată pentru acvacultură în Marea Neagră

<http://www.radioconstanta.ro/2023/06/28/dorada-aclimatizata-pentru-acvacultura-in-marea-neagra/>

Publicat pe 28 iunie 2023



După ce proiectul de adaptare a păstrăvului la apă sărată a avut succes, cercetătorii de la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” din Constanța au adus dorada.

“Toate preocupările noastre de acvacultură ținesc să diversifice paleta de specii care pot fi crescute la litoralul nostru. Încercăm să sprijinim potențialii investitori. Am făcut în trecut și testări pe alte specii. Pe păstrăv, spre exemplu, și rezultatele au fost foarte încurajatoare. Am constatat că această specie poate fi crescută în cuști, în mare, în timpul sezonului rece. Și având în vedere acest lucru, ne-a venit o idee de a suplimenta cu o altă specie, care ar putea fi crescută în aceleași cuști pe timpul verii. Am făcut niște mici investigații și cercetări care ar fi cea mai pretabilă specie. Ne-am gândit și la bibanul de mare. Poate îl vom testa și pe acesta. Vom mai testa și alte specii în viitor, dar anul acesta ne-am oprit la doradă”, spune dr. Magda Nenciu, cercetător științific.

De unde ați achiziționat puietul de doradă?

“Am achiziționat exemplare dintr-o crescătorie din Italia. Peștii au trăit la o salinitate de 35 la mie, caracteristică pentru bazinul Mării Mediterane. Au fost transportați, i-am transferat într-un bazin cu o apă preparată, utilizând sare de mare pentru a mima exact salinitatea din crescătorie și i-am ținut în carantină de o săptămână. Au fost câteva sute de exemplare, puiet, în vârstă de două luni, cântărind undeva între 5 și 7 grame, cam așa”, a mai precizat dr. Magda Nenciu.

Nici în carantină și nici ulterior nu ați avut mortalitate?

“Nu, absolut nicio mortalitate nu s-a înregistrat. În perioada de carantină, peștii s-au adaptat treptat, au început să mănânce. Este un indicator că nivelul de stres a scăzut și ideea experimentului este să testăm modul în care se comportă atunci când transferăm în apa Mării Negre direct, fără a face acest lucru

gradual. De ce? Pentru că, dacă ne gândim că un investitor achiziționează un lot de sute de mii de exemplare și le transportă pentru a le introduce în cușcă, că nu are nici timp, nici logistica necesară pentru a face acest transfer gradual”, a mai declarat dr. Magda Nenciu.

Până acum, dorada se simte bine la o salinitate de 13-14, cât are Marea Neagră, dar testarea continuă până la salinitate de 10 pentru a vedea până unde se pot amplasa cuștile la nord, în Marea Neagră.

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” organizează la Constanța un atelier internațional despre protejarea mediului

<https://www.ziuaconstanta.ro/stiri/actualitate/institutul-national-de-cercetare-dezvoltare-marina-grigore-antipa-organizeaza-la-constanta-un-atelier-international-despre-protejarea-mediului-820063.html>

Publicat pe 11 iulie 2023



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” (INCDM) organizează, în perioada 9 - 14 iulie 2023, la Constanța, workshop-ul internațional de instruire teoretică și practică „EUROqCHARM field workshop on macro- and microplastics sampling and analysis through harmonized methodologies”, pe tema monitorizării poluării cu plastic a mediului și are ca scop dobândirea și îmbunătățirea competențelor instituțiilor și laboratoarele europene în monitorizarea plasticelor din mediu.

Workshop-ul are loc în cadrul proiectului de cercetare EUROqCHARM – „EUROpean quality Controlled Harmonization Assuring Reproducible Monitoring and assessment of plastic pollution”, susținut financiar de Comisia Europeană prin programul Horizon2020, fiind organizat la Constanța de partenerul român al proiectului, respectiv INCDM „Grigore Antipa”, responsabilul pachetului de lucru WP4 - Capacity building.

Consortiul EUROqCHARM dorește să analizeze și să evalueze metodologiile existente pentru evaluarea poluării cu plastic și să le armonizeze la nivel european, în contextul în care poluarea cu plastic a devenit o preocupare globală actuală pentru mediu și pentru societate și în care au fost dezvoltate numeroase protocoale rareori comparabile pentru monitorizarea macro- și micro-deșeurilor din plastic.

De aceea, proiectul EUROqCHARM reunește 15 actori cheie din **Norvegia, Germania, Elveția, Italia, Danemarca, Franța, Spania și România** implicați în studierea și monitorizarea poluării cu plastic în Europa.

Evenimentul are loc la sediul INCDM Constanta și se adresează analiștilor (chimiști, biologi, ecologi) și tehnicienilor de mediu precum și tinerilor cercetători, în special din regiunea Mării Negre. Activitățile vor fi organizate sub forma de sesiuni teoretice în format hibrid (direct și online) și de aplicații practice de teren și de laborator, susținute de experții EUROqCHARM, dar și de alți formatori cu vastă experiență în domeniu.

La eveniment vor participa 20 de cursanți de la autorități locale și naționale, ONG-uri, instituții de cercetare, universități din **România, Bulgaria, Turcia, Moldova și Ucraina**.

Participanții vor efectua aplicații practice în zona litorală românească și în laboratoarele INCDM cu privire la prelevarea de probe de macroplastic și microplastic de pe plajă și din nisipul plajelor, respectiv extracția microplasticelor din aer, apă, sediment și biotă (pești), identificarea microscopică și caracterizarea chimică a plasticelor și vor discuta condițiile de stocare a probelor și alte probleme relevante privind analiza materialelor plastice din probele de mediu.

Participarea la eveniment este gratuită!



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marina Grigore Antipa” organizeaza la Constanta un atelier international despre protejarea mediului

<https://www.ziarelive.ro/stiri/institutul-national-de-cercetare-dezvoltare-marina-grigore-antipa-organizeaza-la-constanta-un-atelier-international-despre-protejarea-mediului.html>

Publicat pe 11 iulie 2023





Workshop internațional la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină “Grigore Antipa”

<https://www.opinia-constantei.ro/breaking-news/workshop-international-la-institutul-national-de-cercetare-dezvoltare-marina-grigore-antipa>

Publicat pe 11 iulie 2023



Institutul de Cercetare-Dezvoltare Marină Constanța organizează un workshop pe tema poluării cu plastic

<http://www.radioconstanta.ro/2023/07/12/institutul-de-cercetare-dezvoltare-marina-constanta-organizeaza-un-workshop-pe-tema-poluarii-cu-plastic/>

Publicat pe 12 iulie 2023



La Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină Grigore Antipa din Constanța se desfășoară zilele acestea un work-shop despre poluarea cu micro-și macro-plastic, în special despre armonizarea metodelor de monitorizare în cadrul proiectului HORIZON 2022, despre care ne vorbește responsabilă din partea română, dr. Elena Stoica.

Dr. Elena Stoica:

În momentul de față, poluarea cu plastic este o problemă, din păcate, actuală și încă persistă și în creștere. Încercăm să stopăm această problemă. Există metode de determinare a plasticelor și microplasticelor, însă ele nu sunt uniformizate. În momentul în care dorim să facem o monitorizare, avem nevoie de un limbaj comun. Ca urmare, scopul workshop-ului este de a discuta și a transfera metode armonizate în ceea ce privește monitorizarea plasticelor, a macroplasticelor și a microplasticelor în diverse componente de mediu – apă, sol, sediment, biotă, și fiind organizat de Institutul de Cercetări Marine din Constanța, avem cu specific pentru domeniul marin.

MyCTA: Institutul de Cercetare-Dezvoltare Marină Constanța organizează un workshop pe tema poluării cu plastic

<https://mycta.ro/institutul-de-cercetare-dezvoltare-marina-constanta-organizeaza-un-workshop-pe-tema-poluarii-cu-plastic/>

Publicat pe 12 iulie 2023



Cât și ce fel de pește mai avem în Marea Neagră?

<http://www.radioconstanta.ro/2023/07/12/cat-si-ce-fel-de-pestes-mai-avem-in-marea-neagra/>

Publicat pe 12 iulie 2023



În perioada 12.06 – 15.07.2023, echipa de cercetare din cadrul Departamentului Resurse Marine Vii, al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină ”Grigore Antipa” Constanța, participă la expediția efectuată cu traulul pelagic, în cadrul proiectului ”Programul Național de Colectare Date Pescărești Contract ANPA 2023”.

Pe durata expediției cu nava de cercetare „Steaua de Mare 1”, la care au participat specialiștii Cătălin Valentin Păun, Dragoș Diaconu și Sorin Deak, au fost realizate 30 de traulări cu traulul pelagic, fiecare a câte 30 minute, pe adâncimi cuprinse între 15,3 m și 63,1 m, fiind acoperită aproape în întregime platforma continentală a litoralului românesc al Mării Negre, între Mila 9 și Vama Veche.

Capturile realizate cu traulul pelagic au variat între 2,3 – 690 kg/traulare, iar speciile identificate au fost următoarele: șprot (*Sprattus sprattus*), bacaliar (*Merlangius merlangus*), stavrid (*Trachurus mediterraneus ponticus*), hamsie (*Engraulis encrasicolus*), limbă de mare (*Pegusa lascaris*), scorpie de mare (*Scorpaena porcus*) și meduză (*Aurelia aurita* și *Rizostoma pulmo*).

Cât și ce fel de pește mai avem în Marea Neagră?

<https://mycta.ro/cat-si-ce-fel-de-peste-mai-avem-in-marea-neagra/>

Publicat pe 12 iulie 2023



Cât și ce fel de pește mai avem în Marea Neagră?

<https://newsbv.ro/2023/07/13/cat-si-ce-fel-de-peste-mai-avem-in-marea-neagra/>

Publicat pe 13 iulie 2023



Social Sport Eveniment Politică Economie Top Brasov Cultura Bucătărie Cor

Cât și ce fel de pește mai avem în Marea Neagră?

0 Eveniment, Green newsbv 13 iulie 2023 Autor: Gabriela Bunghez

PRINT EMAIL



Un studiu al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină din Constanța arată ce cantitate și ce specii de pești se găsesc în Marea Neagră.

O echipă de cercetare a Departamentului Resurse Marine Vii, al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" Constanța, efectuează în aceste zile un studiu privind cantitatea și speciile de pești care se găsesc în Marea Neagră,

anunță G4Media, care citează Rador.

Proiectul se desfășoară în perioada 12.06 - 15.07.2023, iar cercetarea se face cu un traulul pelagic, o plasă de dimensiuni mari în formă de sac destinată pescuitului industrial, de pe nava de cercetare "Steaua de Mare 1".

Capturile realizate cu traulul pelagic au variat între 2,3 - 690 kg/traulare, iar speciile identificate au fost următoarele:

- șprot (*Sprattus sprattus*),
- bacaliar (*Merlangius merlangus*),
- stavrid (*Trachurus mediterraneus ponticus*),
- hamsie (*Engraulis encrasicolus*),
- limbă de mare (*Pegusa lascaris*),
- scorpie de mare (*Scorpaena porcus*)
- meduză (*Aurelia aurita* și *Rizostoma pulmo*), anunță instituția.

Cât și ce fel de pește mai avem în Marea Neagră? – studiu al al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină din Constanța / Capturi în plasele de pescuit între 2,3 și 690 kg
<https://www.g4media.ro/cat-si-ce-fel-de-peste-mai-avem-in-marea-neagra-studiu-al-al-institutului-national-de-cercetare-dezvoltare-marina-din-constanta-capturi-in-plasele-de-pescuit-intre-23-si-690-kg.html>

Publicat pe 13 iulie 2023



Sursa foto: Pixabay

Cât și ce fel de pește mai avem în Marea Neagră? – studiu al al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină din Constanța / Capturi în plasele de pescuit între 2,3 și 690 kg

ARTICOLE • 13 IULIE 2023 • REDACȚIA • 3.504 VIZUALIZĂRI • 0 COMENTARII

O echipă de cercetare a Departamentului Resurse Marine Vii, al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" Constanța, efectuează în aceste zile un studiu privind cantitatea și speciile de pești care se găsesc în Marea Neagră, anunță Agenția de presă Rador, care citează Radio Constanța.

Cât și ce fel de pește mai avem în Marea Neagră?

<https://www.profit.ro/povesti-cu-profit/agribusiness/cat-si-ce-fel-de-peste-mai-avem-in-marea-neagra-21255226>

Publicat pe 13 iulie 2023

Cât și ce fel de pește mai avem în Marea Neagră?

AGRIBUSINESS

imi place

Distribuie

Unei persoane îi place asta. Înscrie-te pentru a vedea ce le place prietenilor tăi.



Profit.ro

scris joi, 15:12

O echipă de cercetare a Departamentului Resurse Marine Vii, al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" Constanța, efectuează în aceste zile un studiu privind cantitatea și speciile de pești care se găsesc în Marea Neagră, anunță Agenția de presă **Rador**, care citează Radio Constanța.

Proiectul se desfășoară în perioada 12.06 – 15.07.2023, iar cercetarea se face cu un traul de pescărie o placă de dimensiuni mari în formă de cer

Cât și ce fel de pește mai avem în Marea Neagră?

<https://ziare.com/brasov/stiri-actualitate/cat-si-ce-fel-de-pestes-mai-avem-in-marea-neagra-8879047>

Publicat pe 13 iulie 2023



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



Cât și ce fel de pește mai avem în Marea Neagră?

<https://www.ziarelive.ro/stiri/cat-si-ce-fel-de-peste-mai-avem-in-marea-neagra.html>

Publicat pe 13 iulie 2023



Ce spun specialiștii despre valorile crescute de E.Coli, înregistrate pe litoral

<https://www.radiovacanta.ro/interviuri/ce-spun-specialistii-despre-valorile-crescute-de-e-coli-inregistrate-pe-litoral-6727.html>

Publicat pe 19 iulie 2023



La Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină “Grigore Antipa”, am stat de vorbă cu microbiologul Elena Stoica. Aș vrea să ne lămurim ce se întâmplă în această perioadă când s-au înregistrat valori crescute de E.Coli în zone ca Mamaia și Eforie, zone foarte aglomerate. Care ar putea fi explicația?

“Escherichia coli este un indicator de calitate microbiologic a apei de îmbăiere. Reprezintă un grup de bacterii gram-negative care în mod normal există în tractul intestinal al omului și al animalelor și nu este patogen. A ajuns în mediul extern, poate în funcție de diverși factori, să producă diverse patologii omului și animalelor. Acele grupe de microorganisme care sunt semnalate ca fiind prezente datorită concentrației mari ale indicatorului, ajung inclusiv în apele de îmbăiere prin diverse surse. Vorbim de zona turistică, unde se utilizează necorespunzător apele de către om și turiști, în general. Valorile determinate în apa de îmbăiere, conform protocolului stabilit, pot să se încadreze în diferite categorii care reprezintă calitatea apei: nesatisfăcătoare, moderată, excelentă, în funcție de concentrațiile care se găsesc. În situația în care, așa cum probabil au fost identificate valori în cele două zone, Hot pentru litoralul românesc, în Mamaia de 4000, depășiri destul de mari față de valoarea admisă care este de 500 de unități/100ml. Acest indicator poate să semnifice o calitate necorespunzătoare pentru îmbăiere datorită prezenței altor microorganisme care sunt patogene. Însă pe lângă această utilizare necorespunzătoare a apelor de îmbăiere, se asociază factorii de mediu cum ar fi temperatura crescută a aerului și a apei care favorizează persistența acestor grupuri de organisme, microorganisme, care nu sunt specifice mediului marin, ele sunt specifice omului sau animalelor și ajung în mediul marin și supraviețuiesc o perioadă. Acești factori favorizează persistent cumulearea în concentrații care să atingă și sau să depășească de câteva ori limita admisă și persistența lor pe o perioadă mai lungă. Însă, datorită altor factori de mediu, cum ar fi de exemplu curenții sau cum este radiația solară, nu rezistă în mediu pe o perioadă îndelungată. A și fost semnalată de autoritățile locale în atribuția cărora și responsabilitatea cărora este monitorizarea calității apei de îmbăiere în perioada sezonului estival de-a lungul litoralul românesc și care au spus că este un fenomen dinamic și care nu este atât de periculos. Este adevărat, în zonele cu depășirile valorilor foarte mari, ar fi indicat să nu se utilizeze apa de îmbăiere special pentru copii, pentru că modalitatea de a se contamina și a putea să aibă reacții adverse de tipul diareelor sau infecții urinare sau alte tipuri de infecții este prin ingerarea întâmplătoare a apei de îmbăiere contaminată și într-o cantitate mai mare sau în cazul copiilor care sunt sensibili”, spune microbiologul Elena Stoica.

Ce spun specialiștii despre valorile crescute de E.Coli, înregistrate pe litoral

<https://mycta.ro/ce-spun-specialistii-despre-valorile-crescute-de-e-coli-inregistrate-pe-litoral/>

Publicat pe 19 iulie 2023



Cauta stiri din Constanța ...



CATEGORII STIRI

#CONSTANTA

PE LOCALITATI

POLITICA

INSTITUTII

ACTUALITATE

Ce spun specialiștii despre valorile crescute de E.Coli, înregistrate pe litoral

Radio Constanta — 19 iulie 2023



În cele mai aglomerate stațiuni, Mamaia și Eforie Nord, unde nu sunt amenajate suficiente toalete publice, mulți turiști aleg să-și facă nevoile în apă. Temperatura ridicată favorizează creșterea valorilor de bacterii E.Coli din apa mării, în condițiile în care nu sunt deversări reziduale în zonă.

În fiecare an se întâmplă lucrul acesta, iar operatorii de plajă pot fi amendați pentru că nu pun la dispoziția turiștilor suficiente toalete publice.

La Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină "Grigore Antipa", am stat de vorbă cu microbiologul Elena Stoica. Aș vrea să ne lămurim ce se întâmplă în această perioadă când s-au înregistrat valori crescute de E.Coli în zone ca Mamaia și Eforie, zone foarte aglomerate. Care ar putea fi explicația?

Ce spun specialiștii despre valorile crescute de E.Coli, înregistrate pe litoral

<http://www.radioconstanta.ro/2023/07/19/ce-spun-specialistii-despre-valorile-crescute-de-e-coli-inregistrate-pe-litoral/>

Publicat pe 19 iulie 2023



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

SC 0922/01319
SC 0922/01320
SC 0922/01321



Ce spun specialiștii despre valorile crescute de E.Coli, înregistrate pe litoral

Publicat în: 19 iul. 2023 etichete: e coli, litoral, Marea Neagră

În cele mai aglomerate stațiuni, Mamaia și Eforie Nord, unde nu sunt amenajate suficiente toalete publice, mulți turiști aleg să-și facă nevoile în apă. Temperatura ridicată favorizează creșterea valorilor de bacterii E.Coli din apa mării, în condițiile în care nu sunt deversări reziduale în zonă.

În fiecare an se întâmplă lucrul acesta, iar operatorii de plajă pot fi amendați pentru că nu pun la dispoziția turiștilor suficiente toalete publice.

La Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină “Grigore Antipa”, am stat de vorbă cu microbiologul Elena Stoica. Aș vrea să ne lămurim ce se întâmplă în această perioadă când s-au înregistrat valori crescute de E.Coli în zone ca Mamaia și Eforie, zone foarte aglomerate. Care ar putea fi explicația?

“Escherichia coli este un indicator de calitate microbiologic a apei de băiere. Reprezintă un grup de bacterii gram-negative care în mod normal există în tractul intestinal al omului și al animalelor și nu este patogen. A ajuns în mediul extern, poate în funcție de diverși factori, să

Ce spun specialiștii despre adaptabilitatea doradei pentru utilizarea speciei în activități de acvacultură marină în țara noastră

<http://www.radioconstanta.ro/2023/07/24/ce-spun-specialistii-despre-adaptabilitatea-doradei-pentru-utilizarea-speciei-in-activitati-de-acvacultura-marina-in-tara-noastra/>

Publicat pe 24 iulie 2023



Cercetările privind adaptabilitatea doradei pentru utilizarea acestei specii în activități de acvacultură marină în România au ajuns la un final mai mult decât încurajator! Experimentele științifice de laborator desfășurate prin Programul Nucleu au demonstrat posibilitatea transferului juvenilor la diverse vârste (2, 3 sau 4 luni) direct din tancul de stocare având o salinitate de 36‰, în apă din Marea Neagră având salinități sub 16‰, 13‰ și coborând chiar brusc până la 10‰, fără nicio mortalitate.

Experții INCDM Dr. Victor Niță și Dr. Magda Nenciu au studiat cu atenție evoluția nivelului de stres al speciei în funcție de vârsta materialului piscicol și de diferența de salinitate din momentul transferului. Au fost constatate niveluri glicemice cuprinse între 68-82 mg/dl înainte, 157-171 mg/dl la o oră după modificarea bruscă a salinității și, respectiv, 115-124 mg/dl la 24 de ore. Coroborat cu modificările de colorit și cu reluarea comportamentului de hranire activă și călduire la mai puțin de 12 ore, semne clare ale acceptării noului mediu de cultură, concluzionăm că utilizarea speciei este cert posibilă și în țara noastră, desigur, în anumite condiții și ținând cont de unii factori limitativi.

Experimentele realizate în laboratoarele INCDM au înregistrat un ritm de creștere mediu al doradei în apa Mării Negre comparabil cu datele relevante, astfel au fost observate următoarele valori medii ale loturilor experimentale: la 2 luni – 7 grame, la 3 luni – 18 grame, la 4 luni – 24 grame și la 5 luni – 40 g.

INCDM: „Final mai mult decât încurajator” al cercetărilor privind adaptabilitatea doradei
<https://observatorconstanta.ro/2023/07/25/incdm-final-mai-mult-decat-incurajator-al-cercetarilor-privind-adaptabilitatea-doradei/>

Publicat pe 25 iulie 2023

INCDM: „Final mai mult decât încurajator” al cercetărilor privind adaptabilitatea doradei

by Nicoleta Mocanu — marți, 25 iulie 2023, 20:01 in Magazin: Actualitate



Sursa foto: INCDM-Facebook

485
VIEWS

Share on Facebook

Share on Twitter

WhatsApp

Cercetările privind adaptabilitatea doradei pentru utilizarea acestei specii în activități de acvacultură marină în România au ajuns la un final mai mult decât încurajator, anunță Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină Constanța. Experimentele științifice de laborator desfășurate prin Programul Nucleu au demonstrat utilizarea speciei este cert posibilă și în țara noastră.

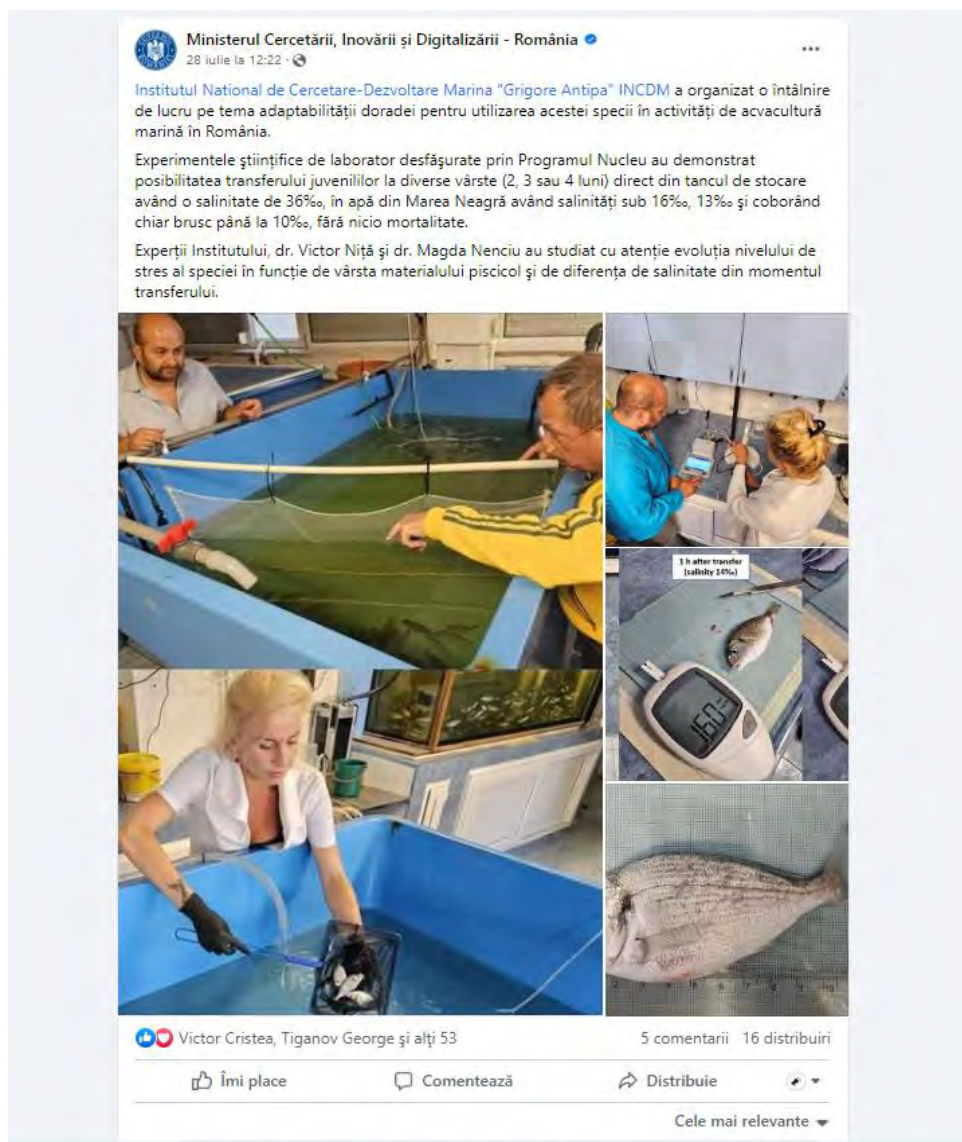
Transferurile juvenilor la diverse vârste (2, 3 sau 4 luni) direct din tancul de stocare având o salinitate de 36‰, în apă din Marea Neagră având salinități sub 16‰, 13‰ și coborând chiar brusc până la 10‰, s-au produs fără nicio mortalitate.

Experții Dr. Victor Niță și Dr. Magda Nenciu au studiat evoluția nivelului de stres al speciei în funcție de vârsta materialului piscicol și de diferența de salinitate

Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării - România – postare Facebook

[https://www.facebook.com/mcid.gov.ro/posts/pfbid0uZ986F6akreMeRDWr8XyXnvnBo3fWdurZrDnGhmCZnR3DQ4tL5hk71uVJ61ex8UBI?_cft_\[0\]=AZUR7xWpSq7VOqGf9RDw89Xfvs_F8v3OjFQiAmy_3OrMiaycQ1TFqoj-tyVuKiP4eRF-8AagaNcP1lLu5ahjOXjhJtfvnbInIGE_ip3y0z5FvEdxP_bSoEQRjscpPf_z4_f47wuv8UU9r8JLhNtUtUr7&_tn_=%2CO%2CP-R](https://www.facebook.com/mcid.gov.ro/posts/pfbid0uZ986F6akreMeRDWr8XyXnvnBo3fWdurZrDnGhmCZnR3DQ4tL5hk71uVJ61ex8UBI?_cft_[0]=AZUR7xWpSq7VOqGf9RDw89Xfvs_F8v3OjFQiAmy_3OrMiaycQ1TFqoj-tyVuKiP4eRF-8AagaNcP1lLu5ahjOXjhJtfvnbInIGE_ip3y0z5FvEdxP_bSoEQRjscpPf_z4_f47wuv8UU9r8JLhNtUtUr7&_tn_=%2CO%2CP-R)

Publicat pe 28 iulie 2023



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
Compartimentul Comunicare Mass-Media
BULETIN INFORMATIV (InHouse of the Romanian Innovation)
NR. 68 /31 iulie 2023
<https://www.mcid.gov.ro/wp-content/uploads/2023/07/InHouse-68.pdf>

Publicat pe 31 iulie 2023



Cercetare 27

Refacerea ecosistemului marin prioritatea cercetătorilor de la INCDM Grigore Antipa



Cercetători din cadrul Departamentului Resurse Marine VII au participat la *Standardization of Demersal Trawl Surveys in the Black Sea*. Evenimentul organizat în cadrul proiectului BlackSea4Fish, la Trabzon în Turcia de *GEOM*, a avut ca obiectiv principal colectarea datelor din apele Mării Negre prin utilizarea unui traul demersal standardizat. Cercetătorii au urmărit evaluarea stocurilor pentru patru specii prioritare, respectiv calcanul, rechinul, barbul și bacalarul.

Reprezentanții Institutului de Biologie Marină "Mechnykov" al Academiei Naționale de Științe din Ucraina, împreună cu colaboratorii lor, au vizitat Laboratorul de Acvacultură al Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" din Constanța în cadrul pregătirilor propunerilor de proiecte. Cercetătorii de la institutul nostru, dr. Victor Niță și dr. Magda Nenciu, sunt pregătiți să răspundă oricăror inițiative având ca țintă bunăstarea și refacerea ecosistemului marin regional, utilizând tehnici și tehnologii de acvacultură marină, creând astfel premisele unor noi oportunități de cercetare și repopulare cu specii de pești vulnerabili din Marea Neagră în cadrul noului program de finanțare *Interreg VI-B NEXT Black Sea Basin*.



În cadrul întâlnirii *Data preparation meeting: Black Sea priority species și Demersal Standardization meeting*, ce a avut loc în perioada 12-17 iunie, experții INCDM au prezentat, pe specii, toate informațiile necesare pentru evaluările stocurilor ce vor fi efectuate și prezentate în cadrul *SGSABS 2023*, actualizate până la sfârșitul anului trecut. Prezentările au fost urmate de discuții de grup în privința speciilor sprot, calcan, rechin, stavride, barbu, bacalar, rapană și hamsie.

Primul lot de puiet de doradă destinat cercetării posibilităților acvaculturii în ferme a fost transferat cu succes în apa Mării Negre. Specialiștii de la INCDM au demarat experimentele de testare a adaptabilității acestei specii la condițiile locale. În vederea simulării pașilor pe care potențialii fermieri îi pot parcurge. Peștii, în vârstă de trei luni și cântărind puțin sub zece grame, au fost mutați de la o salinitate de 35‰, caracteristică Mării Adriatice la o salinitate de 14‰, caracteristică Mării Negre. Exemplarele vor fi monitorizate pe termen lung și noi loturi vor fi testate, la vârste, salinități și temperaturi diferite. Laboratorul de Acvacultură al INCDM, prin sprijinul *GEOM*, acordat Centrului Demonstrativ, caută permanent soluții pentru sprijinirea dezvoltării mariculturii în România.



Referințe: 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

Explozie în Marea Neagră, la Costinești. ISU: O mină marină, cel mai probabil

<https://www.euronews.ro/articole/explozie-in-marea-neagra-la-costinesti-ar-fi-vorba-despre-o-mina-marina>

Publicat pe 14 august 2023



Steag roșu pe toate plajele

[https://www.facebook.com/StiriConstantaTulcea/posts/pfbid02vYGMxxMfVaCjvC22MUPAgMJQvWaf4PbtYkBRhK61zz1J2jerENqzNDRt5yzeGFjSI?_cft_\[0\]=AZVD_sLUmmTYpUbQfU554_JUuNzwVwx7pL48y0eul409fsnq6HduKHZ7Qu6tEPJ7vYj2YZrUB-FBUX88-0GH0RynmHqbCK8_Fy5OwUEJNA1PjRKPe9gp3NuNOyz1DiyGhp843OZl6ihMiXndrOzCl1N9NAuym6iNvCwZ8lF85om-mXX8EuOrerhZkk5-sw2zJ50&_cft_\[1\]=AZVD_sLUmmTYpUbQfU554_JUuNzwVwx7pL48y0eul409fsnq6HduKHZ7Qu6tEPJ7vYj2YZrUB-FBUX88-0GH0RynmHqbCK8_Fy5OwUEJNA1PjRKPe9gp3NuNOyz1DiyGhp843OZl6ihMiXndrOzCl1N9NAuym6iNvCwZ8lF85om-mXX8EuOrerhZkk5-sw2zJ50&_tn_=%2CO%2CP-R\]-R](https://www.facebook.com/StiriConstantaTulcea/posts/pfbid02vYGMxxMfVaCjvC22MUPAgMJQvWaf4PbtYkBRhK61zz1J2jerENqzNDRt5yzeGFjSI?_cft_[0]=AZVD_sLUmmTYpUbQfU554_JUuNzwVwx7pL48y0eul409fsnq6HduKHZ7Qu6tEPJ7vYj2YZrUB-FBUX88-0GH0RynmHqbCK8_Fy5OwUEJNA1PjRKPe9gp3NuNOyz1DiyGhp843OZl6ihMiXndrOzCl1N9NAuym6iNvCwZ8lF85om-mXX8EuOrerhZkk5-sw2zJ50&_cft_[1]=AZVD_sLUmmTYpUbQfU554_JUuNzwVwx7pL48y0eul409fsnq6HduKHZ7Qu6tEPJ7vYj2YZrUB-FBUX88-0GH0RynmHqbCK8_Fy5OwUEJNA1PjRKPe9gp3NuNOyz1DiyGhp843OZl6ihMiXndrOzCl1N9NAuym6iNvCwZ8lF85om-mXX8EuOrerhZkk5-sw2zJ50&_tn_=%2CO%2CP-R]-R)

Publicat pe 17 august 2023

Postarea publicată de Stiri Antena 3 Constanta



Stiri Antena 3 Constanta

19h · 🌐

Este steag roșu pe toate plajele de pe litoralul românesc, ceea ce înseamnă că turiștii nu au voie să intre în apă. Vântul puternic ridică valuri mari, iar în adâncuri se formează curenți extrem de periculoși. Salvamarii le interzic turistilor să intre în apă iar Eforie, aceștia revoltati au sarit la bataie, cu pumnii și picioarele.



Delfinii au înotat cu turiștii, pe litoralul românesc. Cum se explică apariția mamiferelor
<https://stirileprotv.ro/divers/delfinii-au-inotat-cu-turistii-pe-litoralul-romanesc-cum-se-explica-aparitia-mamiferelor.html>

Publicat pe 24 august 2023



Turiștii aflați în aceste zile în vacanță la mare pot fi norocoșii care admiră delfinii de aproape. Simpaticele mamifere s-au apropiat de mal suficient cât să poată fi observate de pe plajă. Biologii spun că delfinii au început să vină spre țărm, pentru că găsesc hrană destulă odată cu încălzirea apei. Iar spectacolul pe care îl oferă merită urmărit. Imaginile au fost surprinse de turiști în Mamaia. Mamiferele jucăușe au venit până la câțiva metri de mal, fără să se teamă de oamenii care erau și ei în apă. La fel, și în Eforie. Au zăbovit mai multe clipe, cât martorii să se poată bucura de prezența lor. Pentru unii, apariția delfinilor a fost o premieră.

Adrian Filimon, cercetător științific Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”: „Se prinde hamsie, șprot, s-a prins lufar, iar chefalul este prezent mai tot timpul anului și reprezintă o hrană principală pentru cetacee.”

Delfinii apar în special dimineața și după-amiaza, când marea este liniștită și pot pescui în voie. Iar cine are ocazia să meargă în larg, poate avea șansa să călătorească împreună cu delfinii curioși.

Turiștii au înotat cu delfinii, pe litoralul românesc. Cum explică biologii apariția mamiferelor
<https://newsweek.ro/actualitate/turistii-au-inotat-cu-delfinii-pe-litoralul-romanesc-cum-explica-biologii-aparitia-mamiferelor>

Publicat pe 24 august 2023



Turiștii aflați în aceste zile în vacanță la mare pot fi norocoșii care admiră delfinii de aproape. Simpaticele mamifere s-au apropiat de mal suficient cât să poată fi observate de pe plajă. Turiștii au înotat cu delfinii, pe litoralul românesc.

Biologii spun că delfinii au început să vină spre țărm, pentru că găsesc hrană destulă odată cu încălzirea apei. Iar spectacolul pe care îl oferă merită urmărit.

Imaginile au fost surprinse de turiști în Mamaia. Mamiferele jucăușe au venit până la câțiva metri de mal, fără să se teamă de oamenii care erau și ei în apă. La fel, și în Eforie. Au zăbovit mai multe clipe, cât martorii să se poată bucura de prezența lor. Pentru unii, apariția delfinilor a fost o premieră.

Delfinii sunt atrași la mal de hrana pe care o găsesc mai ușor, odată ce apa se încălzește.

Adrian Filimon, cercetător științific Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”: „Se prinde hamsie, șprot, s-a prins lufar, iar chefalul este prezent mai tot timpul anului și reprezintă o hrană principală pentru cetacee.”

Delfinii apar în special dimineața și după-amiaza, când marea este liniștită și pot pescui în voie, potrivit știrileprotv.ro.

Dorada, adaptată în apa Mării Negre. Toate cele 200 de exemplare aduse în primăvară au supraviețuit

<https://www.euronews.ro/articole/dorada-adaptata-in-apa-marii-negre-toate-cele-200-de-exemplare-aduse-in->



[primavara?fbclid=IwAR1XzNfAov6YH4dwhkFKKCFIzARBxICisbNMEgby2rJgcsHtpwXvIwmT](https://www.facebook.com/INCDM) [Es](#)

Publicat pe 5 septembrie 2023

euronews. România My Europe Internațional #TheCube Sport Green Next Travel Cultură

Dorada, adaptată în apa Mării Negre. Toate cele 200 de exemplare aduse în primăvară au supraviețuit

De Euronews • Actualizat la 9/5/2023, 22:51



euronews. România My Europe Internațional #TheCube Sport Green Next Travel Cultură

Dorada, adaptată în apa Mării Negre. Toate cele 200 de exemplare aduse în primăvară au supraviețuit

De Euronews • Actualizat la 9/5/2023, 22:56



În curând vom putea avea în farfurii doradă din Marea Neagră. Biologii de la Institutul de Cercetări Marine din Constanța au adaptat cu succes toate cele 200 de exemplare aduse în primăvară din Marea Mediterană.

Peștii cântăresc deja peste 100 de grame, iar această reușită le dă biologilor marini speranțe că vor putea adapta în apa Mării Negre și alte specii precum stridiile japoneze și chiar creveții de mari dimensiuni.

Victor Niță, biolog: „În fiecare zi testăm parametrii esențiali, cele mai importante sunt oxigenul dizolvat și PH-ul. PH-ul ne arată dacă apa trebuie prămenită mai des, iar oxigenul dizolvat este esențial pentru calitatea peștelui cultivat”.

Toate exemplarele aduse în această primăvară la noi au supraviețuit, semn că adaptarea a fost un real succes.

Deocamdată, peștii cresc în bazinele Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină din Constanța și sunt hrăniți cu mâncare adusă din Italia, special pentru ei. Tehnologia poate fi transferată așadar către crescători, iar asta înseamnă că în curând am putea să mâncăm doradă de Marea Neagră. Magda Nenciu, biolog: „Indicat ar fi să fie aduși exact de la dimensiunea aceasta cam de la 100 de grame, iar dacă sunt introduși la începutul sezonului cald la această greutate, până se răcește apa cu siguranță ajung la dimensiunea comercială și pot fi recoltați pentru a putea ajunge pe mesele din restaurantele noastre”.

Dorada de Marea Neagră. Experiment reușit la Institutul de Cercetări Marine din Constanța
<https://dottotv.ro/dorada-de-marea-neagra-experiment-reusit-la-institutul-de-cercetari-marine-din-constanta/>

Publicat pe 6 septembrie 2023

Dorada de Marea Neagră. Experiment reușit la Institutul de Cercetări Marine din Constanța

Redacția Dotto 2 săptămâni ago · Actualitate Breaking News Interne News 400



Experiment reușit la Institutul de Cercetări Marine din Constanța, acolo unde biologii au adaptat cu succes dorada pentru a fi crescută în Marea Neagră.

Toate cele 200 de exemplare aduse în primăvară din Marea Mediterană au supraviețuit în bazinele experimentale și cântăresc deja peste 100 de grame. Reușita le dă speranțe biologilor marini, care se gândesc acum să adapteze în apa Mării Negre stridii japoneze și americane și chiar creveți de mari dimensiuni. Acum 6 luni când au fost aduși în bazinele Institutului de Cercetări Marine din Constanța aceste exemplare de Doradă nu cântăreau mai mult de 7 grame. Ritmul de creștere a fost unul excelent, susțin cercetătorii. Principala provocare a fost adaptarea la salinitatea Mării

Dorada ar putea fi crescută în Marea Neagră. Toate cele 200 de exemplare aduse în bazinele Institutului de Cercetări Marine din Constanța au supraviețuit

<https://www.dobrogea.tv/stire/Actualitate/41966/dorada-ar-putea-fi-crescuta-in-marea-neagra-toate-cele-200-de-exemplare-aduse-in-bazinele-institutului-de-cercetari-marine-din-constanta-au-supravietuit.html>

Publicat pe 7 septembrie 2023



Biologii marini din Constanța au reușit să aclimatizeze în apele Mării Negre 200 de exemplare de doradă

<https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/biologii-marini-din-constanta-au-reusit-sa-aclimatizeze-in-apele-marii-negre-200-de-exemplare-de-dorada.html>

Publicat pe 17 septembrie 2023



Au recreat în bazine mediul marin de la noi, iar puietul s-a obișnuit rapid și a crescut. Biologii spun că în cinci ani fauna din marea noastră s-ar putea îmbogăți cu mii de exemplare de doradă, dar și de biban de mare, stridie japoneză și chiar creveți de talie mare.

Până când vom putea spune că aceasta dorada este din Marea Neagră, cercetătorii de la malul mării au mai făcut un pas: un puiet de dorada regala cântarea șapte grame când a fost adus din Marea Mediterană. Șase luni mai târziu a ajuns la 100 de grame, crescut în ape de la noi.

Cercetător: „Este apă din Marea Neagră, din stația noastră de pompe, a Institutului, dar este în acest moment recirculată și filtrată.”

Dorada s-a adaptat la o salinitate a apei de două ori mai mică.

Magda Nenciu, cercetător: „Toate exemplarele pe care le-am adus de la crescătoria din Marea Mediterană au supraviețuit. Scopul acestui experiment a fost de a demonstra că specia este pretabilă pentru a fi cultivată în Marea Neagră.”

Victor Niță, cercetător: „Avem o unitate controler care monitorizează parametri esențiali: oxigenul, salinitatea, temperatura. Dacă proiectul cercetătorilor de la noi va fi dus la bun sfârșit, vom avea acest pește cu carne albă chiar aici, în Marea Neagră.”

Vestea îi bucura pe pescari, patroni de cherhanale și clienți deopotrivă.

Specialiștii în biologia marină din Constanța au reușit cu succes aclimatizarea a 200 de exemplare de doradă în Marea Neagră

<https://constantaveche.ro/specialistii-in-biologia-marina-din-constanta-au-reusit-cu-succes-aclimatizarea-a-200-de-exemplare-de-dorada-in-marea-neagra/>

Publicat pe 18 septembrie 2023



Specialiștii în biologia marină din Constanța au reușit cu succes aclimatizarea a 200 de exemplare de doradă în Marea Neagră

<https://www.b1tv.ro/eveniment/specialistii-in-biologia-marina-din-constanta-au-reusit-cu-succes-aclimatizarea-a-200-de-exemplare-de-dorada-in-marea-neagra-1358356.html>

Publicat pe 18 septembrie 2023



Un pește pentru care românii scot bani buni din buzunare, adus în Marea Neagră. Primul lot a ajuns deja în Constanța: "Mortalitatea a fost zero"

<https://observatornews.ro/social/un-pestre-pentru-care-romanii-scot-bani-buni-din-buzunare-adus-in-marea-neagra-primul-lot-a-ajuns-deja-in-constanta-mortalitatea-a-fost-zero-541736.html>

Publicat pe 20 septembrie 2023

Specialiștii încearcă să aclimatizeze specia și la noi. Primul lot de doradă a fost adus deja în Constanța. Peștii sunt monitorizați zilnic și până în prezent s-au adaptat foarte bine condițiilor din Marea Neagră. Victor Niță, cercetător: "Pentru ca apa din tanc să fie întodeauna la o temperatură bună de creștere, o recirculăm și parametrii sunt constant monitorizați."

200 de exemplare de doradă din Marea Mediterană au fost aduse în laboratoarele de cercetare de la Constanța. Peștii sunt ținuti în bazine speciale, unde sunt monitorizați permanent cu aparatură performantă.

Victor Niță, cercetător: "Aici avem oxigenul în bazinul 2 și temperatura în bazinul 2. În momentul în care scade sub un anumit prag pe care îl setez eu, acest controler îmi comandă a doua pompă de aer." Până în prezent, peștii s-au adaptat foarte bine condițiilor din Marea Neagră. Mortalitatea este zero.



Victor Niță, cercetător: "În primăvară practic aveau câțiva centimetri, aveau 5-7 grame când i-am adus din Marea Mediterană. I-am adaptat foarte bine condițiilor din Marea Neagră, la salinitatea redusă din Marea Neagră. Mortalitatea a fost zero. S-au adaptat toți și acum au depășit sute de grame."
Specialiștii au speranțe că, în curând, dorada va putea fi crescută și la noi, în Marea Neagră.
Florin Timofte, directorul Institutului de Cercetare: "Până în momentul de față, concluziile sunt că dorada s-a aclimatizat, ia în greutate și suntem optimiști că pe viitor există o șansă în dezvoltarea acvaculturii în sensul de a avea specii din alte zone."

Spectacol în Delta Dunării. Imagini uimitoare cu zeci de pești care sar în barca unor turiști
<https://stirileprotv.ro/divers/spectacol-in-delta-dunarii-imagini-surprinzatoare-cu-zeci-de-pesti-care-sar-in-barca-unor-turisti.html>

Publicat pe 25 septembrie 2023



Victor Niță, Institutul Național de Cercetare Marină „Grigore Antipa”: „Nu e un comportament des întâlnit.

Jumătate de metru, un metru, în funcție de curent, de viteza de înot, de factorul de stres perturbator, dacă este foarte mare și viteza cu care se desfășoară fenomenul va fi mult mai mare.”
Crapul Chinezesc a fost adus în urmă cu zeci de ani în țara noastră pentru acvacultură. Nu are o carne la fel de bună ca cel românesc dar se regăsește, în ultimul timp, în multe meniuri.

Toamnă călduroasă pe litoral. Apa mării este mai caldă decât era la mijlocul sezonului estival
<https://www.euronews.ro/articole/toamna-calduroasa-pe-litoral-apa-marii-este-mai-calda-decat-era-la-mijlocul-sezon>

Publicat pe 7 octombrie 2023

euronews
România My Europe International iTheCube Sport Green Next Travel Cultura
Toamnă caldă pe litoral. Apa mării este mai caldă decât era la mijlocul sezonului estival
On Euronews · Actualizat la 10/10/2023, 16:18



”Noi am anticipat deja aceste posibile schimbări prin adaptarea speciilor precum dorada la Marea Neagră, am anticipat această posibilitate de a crește specii noi venite din Mediterană.”, Victor Niță – cercetător Institutul de Cercetări Marine Constanța.

Fenomen rar în Marea Neagră. Nu s-a mai întâmplat așa ceva de 40 de ani

https://www.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid0DK3BXsouunMig7ESckctivX7FNjeby7xgSHttJ3NzqkSm1HqFm487LwfxotNFvVSI&id=100064864443362

https://www.antena3.ro/actualitate/inedit/fenomen-rar-marea-neagra-40-de-ani-689540.html?utm_medium=Social&utm_campaign=Socialflow&utm_source=Facebook+Antena3&fbclid=IwAR1WBw_FMIzO_uXkvlohYHaH-1LCnFT-wGgFrY6dPkjxNMxv3oKgjMXyVuo

Publicat pe 20 octombrie 2023



Meteorologii au anunțat că în această perioadă vom avea partea de temperaturi ridicate pentru mijlocul lunii octombrie. În unele zone vor fi înregistrate și temperaturi de peste 30 de grade Celsius. Raportat la intervalul multianual, observăm o creștere cu 5 grade”, a afirmat Răzvan Mateescu, specialist al Institutului Național de Cercetare și Dezvoltare Marina „Grigore Antipa” din Constanța.

A fost descoperită din nou în Portul Constanța! Ultima dată fiind observată în anul 2017! (FOTO)

<https://mycta.ro/a-fost-descoperita-din-nou-in-portul-constant-ultima-data-fiind-observata-in-anul-2017-foto/>

Publicat pe 22 octombrie 2023



Magallana gigas, o specie neindigenă de stridii, a fost descoperită din nou în Portul Constanța, ultima dată fiind observată în anul 2017!

Recunoscută și ca stridia din Pacific, Magallana gigas este o specie neindigenă introdusă în Marea Neagră. Introdusă inițial în apele de coastă nordice ale Mării Negre, din Marea Japoniei, în anii 1980 în scopuri de acvacultură, a cauzat declinul semnificativ al populațiilor native de stridii Ostrea edulis, se arată într-o postare pe pagina de Facebook a Institutului National de Cercetare-Dezvoltare Marina “Grigore Antipa” INCDM.

Declinul acesteia a fost atribuit în primul rând speciei Rapana venosa și potențial, altor factori neidentificați. Prezența stridiilor din Pacific în portul poate fi asociată cu transportul maritim, o cale majoră de introducere pentru speciile non-indigene. Alternativ, sursa ar putea fi o fermă de maricultură, situată cu ani în urmă în apropiere (Krapal et al., 2019), a transmis Dr. Adrian Filimon – Departament Ecologie și biologie marină.

foto: Facebook/ Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Marina “Grigore Antipa” INCDM

Ziua Internațională a Mării Negre, celebrată prin workshopul științific “Inițiativa de creștere albastră pentru cercetare și inovare în Marea Neagră”

<http://www.radioconstanta.ro/2023/10/30/ziua-internationala-a-mariei-negre-celebrata-prin-workshopul-stiintific-initiativa-de-crestere-albastra-pentru-cercetare-si-inovare-in-marea-neagra/>

Publicat pe 30 octombrie 2023



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” (INCDM), Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină (GeoEcoMar) și Universitatea Ovidius Constanța sărbătoresc Ziua Internațională a Mării Negre, marți, 31 octombrie 2023, de la ora 10.00, prin organizarea unui Workshop științific, intitulat: INIȚIATIVA DE CREȘTERE ALBASTRĂ PENTRU CERCETARE ȘI INOVARE ÎN MAREA NEAGRĂ.

Organizarea Workshop-ului INIȚIATIVA DE CREȘTERE ALBASTRĂ PENTRU CERCETARE ȘI INOVARE ÎN MAREA NEAGRĂ, derulat cu ocazia acestui eveniment, va fi centrat pe inițiativa privind Creșterea Albastră în regiunea Mării Negre (Blue Growth Initiative), respectiv importanța creșterii albastre și măsura în care știința poate contribui la realizarea viziunii pentru „O Mare Neagră sănătoasă și productivă”. Inițiativa privind Creșterea Albastră va contribui la conectarea mai profundă a comunităților riverane Mării Negre printr-o adevărată ”punte” de cunoaștere, de noi tehnologii și servicii. De asemenea, Inițiativa încurajează o mai bună educare și creștere a potențialului uman și a infrastructurilor de cercetare, monitorizare și educație din sectoarele costiere, marine și maritime. Toate aceste eforturi au șansa de a oferi oportunități unice pentru o ”Creștere Albastră”, durabilă și ecologică, în Marea Neagră.

Organizatorii și-au propus să încurajeze dezvoltarea generației viitoare prin inițierea Programului “Cercetător pentru o zi!”, oferind oportunitatea unor tineri studenți de la Universitatea Ovidius, Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole să se implice activ în realizarea unor experimente și demonstrații științifice interesante.

Activitatea este moderată de Dr. Victor Niță, Conf.Dr. Marius Skolka, alături de reprezentantele Black Sea Young Ambassadors: Nicoleta Damir, Elena Bișnicu, Selma Menabit, studenți Ecologie și protecția mediului anul II, studenți Geografie anul III.

Evenimentul aduce împreună colegi, cercetători din țară și străinătate, care prezintă rezultate ale unor proiecte naționale și internaționale în parteneriat din domeniile: ecologie și protecția mediului marin; poluare marină; inginerie marină și costieră (precum Îmbunătățirea capacității autorității publice centrale în domeniul protecției mediului marin în ceea ce privește monitorizarea, evaluarea, planificarea, implementarea și raportarea cerințelor stabilite în Directiva Cadru Strategia Marină și pentru gospodărirea integrată a zonei costiere (Proiect SIPOCA 608), prezentarea Versiunii draft a Strategiei naționale privind gestionarea integrată a zonei costiere (GeoEcoMar).

Acestă întâlnire subliniază faptul că Marea Neagră nu poate fi gestionată decât printr-o strânsă cooperare, având sprijinul autorităților naționale, organizațiilor/organismelor europene și internaționale.

31 octombrie - Ziua internațională a Mării Negre



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

<https://www.agerpres.ro/documentare/2023/10/31/31-octombrie-ziua-internationala-a-marii-negre--1194985>

Publicat pe 31 octombrie 2023



În România a fost înființat, în 1999, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină "Grigore Antipa", sub autoritatea Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor, 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>.

La 31 octombrie 2023, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" (INCDM), Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină (GeoEcoMar) și Universitatea Ovidius Constanța sărbătoresc Ziua Internațională a Mării Negre prin organizarea workshop-ului "Inițiativa de creștere albastră pentru cercetare și inovare în Marea Neagră". Evenimentul va fi centrat pe importanța creșterii albastre și măsura în care știința poate contribui la realizarea viziunii pentru "O Mare Neagră sănătoasă și productivă", se arată pe site-ul INCDM, <http://www.rmri.ro>.

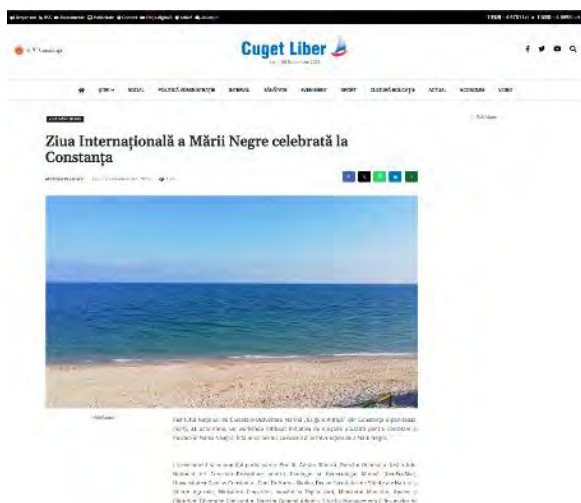
Ziua Internațională a Mării Negre celebrată la Constanța

<https://cugetliber.ro/stiri-cultura-educatie-ziua-internationala-a-marii-negre-celebata-la-constanta-492814>

Publicat pe 31 octombrie 2023



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-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” din Constanța organizează, marți, 31 octombrie, un workshop intitulat Inițiativa de creștere albastră pentru cercetare și inovare în Marea Neagră. Întâlnirea are loc cu ocazia Zilei Internaționale a Mării Negre.

La eveniment și-au anunțat participarea: Prof.dr. Adrian Stănică, Director General al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină (GeoEcoMar), Universitatea Ovidius Constanța, Conf.Dr.Marius Skolka, Decan Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole, Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Gheorghe Constantin, Director General Adjunct Direcția Managementul Resurselor de

Apă, Instituția Prefectului Județul Constanța, Silviu-Iulian Coșa, Prefect, Commission on the Protection of the Black Sea against Pollution, Irina Makarenko, Pollution Monitoring and Assessment Officer, General Fisheries Commission for the Mediterranean, Konstantin Petrov GFCM Subregional Coordinator for the Black Sea, Black Sea Assistance Mechanism - Common Maritime Agenda for the Black Sea, Mihaela Mirea, Coordinator, Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură, Gabriel Popescu, Director Direcția Politici și Inspecții Maritime Constanța, Poliția de Frontieră Română, comisar șef Alexandru Oae, Director Adjunct Garda de Coastă, Direcția Hidrografică Maritimă „Comandor Alexandru Cătuneanu”, comandor Lucian Dumitrache, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare „Delta Dunării”, Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Prorector Comandor Conf.Dr.ing. Dinu-Vasile Atodiresse, ONG Mare Nostrum, Marian Paiu, Director Executiv. Prelegerile se vor încheia cu inițiativa „Cercetător pentru o zi!” susținută de studenți ai Universității Ovidius, de la Ecologie și protecția mediului și de la Geografie.

Ziua Internațională a Mării Negre: Cele șase state riverane au agreeat să o protejeze ca ecosistem

<https://basilica.ro/ziua-internationala-a-marii-negre-cele-sase-state-riverane-au-agreat-sa-o-protejeze-ca-ecosistem/>

Publicat pe 31 octombrie 2023



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-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”, Geoecomar și Universitatea „Ovidius” din Constanța organizează, de Ziua Mării Negre, workshopul „Inițiativa de Creștere Albastră pentru Cercetare și Inovare în Marea Neagră”.

31 octombrie, Ziua Mării Negre

<https://www.radiovacanta.ro/stiri/astazi-este-ziua-marii-negre-24010.html>

Publicat pe 31 octombrie 2023



Directorul executiv al Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare Marină Grigore Antipa, Florin Timofte, ne-a dezvăluit câteva lucruri inedite despre ea:

Marea Neagră este cea mai izolată mare. Avem o singură cale de comunicare între Marea Neagră și Oceanul planetar, prin intermediul strâmtorilor Bosfor și Marmara, după care Marea Mediterană și Gibraltar către Oceanul planetar, ceea ce a creat, cum se spune în literatura de specialitate, unico-hidrobiologică.

La 31 octombrie 2023, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” (INCDM), Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină (GeoEcoMar) și Universitatea Ovidius Constanța sărbătoresc Ziua Internațională a Mării Negre prin organizarea workshop-ului „Inițiativa de creștere albastră pentru cercetare și inovare în Marea Neagră”.

Evenimentul va fi centrat pe importanța creșterii albastre și măsura în care știința poate contribui la realizarea viziunii pentru „O Mare Neagră sănătoasă și productivă”, se arată pe site-ul INCMD.

31 octombrie - Ziua internațională a Mării Negre

<https://radiochisinau.md/31-octombrie-ziua-internationala-a-marii-negre---187846.html>

Publicat pe 31 octombrie 2023





La 31 octombrie 2023, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" (INCDM), Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină (GeoEcoMar) și Universitatea Ovidius Constanța sărbătoresc Ziua Internațională a Mării Negre prin organizarea workshop-ului "Inițiativa de creștere albastră pentru cercetare și inovare în Marea Neagră". Evenimentul va fi centrat pe importanța creșterii albastre și măsura în care știința poate contribui la realizarea viziunii pentru "O Mare Neagră sănătoasă și productivă", se arată pe site-ul INCDM, <http://www.rmri.ro>.

Ziua Mării Negre, celebrată la Constanța

<https://www.youtube.com/watch?v=ovNa6fzCe4M>

Publicat pe 31 octombrie 2023



Spectacol unic pe final de toamnă pe litoral. Delfinii se apropie în număr mare de mal în căutare de hrană

<https://stirileprotv.ro/amp/stiri/actualitate/spectacol-unic-pe-final-de-toamna-pe-litoral-delfinii-se-apropie-in-numar-mare-de-mal-in-cautare-de-hrana.html>

Publicat pe 10 noiembrie 2023



Pentru că este pește din belșug, după ce se înfruptă fac salturi spectaculoase și se joacă. Astfel de scene sunt la ordinea zilei în această perioadă la malul mării. Adrian Filimon – cercetător INCDM: „În general apar afaalii, specia cea mai mare, care este și cea mai sociabilă dintre toate, ea are mai mult curaj și vine în apropierea țărmului, în apropierea bărcilor. Pot să vină în cârduri sau solitari.” Locurile cheie sunt în apropierea falezii Cazinoului din Constanța, porturile Midia, Agigea și Mangalia.

Peisaj sinistru pe plaja din Saturn. Sute de meduze moarte au invadat țărmul, în lipsa hranei: cum explică specialiștii fenomenul

<https://observatornews.ro/eveniment/peisaj-sinistru-pe-plaja-din-saturn-sute-de-meduze-moarte-au-invadat-tarmul-in-lipsa-hranei-cum-explica-specialistii-fenomenul-550191.html>

Publicat pe 16 noiembrie 2023



George Harcotă, specialist INCDM: De obicei, ele apar în această perioadă pentru că sunt furtuni puternice, în căutare de hrană, ele vin mai aproape, spre mal. Iar atunci, din cauza valurilor, ajung să eșueze pe mal.

Biologii spun că tot natura va curăța plajele - valurile vor spăla țărmul curând. Iar când marea se va răci, altă specie de meduze va invada țărmul.

Au apărut specii noi de pești în Marea Neagră. 185 de specii identificate de biologii marini
<https://stirileprotv.ro/amp/divers/au-aparut-specii-noi-de-pesti-in-marea-neagra-185-de-specii-identificate-de-biologii-marini.html>

Publicat pe 17 noiembrie 2023



Specii noi de pești în Marea Neagră. În apele noastre intră, de aproape patru ani, prin strâmtoarea Bosfor, mai mulți pești ca în urmă cu un sfert de secol, spun biologii de la Institutul de Cercetări Marine „Grigore Antipa” din Constanța. Este și cazul corbului de mare sau barbului roșu, pe care pe care până acum îl întâlneam foarte rar în apele litorale românești. Florin Timofte, directorul INCDM Constanța: „Astea sunt niște specii care au început să apară frecvent în ultima perioadă, sunt din Mediterană, care au început să aibă condiții prielnice în zona noastră”. Imagini spectaculoase cu pisici de mare au fost surprinse în această vară de scafandri, foarte aproape de zona Cazinoului.

România: Sute de meduze moarte au invadat țărmul, în lipsa hranei

<https://stiri.md/article/international/romania-sute-de-meduze-moarte-au-invadat-tarmul-in-lipsa-hranei>

Publicat pe 17 noiembrie 2023



George Harcotă, specialist INCDM: De obicei, ele apar în această perioadă pentru că sunt furtuni puternice, în căutare de hrană, ele vin mai aproape, spre mal. Iar atunci, din cauza valurilor, ajung să eșueze pe mal.

Biologii spun că tot natura va curăța plajele - valurile vor spăla țărmul curând. Iar când marea se va răci, altă specie de meduze va invada țărmul.

Imagini șocante pe plaja din Saturn

<https://cetateanul.net/stiri-de-ultima-ora/imagini-socante-pe-plaja-din-saturn/>

Publicat pe 17 noiembrie 2023

Imagini șocante pe plaja din Saturn

De către: Maria Dinu • 17 noiembrie 2023



Meduze sursa foto pixabay

Sute de meduze au invadat țărmul mării în stațiunea Saturn. În lipsa hranei, meduzele au murit, peisajul fiind sinistru

Angajații de la Apele Române ar trebui să curețe plajele, dar autoritățile spun că acest lucru nu se impune deoarece meduzele nu deranjează pe nimeni. Sute de meduze au fost aduse la țărm de curenți în Stațiunea Saturn. Ele au dimensiuni mari, de aproximativ de 40-50 de centimetri, multe dintre ele fiind deja în descompunere. În afara de imaginea deprimantă și mirosul neplăcut, sutele de meduze moarte îi sperie pe localnici, care se tem de un focar de infecție. „Când apa se răcește, și acum a început să se răcească, în primul rând le moare hrana, se reduce numărul de alge, organisme pe care ele le filtrează și nu mai au ce mânca”, a declarat Adrian Bilbă, doctor în științe. „De obicei, ele apar în această perioadă pentru că sunt furtuni puternice, în căutare de hrană, ele vin mai aproape, spre mal. Iar atunci, din cauza valurilor, ajung să eșueze pe mal”, a declarat George Harcotă, specialist INCDH, potrivit observatornews.ro.



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

Dezastru după furtună

<https://www.youtube.com/watch?v=7lQ9jCcsHeY>

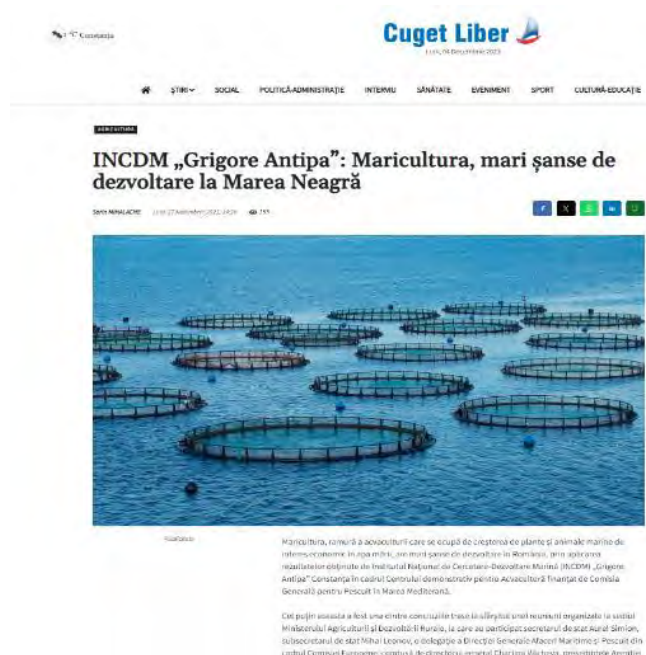
Publicat pe 21 noiembrie 2023



INCDM „Grigore Antipa”: Maricultura, mari șanse de dezvoltare la Marea Neagră

<https://cugetliber.ro/stiri-economie-incdm-grigore-antipa-maricultura-mari-sanse-de-dezvoltare-la-marea-neagra-494677>

Publicat pe 27 noiembrie 2023



INCDM „Grigore Antipa”: Maricultura, mari șanse de dezvoltare la Marea Neagră

<https://mycta.ro/incdm-grigore-antipa-maricultura-mari-sanse-de-dezvoltare-la-marea-neagra/>

Publicat pe 27 noiembrie 2023



SOCIETATE

INCDM „Grigore Antipa”: Maricultura, mari șanse de dezvoltare la Marea Neagră

Cuget Liber 27 noiembrie 2023



Maricultura, ramură a acvaculturii care se ocupă de creșterea de plante și animale marine de interes economic în apa mării, are mari șanse de dezvoltare în România, prin aplicarea rezultatelor obținute de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină (INCDM) „Grigore Antipa” Constanța în cadrul Centrului demonstrativ pentru Acvacultură finanțat de Comisia Generală pentru Pescuit în Marea Mediterană.

Cel puțin aceasta a fost una dintre concluziile trase la sfârșitul unei reuniuni organizate la sediul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, la care au participat secretarul de stat Aurel Simion, subsecretarul de stat Mihai Leonov, o delegație a Direcției Generale Afaceri Maritime și Pescuit din cadrul Comisiei Europene, condusă de directorul general Charlina Vitcheva, președintele Agenției Naționale pentru Pescuit și Acvacultură (ANPA), Marian Avram etc.

Newsletter

Ramăi conectat cu ultimele noutăți din Constanța

Adresa de eMail

INSCRIE-MAI

EVENIMENTE CONSTANTA

PRIMARIA CONSTANTA

No Content Available

ULTIMELE STIRI

ACTUALITATE

Noi detalii în filmul jafului de 1 miliard de euro din pandemie

4 decembrie 2023

SOCIETATE

Minoră dispărută! Dacă o vedeți, sunați la 112! Update: a fost găsită

Fenomen bizar și rar pe litoralul românesc: Marea Neagră s-a retras zeci de metri spre larg
<https://adevarul.ro/stiri-locale/constanta/fenomen-bizar-si-rar-pe-litoralul-romanesc-marea-2320107.html>

Publicat pe 28 noiembrie 2023



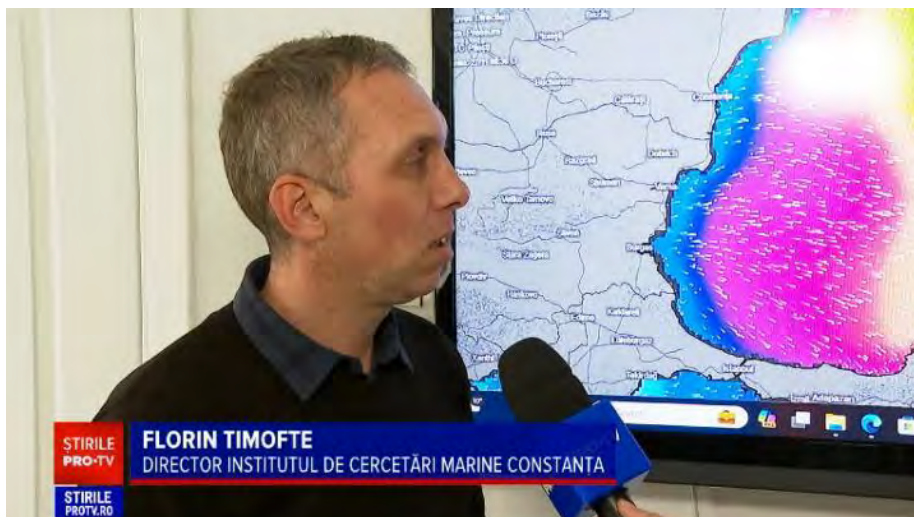
Nisipul ud, din zonele unde acoperite de apă înainte, este atât de neted încât, dacă nu ai fi știut peisajul de dinainte de furtună, nici nu ai fi bănuțat că acolo a fost vreodată fundul mării. Fenomenul este mai ușor vizibil la intrarea în stațiunea Mamaia, acolo unde nu există multe construcții.

„În perioada 26-27 noiembrie a.c. am avut o furtună extrem de mare în Marea Neagră care a determinat împingerea maselor de apă din zona litoralului românesc și acest fenomen s-a suprapus cu un vânt puternic din zona de vest. În general în astfel de situații care împing apele și vânt din direcția vest scade nivelul mării. Este un fenomen care s-a mai întâmplat și în trecut, un fenomen care durează în funcție de condițiile meteo și care generează o expunere a acestor zone de mică adâncime, această retragere a mării care este un fenomen destul de rar la noi. Nu este ceva alarmant: doar că situația actuală a fost această furtună mai rar întâlnită, cu valuri foarte mari și care a afectat destul de mult Marea Neagră, mai ales în est, în zona Rusiei, Soci și alte orașe din zona dar și Crimeea și Georgia” a explicat directorul Institutului Național de Cercetare și Dezvoltare Marină “Grigore Antipa”.

Fenomen rar pe litoral, după furtuna de la sfârșitul săptămânii. Marea s-a retras, pur și simplu, chiar și cu 100 de metri

<https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/fenomen-rar-pe-litoral-dupa-furtuna-de-la-sfarsitul-saptamanii-marea-s-a-retras-pur-si-simplu-chiar-si-cu-100-de-metri.html>

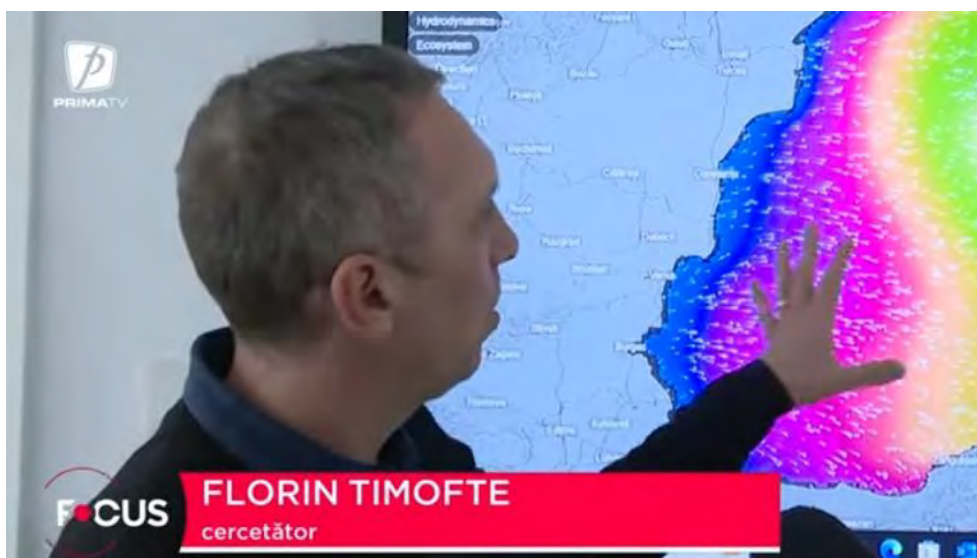
Publicat pe 28 noiembrie 2023



Fenomen rar. Marea Neagră s-a retras

https://www.youtube.com/watch?v=aHxUFm_pk24

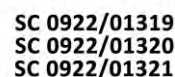
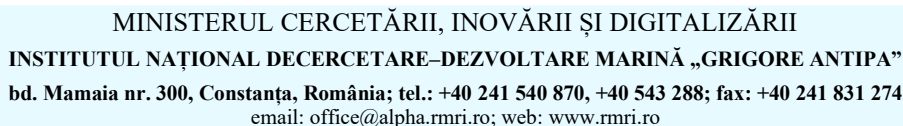
Publicat pe 29 noiembrie 2023



Fenomen ciudat și rar pe litoral: Marea s-a retras chiar și 100 de metri și a lăsat digurile golașe (Video)

<https://spotmedia.ro/stiri/mediu/fenomen-ciudat-si-rar-pe-litoral-marea-s-a-retras-chiar-si-100-de-metri-si-a-lasat-digurile-golase-video>

Publicat pe 29 noiembrie 2023





Plajele din nordul litoralului au început să erodeze în urma furtunilor din ultima perioadă. Specialiștii susțin că nu există motive de îngrijorare

<https://mycta.ro/plajele-din-nordul-litoralului-au-inceput-sa-erodeze-in-urma-furtunilor-din-ultima-perioada-specialistii-sustin-ca-nu-exista-motive-de-ingrijorare/>

Publicat pe 15 decembrie 2023



Fenomenul numit și „cliffing” a putut fi observat nu doar în nordul litoralului, ci și în zona Dunării, susțin cercetătorii. „Au fost două furtuni excesive într-o săptămână, situație în care și efectele asupra țărmului au fost corespundente. Impactul a fost mult mai mare pe țărmul nordic al bazinului mării, al doilea fenomen producând o retragere a maselor de apă de pe partea Vestică a bazinului”, a declarat Răzvan Mateescu, cercetător.

SITUAȚIA ECONOMICO-FINANCIARĂ

SITUAȚIE PATRIMONIU								
Nr. Crt.	INDICATORI	U.M	2019	2020	2021	2022	2023	SCURȚĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR
1.1.	Active Imobilizate / Imobilizări corporale	mii lei	38,626.13	39,486.83	47,838.95	47,263.00	47,490.40	
1.1.	Active Imobilizate / Imobilizări necorporale	mii lei	40.21	141.31	78.24	9.30	17.82	
1.2.	Active Imobilizate / Imobilizări financiare	mii lei	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	
1.3.	Active Circulante	mii lei	8,575.71	12,264.35	11,182.37	13,190.00	14,391.69	
1	ACTIVE TOTALE	mii lei	47,242.34	51,892.78	59,099.86	60,463.85	61,903.50	
2	CAPITALURI PROPRII	mii lei	4,256.22	4,269.23	13,461.52	14,203.52	15,049.27	
3.1.	Datorii istorice	mii lei						
3.2.	Datorii curente	mii lei	5,171.62	7,997.03	6,589.47	8,552.71	7,413.28	
3	DATORII TOTALE	mii lei	5,171.62	7,997.03	6,589.47	8,552.71	7,413.28	
4	RATA ACTIVELOR IMOBILIZATE [Rai = Total Active Imobilizate/Total Activ) x 100]	%	81.85%	76.37%	81.08%	78.18%	76.75%	
5	RATA STABILITĂȚII FINANCIARE [Rsf = (Capital permanent/Total Pasiv) x 100] [Capital permanent = Capital propriu + Provizioane pentru riscuri și cheltuieli + Datorii pe termen lung]	%	9.01%	8.23%	22.78%	23.67%	26.05%	
6	RATA AUTONOMIEI FINANCIARE [Raf = (Capital propriu/Total pasiv) x 100]	%	9.01%	8.23%	22.78%	23.49%	24.31%	
7	LICHIDITATEA GENERALA [LG = Active circulante/Datorii curente]		1.66	1.53	1.70	1.54	1.94	
8	RATA SOLVABILITĂȚII GENERALE [Rsg = (Total active/Datorii totale) x 100]	%	9.13	6.49	8.97	7.07	8.35	
ECHIPAMENTE								
Nr. Crt.	INDICATORI		2019	2020	2021	2022	2023	SCURȚĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR
1	INVESTIȚII ÎN ECHIPAMENTE/ DOTARI/MIJLOACE FIXE DE CDI	mii lei	576.10	2,194.50	843.05	429.18	1,054.15	
1.1.	Din care echipamente pentru laboratoare de cercerare	mii lei	576.10	2,194.50	843.05	429.18	1,054.15	
SITUAȚIA VENITURILOR								
Nr. Crt.	INDICATORI		2019	2020	2021	2022	2023	SCURȚĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR
1.1.	Venituri din CDI finanțate din fonduri atrase (inclusiv cele proprii)*	mii lei	3,092.00	1,469.47	1,841.10	861.20	1,796.65	
1.2.	Venituri din CDI finanțate din fonduri publice*	mii lei	12,688.09	17,228.81	15,622.91	16,670.40	19,038.96	
1.3.	Venituri din alte activități (producție, servicii, etc.)*	mii lei	13.82	5.96	6.68	6.37	23.25	
1.4.	Subvenții și transferuri	mii lei	1,831.62	1,363.45	1,208.71	916.44	791.71	
1.5.	Alte venituri (detaliați dacă este cazul)	mii lei	31.04	120.06	167.90	168.70	337.84	
1	VENITURI TOTALE	mii lei	17,656.57	20,187.74	18,847.30	18,623.11	21,988.40	
2	Ponderea veniturilor din CDI în total venituri	%	89.55	93.22	99.07	99.06	98.36	
SITUAȚIA CHELTUIELILOR								
Nr. Crt.	INDICATORI		2019	2020	2021	2022	2023	SCURȚĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR
1.1.	Cheltuieli cu personalul	mii lei	11,310.51	11,827.80	11,986.02	11,267.58	13,838.31	
1.2.	Cheltuieli cu utilitățile	mii lei	175.36	181.02	192.29	254.25	244.46	
1.3.	Alte cheltuieli (detaliați)	mii lei	6,067.30	8,164.24	6,620.75	6,507.40	6,941.09	
1	CHELTUIELI TOTALE	mii lei	17,553.17	20,173.05	18,799.05	18,029.23	21,023.86	
2	Ponderea cheltuielilor cu personalul în cheltuieli totale	%	64.44	58.63	63.76	62.50	65.82	
REZULTATELE FINANCIARE / RENTABILITATEA								
Nr crt	INDICATORI		2019	2020	2021	2022	2023	SCURȚĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR
1	PROFIT NET	mii lei	103.39	14.67	48.24	593.88	964.54	
2	PROFIT BRUT	mii lei	103.39	14.67	48.24	593.88	964.54	
4	Rata rentabilității economice [ROA = (Profit brut/Capital permanent) x 100]	%	2.43	0.34	0.36	4.18	6.41	

5	Rata rentabilității financiare [Rf = (Profit net/Capital propriu) x 100]	%	2.43	0.34	0.36	4.18	6.41	
6	Marja profitului net MPN=[(Profit net/Venituri Totale) x 100] Veniturile totale se preiau din formularul de bilanț cod 20 rând 62	%	0.59	0.07	0.26	3.15	5.12	
7	Pierdere brută	mii lei	0.00	0.00	0.00			
PRODUCTIVITATEA MUNCII								
Nr. Crt.	INDICATORI		2019	2020	2021	2022	2023	SCURTĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR
1	Productivitatea muncii - total personal	mii lei	180.17	214.76	209.41	209.25	261.77	
1.1	Nr. Total personal	pers.	98	94	90	89	84	
2	Productivitatea muncii - personal CDI	mii lei	238.00	282.56	278.70	275.34	327.69	
2.1.	Nr. Personal CDI	pers.	74	71	67	67	66	

* excluzând veniturile în curs de realizare, înregistrate în anul următor - în acest caz în 2024

NOTA:

- valorile să fie introduse în mii lei;
- valorile negative, pierderile, deficitul se înregistrează cu minus în tabel;
- Numărul mediu de personal se calculează ca medie aritmetică a numărului mediu lunar de personal;
- Numărul mediu lunar de personal se calculează după formula:
Total ore lucrate în lună/Total ore lucrătoare.
- de asemenea, este obligatorie completarea coloanei "SCURTĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR" cu justificarea și interpretarea evoluției indicatorilor specifici d.p.d.v. economico-financiar

SITUATIA PERSONALULUI LA DATA DE 31 DECEMBRIE
- SE CORELEAZA CU PUNCTUL 5 DIN RAPORTUL ANUAL DE ACTIVITATE -

INCD _____

F = femei; B = barbati; T = total

STRUCTURA PERSONAL	TOTAL, CF. STAT FUNCTII APROBAT DE CA	TOTAL, CF. STAT PERSONAL APROBAT DE CA, din care	SALARIU MEDIU (lei)	GRADUL DE OCUPARE (%)	PERSONAL [20-35 ani]				PERSONAL [36-45 ani]				PERSONAL [46-55 ani]				PERSONAL [56-65 ani]				PERSONAL [> 65 ani]				Fundamentarea mentinerii in activitate conform reglementarilor in vigoare
					F	B	T	%	F	B	T	%	F	B	T	%	F	B	T	%	F	B	T	%	
PERSONAL, din care:	127	89	-	70	9	8	17	19	9	6	15	17	17	11	28	31	11	16	27	30	1	1	2	2	se vor lua in considerare aplicarea prevederilor din codul muncii coroborat cu cele din Lg 319 din 2003, inclusiv pentru persoanele care au statutul de pensionar MAPN, MAI etc. care indeplinesc cumulativ conditiile de pensionare
CERCETATORI STIINTIFICI, din care:	65	47	-	72	8	7	15	32	7	5	12	26	9	3	12	26	4	4	8	17	0	0	0	0	
CS I	17	10		59	0	0	0	0	0	1	1	10	6	2	8	80	1	0	1	10	0	0	0	0	
CS II	9	6		67	0	1	1	17	2	1	3	50	1	0	1	17	1	0	1	17	0	0	0	0	
CS III	20	15		75	2	1	3	20	3	1	4	27	2	1	3	20	2	3	5	33	0	0	0	0	
CS	8	6		75	1	2	3	50	1	1	2	33	0	0	0	0	0	1	1	17	0	0	0	0	
ASC	11	10		91	5	3	8	80	1	1	2	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
INGINERI DEZVOLTARE TEHNOLOGICA, din care:	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 SUPERIOARE ACTIV. CD	2	2		100	1	0	1	50	0	0	0	0	1	0	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	
PERSONAL AUXILIAR STUDII MEDII ACTIV. CD, din care:	25	16	-	64	0	1	1	6	1	0	1	6	2	3	5	31	0	9	9	56	0	0	0	0	
T I	2	2		100	0	0	0	0	1	0	1	50	0	0	0	0	0	1	1	50	0	0	0	0	
T II	6	3		50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	33	0	2	2	67	0	0	0	0	
T III	7	1		14	0	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T S	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!	
MDP (muncitori direct productivi)	10	10		100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	40	0	6	6	60	0	0	0	0	
PERSONAL DIN APARATUL FUNCTIONAL, din care:	35	24	-	69	0	0	0	0	1	1	2	8	5	5	10	42	7	3	10	42	1	1	2	8	
INGINERI	5	3		60	0	0	0	0	0	1	1	33	0	0	0	0	0	1	1	33	0	1	1	33	
ECONOMISTI	6	5		83	0	0	0	0	1	0	1	20	2	0	2	40	2	0	2	40	0	0	0	0	
JURISTI	1	1		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	
ALTII CU STUDII SUPERIOARE	13	8		62	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	5	63	2	1	3	38	0	0	0	0	
ALTII CU STUDII MEDII	10	7		70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	29	3	1	4	57	1	0	1	14	

INDICATORI	TOTAL
VARSTA MEDIE - TOTAL PERSONAL	47
VARSTA MEDIE - PERSONAL CDI	44
NUMAR DOCTORI	25
NUMAR CONDUCATORI DOCTORAT	0
NR. MEMBRI COMITETE STIINTIFICE	12
NR. MEMBRI COMITETE REDACTIE REVISTE COTATE ISI	6
NR. PERSONAL IMPLICAT IN ITT	2
NR. PERSONAL IMPLICAT IN MARKETING	1
NR. CERCETATORI IMPLICAȚI ÎN PROIECTE NAȚIONALE	47
NR. CERCETATORI IMPLICAȚI ÎN PROIECTE CD INTERNAȚIONALE	43
NR. CERCETATORI DETAȘAȚI LA OPERATORI ECONOMICI	0
NR. CERCETATORI DETAȘAȚI LA UNITĂȚI DE CERCETARE DIN STRĂINĂȚATE	0
NR. CERCETATORI DETAȘAȚI DIN STRĂINĂȚATE LA INCD	0

NOTĂ:

- COMPLETAȚI EXCLUSIV CELELE LIBRE
- Salariul mediu lunar pe fiecare categorie de personal se calculează după formula: (Total fond de salarii al categoriei de salariați)/nr. mediu salariați din categoriei/12

PARTICIPARE LA COMPETIȚII NAȚIONALE / INTERNAȚIONALE până la data de 31 Decembrie
- CORELAT CU PUNCTUL 7 DIN RAPORTUL ANUAL DE ACTIVITATE -

NUMĂR PROIECTE PROPUSE	NUMĂR PROIECTE ACCEPTE LA FINANȚARE	RATA DE SUCCES	SURSA DE FINANȚARE*									
			PN	%	PNCDI	%	FS	%	FE	%	AS	%
29	22	75.86206897	0	0	2	9.0909091	1	4.5454545	15	68.181818	4	18.181818

* 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	%	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	%	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH	%		
1	Prototipuri	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
2	Produse (soiuri plante, etc.)	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
3	Tehnologii	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
4	Instalații pilot	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
5	Servicii tehnologice	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	ȚARĂ		STRĂINĂTATE									
			Total	%	Total	%	UE	%	SUA	%	JAPONIA	%	Altele	%
1	Cereri de brevete de invenție	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
2	Brevete de invenție acordate	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
3	Brevete de invenție valorificate	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
4	Modele de utilitate	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
5	Marcă înregistrată	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	ȚARĂ		STRĂINĂTATE									
			Total	%	Total	%	UE	%	SUA	%	JAPONIA	%	Altele	%
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	38	28	74	10	26	5	50	0	0	0	0	5	50
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	38	28	74	10	26	5	50	0	0	0	0	5	50
3	Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe) organizate de institut	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională	14	14	100	0	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
5	Numărul de articole publicate în străinătate în reviste indexate ISI	14	-	-	14	100	14	100	0	0	0	0	0	0
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI	65.652	####	50	32.826	50	32.826	100	0.000	0	0.000	0	0.000	0
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI	12	11	92	1	8	1	100	0	0	0	0	0	0
8	Numărul de cărți publicate	3	3	100	0	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	458	229	50	229	50	229	100	0	0	0	0	0	0
Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	din care:											
			NOI	%	MODERNIZATE / REVIZUITE	%	BAZATE PE BREVETE	%	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	%	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH	%		
10	Studii prospective și tehnologice	50	39	78	11	22	0	0	0	0	0	0		
11	Normative	2	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0		
12	Proceduri și metodologii	4	3	75	1	25	0	0	0	0	0	0		
13	Planuri tehnice	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
14	Documentații tehnico-economice	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
TOTAL GENERAL		56	42		14		0		0		0			
Rezultate CD aferente anului 2018 înregistrate în Registrul Special de evidență a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (în cuantum)	TOTAL	din care:												
		TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9				
		0												

Nota 1: Se va specifica dacă la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de serviciu	DA / NU	Observații:
--	---------	-------------

*Nota 2: Se va specifica numărul de rezultate CD înregistrate în Registrul special de evidență a rezultatelor CD în total și defalcate 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
--	---

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			DIRECȚIA DE CERCETARE						VALOARE [Mii Lei]	AN ACHIZIȚIE	GRAD DE UTILIZARE [%]				GRAD DE COMPETITIVITATE	SURSA DE FINANȚARE
		CD	TESTE / ANALIZE	MICROPRODUCȚIE	Digitalizare, Industria și spațiu	Climă, energie și mobilitate	Hrană, bioeconomie, resurse naturale, biodiversitate, agricultură și mediu	Sănătate	Cultură, creativitate și societate inclusivă	Securitate civilă pentru societate			TOTAL din care:	CD	TESTE / ANALIZE	MICROPRODUCȚIE		
1	GAZ CROMATOGRAF CU SPECTROFOTOMETRU	DA	DA	NU	NU	DA	DA	DA	NU		699.00	2017	100%	50%	50%	0%	0 - 5 ani	PN
2	SISTEM DE CERCETARE BATIMETRICA MULTIFASCICUL	DA	DA	NU	DA	DA	NU	NU	DA		585.80	2020	100%	50%	50%	0%	0 - 5 ani	FS
3	AMBARCAȚIUNE RIB CU MOTOR	DA	DA	NU	DA	DA	NU	NU	DA		485.73	2013	100%	100%	0%	0%	6 - 10 ani	FS
4													0%					
5													0%					
6													0%					
7													0%					
8													0%					
9													0%					
10													0%					
11													0%					
12													0%					
13													0%					
14													0%					
15													0%					
16													0%					
17													0%					
18													0%					
19													0%					
20													0%					
21													0%					
22													0%					
23													0%					
24													0%					
25													0%					
n													0%					
TOTAL GENERAL (mii lei)											1.770.53							

SURSA DE FINANȚARE*

PN - PROGRAM NUCLEU
PNCDI - PLANUL NAȚIONAL DE CDI
FS - FONDURI STRUCTURALE
FE - FONDURI EUROPENE PENTRU CDI
FI - FONDURI INVESTIȚII ALE MISTERULUI COORDONATOR

NOTĂ:

- ESTE OBLIGATORIE COMPLETAREA TUTUROR CÂMPURILOR ȘI RESPECTAREA FILTRELOR

PRESETATE ÎN DOCUMENT;

- în cazul în care este necesară suplimentarea numărului de rânduri, vă rugăm să inserați rânduri noi deasupra rândului "n";

- NU lucrați cu funcția "merge cell";

- în cazul în care pentru același echipament s-au cheltuit fonduri din mai multe surse, vă rugăm, inserați valorile, defalcate, pe rânduri distincte