

Contractor: INCDM „Grigore Antipa” Constanța
Cod fiscal: 1869096

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE
privind desfășurarea programului nucleu
„Studierea aprofundată a ecosistemului MARin și valorificarea inteligentă a resurselor
acestuia prin integrarea principiilor BLUE Economy”, acronim SMART-BLUE, cod PN2323

Anul 2024

Durata programului: 4 ani
Data începerii: 12.01.2023

Data finalizării: 31.12.2026

1. Scopul programului:

Scopul programului Nucleu SMART-BLUE al INCDM este cunoașterea inteligentă și multidisciplinară a ecosistemului marin utilizând abordări și metode emergente, în vederea valorificării durabile a resurselor acestuia, prin integrarea principiilor „Economiei Albastre”.

Programul Nucleu SMART-BLUE și-a propus continuarea activităților relevante ale precedentelor programe (INTELMAR 2019-2022, SIMAR 2018 și PROMARE 2016-2017), dar și direcții noi, subordonate unei abordări mai pragmatice și conectate la cerințele celor mai actuale strategii naționale și internaționale.

Astfel, direcțiile de cercetare abordate în cadrul programului SMART-BLUE sunt corelate cu politicile publice în domeniu cuprinse în documentele oficiale în vigoare la nivel național, precum Strategia Națională de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă 2022-2027, Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare (PNCDI IV) 2022-2027, Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030 și Strategia regională de specializare inteligentă a Regiunii de sud-est.

Din perspectivă europeană, programul SMART-BLUE abordează direcții de cercetare aliniate la programele de lucru din Strategia DG Research and Innovation (2020-2024), Strategia HORIZON EUROPE (2023-2024) - Mission Area: Healthy Oceans, Seas, and Coastal and Inland Water, cât și Strategia DG Maritime Affairs and Fisheries (2020-2024) în domeniul implementării Politicii Comune în domeniul Pescuitului. De asemenea, tematicile abordate în prezentul program se integrează în obiectivele de dezvoltare durabilă ale Agendei pentru Dezvoltare Durabilă a Organizației Națiunilor Unite (Obiectivul de Dezvoltare Durabilă 14. Conservarea și utilizarea durabilă a oceanelor, mărilor și a resurselor marine pentru o dezvoltare durabilă).

Pe plan regional, programul SMART-BLUE urmărește atingerea obiectivelor propuse prin Agenda Strategică de Cercetare și Inovare (Black Sea Strategic Research and Innovation Agenda - SRIA, 2019), document strategic la Marea Neagră ce susține părțile interesate din mediul academic, institutele de cercetare, agențiile de finanțare, industrie, autoritățile publice și societatea în general să abordeze împreună provocările fundamentale din zona Mării Negre, prin stimularea „Creșterii Albastre” și prosperității economice a regiunii.

Activitățile de cercetare propuse a fi realizate în cadrul programului Nucleu SMART-BLUE (în domeniile oceanografiei, ingineriei marine și costiere, ecologiei și protecției mediului marin, al gestionării resurselor marine vii, precum și în domenii conexe) vor permite o abordare interdisciplinară a cercetărilor efectuate. Această modalitate de abordare reprezintă o coordonată instituțională permanentă, care a stimulat calitatea și eficiența cercetărilor, facilitând astfel și o mai bună oportunitate de acces la sursele de finanțare. Sfera activităților de cercetare acoperă atât componentele fundamentale, dar mai ales pe cele de cercetare-dezvoltare aplicativă.

Concret, la nivelul Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă 2022-2027, activitățile propuse în cadrul SMART-BLUE se subscriu domeniilor 1. Bioeconomie (cu sub-domeniul 1.1 Tehnologii pentru

economia albastră) și 6. Mediu și eco-tehnologii (cu sub-domeniul 6.1 Tehnologii pentru gestionarea, monitorizarea și depoluarea mediului).

Obiectivele programului SMART-BLUE sunt în deplină concordanță cu direcțiile asumate de INCDM în Planul de Dezvoltare Instituțională pentru perioada 2023-2027.

2. Modul de derulare a programului:

Derularea Programului Nucleu SMART-BLUE s-a efectuat prin implementarea fiecărui proiect în parte, cu execuția fazelor aferente, în conformitate cu etapele de finanțare anuală și schemele de realizare aprobate în cadrul acestora. Pentru închiderea anuală pe 2024 a proiectelor pe sumele alocate, au fost realizate **19 faze**.

2.1. Descrierea activităților

Pentru îndeplinirea obiectivelor Programului SMART-BLUE au fost realizate atât activități de documentare și analiză, cât și activități pe teren și în laborator, în cadrul fazelor prevăzute pe fiecare proiect în parte. În anul **2024**, au fost contractate **6 proiecte**, fiind derulat un număr total de **19 faze**, în conformitate cu structura programului pe obiective și proiecte, după cum urmează:

Obiectivul 1 (PN 232301): Aprofundarea cunoașterii schimbărilor climatice, presiunilor antropice și a impactului generat de acestea asupra mediului marin (4 proiecte)

Proiectul 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”

Faza 4: Identificarea zonelor costiere vulnerabile la inundațiile provocate de creșterea nivelului mării în perioadele de manifestare a fenomenelor meteorologice extreme (valoare = 887.592 lei)

Rezultate obținute:

- Reprezentări tridimensionale la diferite scări și rezoluții spațiale a zonei costiere vulnerabile la inundații; Hărți de vulnerabilitate la inundații și de prognoză a suprafeței inundate pentru diferite scenarii de creștere a nivelului mării.

Faza 5: Analiza spațială a impactului perturbațiilor fizice rezultate din activitățile de pescuit la nivelul substratului marin la o scară spațială și temporală adecvată (“swept area ratio” - SAR) (valoare = 947.782 lei)

Rezultate obținute:

- Set de date spațiale care cuantifică intensitatea abraziunii diferitelor unelte de pescuit asupra substratului marin pe baza analizei datelor din sistemul de monitorizare prin satelit al navelor (VMS-“Vessel monitoring system”); Hartă reprezentând intensitatea abraziunii și perturbării substratului marin ca urmare a activităților de pescuit.

Proiectul 2. PN23230102: „Prevenirea și gestionarea riscurilor asociate fenomenelor fizice și hidrologice marine periculoase, prin elaborarea de soluții inovative, independente energetic, prietenoase mediului”

Faza 5: Dezvoltarea unei baze de date privind sursele de zgomot subacvatic și nivelul de zgomot impulsiv și continuu (valoare = 597.700 lei)

Rezultate obținute:

- Bază de date - zgomot subacvatic/colecție de semnături acustice; Seturi de date reprezentative în funcție de sursa de zgomot, continuu sau impulsiv.

Faza 6: Analiza gamma spectrometrică a sedimentelor din partea de nord a litoralului românesc (valoare = 550.000 lei)

Rezultate obținute:

- Seturi noi de date privind radioactivitatea naturală pe litoralul românesc; Hărți de distribuție și protocol de analiză a distribuției spațiale a radionuclizilor în zona de coastă.

Faza 7: Studiul de sensibilitate a mediului marin abiotic la influența schimbărilor climatice, variabilitatea regimului termohalin asociat circulației pe mezoscală și sub-mezoscală; Modelarea proceselor hidrodinamice în zone de risc fizic și hidrologic marin (valoare = 645.421 lei)

Rezultate obținute:

- Bază de date calculate numeric aferentă prognozelor oceanografice asupra condițiilor de val și curent, zone vulnerabile aferente Zonei Economice Exclusive a României.

Proiectul 3. PN23230103: „Studiul integrat al impactului activităților antropice asupra componentelor ecosistemului marin sub influența schimbărilor climatice”

Faza 3: Cercetări privind prezența poluanților emergenți în zona litoralului românesc (valoare = 930.364 lei)

Rezultate obținute:

- Protocol de determinare a poluanților emergenți; Date privind prezența poluanților emergenți în ecosistemul marin la litoralul românesc.

Faza 4: Studii asupra acumulării substanțelor periculoase persistente în sedimentele marine de-a lungul platformei continentale românești în vederea estimării riscurilor potențiale asupra stării ecologice a ecosistemului (valoare = 1.086.341 lei)

Rezultate obținute:

- Seturi de date privind prezența substanțelor periculoase în sedimentele marine la litoralul românesc; Hărți de distribuție spațială a indicatorilor de contaminare în sedimente la nivelul platformei continentale.

Faza 5a: Soluții inteligente pentru prevenirea și combaterea eutrofizării Mării Negre (valoare = 689.549,82 lei)

Rezultate obținute:

- Date noi și hărți de distribuție privind indicatorii de eutrofizare la nivelul platformei continentale; Inventar soluții existente la nivel european pentru prevenirea și combaterea eutrofizării apelor costiere; Scenarii de evoluție a eutrofizării apelor Mării Negre.

Proiectul 4. PN23230104: „Aplicarea tehnologiilor inovative în detectarea, identificarea și cuantificarea microplasticelor și evaluarea impactului asupra ecosistemului costier românesc”

Faza 3: Cercetări inovative asupra acumulării microplasticelor în apele marine românești în vederea estimării riscurilor potențiale asupra stării ecologice bune (GES) a ecosistemului (valoare = 237.403 lei)

Rezultate obținute:

Protocol optimizat de analiză a microplasticelor în apele Mării Negre; Set de date noi privind gradul actual de acumulare a microplasticelor în apele marine românești; Hărți de distribuție spațială a microplasticelor în apele sectorului marin românesc.

Faza 4: Studiul prezenței microplasticelor la principalele specii de păsări marine de la litoralul românesc în vederea stabilirii speciei indicatoare pentru poluarea cu plastice la Marea Neagră (valoare = 150.032 lei)

Rezultate obținute:

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 păsări din sectorul românesc al Mării Negre; Propunerea speciilor de păsări indicatoare pentru poluarea cu plastice la Marea Neagră.

Obiectivul 2 (PN 232302): Înțelegerea integrată avansată a ecosistemului marin și furnizarea de soluții pentru conservarea și restaurarea acestuia (1 proiect)

Proiectul 5. PN23230201: „Cercetări asupra vulnerabilităților ecosistemului marin și identificarea de soluții practice de protecție și restaurare pentru o utilizare durabilă și inteligentă”

Faza 5: Utilizarea apelor uzate din acvacultură ca mediu de creștere a microalgelor (valoare = 914.602 lei)

Rezultate obținute:

- Raport privind concentrațiile optime de mediu de creștere obținut din ape uzate pentru dezvoltarea microalgelor.

Faza 6: Stabilirea interrelațiilor dintre organismele planctonice și bentice din zona marină românească (valoare = 914.602 lei)

Rezultate obținute:

- Raport privind structura calitativă și cantitativă a speciilor planctonice și bentice; Hărți de distribuție, atlas al principalelor grupe de organisme planctonice și bentice.

Faza 7: Optimizarea condițiilor de creștere a microalgelor în sisteme speciale (fotobioreactoare) pentru valorificare în biotehnologii (valoare = 914.602 lei)

Rezultate obținute:

- Metodologie privind modalitatea de creștere a producției de biomasă, profil biochimic și informații privind posibilitățile de valorificare în biotehnologii a biomasei rezultate.

Faza 8: Cercetări privind valoarea nutritivă și indicele de stare la bivalva *Chamelea gallina*, specie de interes comercial de la litoralul românesc (valoare = 914.602 lei)

Rezultate obținute:

- Raport privind indicele de stare și importanța nutrițională a bivalvei.

Obiectivul 3 (PN 232303): Valorificarea inteligentă a mediului marin ca sursă de alimente sigure, sustenabile și reziliente la provocări climatice (1 proiect)

Proiectul 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”

Faza 3b: Condițiile socio-economice actuale ale sectorului românesc de pescuit și perspective de integrare în strategia „Blue Economy” (valoare = 88.356,55 lei)

Rezultate obținute:

- Recomandări specifice pentru reconversia profesională a pescarilor și (re)integrarea acestora pe piața forței de muncă.

Faza 4: Biodiversitatea ihtiofaunei la litoralul românesc (valoare = 885.485 lei)

Rezultate obținute:

- Inventar descriptiv al structurii ihtiofaunei; Hărți privind zonele cu cea mai mare abundență/zonele cu indice ridicat de diversitate a ihtiofaunei; Strategii tematice privind îmbunătățirea biodiversității ihtiologice potențial afectate în urma schimbărilor climatice actuale; Atlas actualizat cu principalele specii de pești de la litoralul românesc.

Faza 5a: Creșterea experimentală a doradei (*Sparus aurata*) în condițiile litoralului românesc (valoare = 703.190,38 lei)

Rezultate obținute:

- Îndrumar tehnic și metodologic de creștere a doradei la litoralul românesc.

Faza 5b: Creșterea experimentală a doradei (*Sparus aurata*) în condițiile litoralului românesc (valoare = 182.295,62 lei)

Rezultate obținute:

- Set de recomandări privind optimizarea tehnologiei de cultură a doradei în condițiile litoralului românesc.

Faza 6: Investigații asupra speciilor de pești rare sau cu valoare economică pentru identificarea unor potențiale rute de migrație pentru hrănire și iernare în zonele supuse unui impact antropic ridicat (valoare = 885.485 lei)

Rezultate obținute:

- Hărți de distribuție sezonieră a speciilor marine rare și cu valoare economică.

2.2. Proiecte contractate:

Cod obiectiv	Nr. proiecte contractate	Nr. proiecte finalizate	Anul 2024
1. PN 232301	4	0	4
2. PN 232302	1	0	1
3. PN 232303	1	0	1
Total:	6	0	6

2.3 Situația centralizată a cheltuielilor privind programul-nucleu:

	Cheltuieli (lei)
I. Cheltuieli directe	5.961.142,15
1. Cheltuieli de personal	4.913.561,79
2. Cheltuieli materiale și servicii	1.047.580,36
II. Cheltuieli Indirecte: Regia (maxim 43% din Total proiect/program)	5.643.918,22
III. Achiziții / Dotări independente	1.520.345,00
TOTAL (I+II+III)	13.125.405,37

3. Analiza stadiului de atingere a obiectivelor programului

Programul Nucleu **PN2323 SMART-BLUE** consolidează rezultatele din cercetarea marină a INCDM Constanța cu noi contribuții (activități și rezultate prezentate mai sus). Fazele Programului Nucleu SMART-BLUE au fost concepute pentru a răspunde cerințelor generale și specifice corespunzătoare scopului său și structurii pe obiective. Abordarea obiectivelor planificate a permis programului să acopere aria de cercetare considerată de importanță maximă. Proiectele contractate au asigurat menținerea interesului pentru direcțiile de cercetare avute în vedere. Finanțarea a fost efectuată pe baza criteriilor prioritare de punctaj la evaluarea proiectelor și potențialul de finalizare anuală a acestora. Suma totală contractată în cele două etape pentru 2024 a permis realizarea obiectivelor propuse, înregistrându-se chiar o depășire a bugetului preconizat pentru anul în curs.

În anul 2024, toate proiectele propuse au fost deschise la finanțare încă din Etapa I, fiind continuate și în Etapa II. În cazul PN23230301, au fost contractate inițial Fazele 3b (pentru a închide suma restantă din 2023 de 88.356,55 lei), 4 și 5a (cu valoarea parțială de 703.190,38 lei), în Etapa II fiind completată și Faza 5b (cu restul de 182.295,62 lei) și finanțată și Faza 6 (valoare 885.485 lei), proiectul fiind finanțat integral. Datorită suplimentării la finanțare din Etapa II, pentru a acoperi întreaga sumă alocată INCDM, la proiectul PN23230103 s-a finanțat și Faza 5a, în valoare de 689.549,82 lei, prevăzută inițial pentru anul 2025.

La îndeplinirea obiectivelor din program, s-a urmărit realizarea contribuțiilor anuale, care să permită realizarea de rezultate în următorul cadru de ținte, în deplină concordanță cu Planul de Dezvoltare Instituțională al INCDM pentru perioada 2023-2027:

- Evaluarea integrată a proceselor fizice și hidromorfologice marine și costiere induse de factorul antropic, în contextul schimbărilor climatice.
- Cunoașterea aprofundată a consecințelor interacțiunilor dintre schimbările climatice și presiunile antropice asupra eutrofizării și poluării Mării Negre.
- Asigurarea continuității fondului de date cu privire la substanțele periculoase și alte categorii de poluanți în componentele ecosistemului marin.

- Cercetarea efectelor unor substanțe și amestecuri de substanțe chimice asupra unor specii cheie ale ecosistemului marin.
- Inițierea cercetărilor privind prezența poluanților emergenți din categoria produselor farmaceutice, în zona românească a Mării Negre.
- Studiul organismelor marine și al inter-relațiilor lor cu mediul biotic și abiotic, cu scopul conservării mediului marin și a utilizării durabile.
- Cunoașterea aprofundată a efectelor activităților umane și a schimbărilor climatice asupra organismelor marine prin studiul habitatelor naturale și cercetări în condiții controlate.
- Dezvoltarea de metodologii și tehnologii noi, emergente, necesare restaurării mediului marin, reducerii amprente de carbon și susținerii „Economiei Albastre”.
- Dezvoltarea responsabilă a activităților de pescuit marin și recoltare de resurse marine vii în vederea menținerii stocurilor (populațiilor) la niveluri sustenabile.
- Dezvoltarea acvaculturii marine ca alternativă viabilă de producere a hranei.
- Modernizarea infrastructurii specifice cercetării și dezvoltării marine.
- Creșterea rolului activităților de CDI prin valorificarea serviciilor, tehnologiilor și produselor destinate mediului privat și administrației publice, asigurarea colaborărilor cu mediul academic, institute CDI și organizații internaționale în domeniul cercetării marine, creșterea gradului de conștientizare asupra domeniului de cercetare-dezvoltare la Marea Neagră și asigurarea unei bune vizibilități a rezultatelor, precum și întărirea capacității administrative și a resursei umane

Sinteza stadiului de realizare pe componentele Programului Nucleu SMART-BLUE pentru anul 2024 este prezentată în tabelul de mai jos:

Nr.	Denumire obiectiv și proiect	Cod	Stadiu 2024
Obiectivul 1: Aprofundarea cunoașterii schimbărilor climatice, presiunilor antropice și a impactului generat de acestea asupra mediului marin; cod obiectiv: PN232301			
1	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	PN23230101	Finalizat (2 faze)
2	Prevenirea și gestionarea riscurilor asociate fenomenelor fizice și hidrologice marine periculoase, prin elaborarea de soluții inovative, independente energetic, prietenoase mediului	PN23230102	Finalizat (3 faze)
3	Studiul integrat al impactului activităților antropice asupra componentelor ecosistemului marin sub influența schimbărilor climatice	PN23230103	Finalizat cu depășire (2 faze integrale + 1 fază parțială prognozată inițial pentru 2025)*
4	Aplicarea tehnologiilor inovative în detectarea, identificarea și cuantificarea microplasticilor și evaluarea impactului asupra ecosistemului costier românesc	PN23230104	Finalizat (2 faze)
Obiectivul 2: Înțelegerea integrată avansată a ecosistemului marin și furnizarea de soluții pentru conservarea și restaurarea acestuia; cod obiectiv: PN232302			
5	Cercetări asupra vulnerabilităților ecosistemului marin și identificarea de soluții practice de protecție și restaurare pentru o utilizare durabilă și inteligentă	PN23230201	Finalizat (4 faze)
Obiectivul 3: Valorificarea inteligentă a mediului marin ca sursă de alimente sigure, sustenabile și reziliente la provocări climatice; cod obiectiv: PN232303			
6	Asigurarea unor surse de hrană sustenabile și reziliente la provocări climatice prin integrarea inteligentă a	PN23230301	Finalizat

	managementului ecosistemic al pescuitului și dezvoltării științifice a acvaculturii marine în strategia Economiei Albastre		(1 fază restantă din 2023 + 3 faze integrale)**
	TOTAL PROIECTE , din care <i>Contractate și realizate</i>		6 6

* În Etapa II, pentru a acoperi întreaga sumă alocată INCDM, la proiectul PN23230103 s-a finanțat și Faza 5a, în valoare de 689.549,82 lei, prevăzută inițial pentru anul 2025, restul de 311.724,18 lei urmând a se finanța în alocarea bugetară viitoare.

**În Etapa I, la proiectul PN23230301, a fost contractată inițial Faza 3b pentru a închide suma restantă din 2023 de 88.356,55 lei, în Etapa II adăugându-se și fazele pentru anul 2024 (Fazele 4, 5 a + b și 6, valoare totală 2.656.456 lei).

4. Prezentarea rezultatelor:

4.1. Stadiul de implementare a proiectelor componente

Proiect component	Tipul rezultatului estimat	Stadiul realizării proiectului
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”	Studiu, hărți, seturi de date	Realizat rezultate estimate 2024: 100%
2. PN23230102: „Prevenirea și gestionarea riscurilor asociate fenomenelor fizice și hidrologice marine periculoase, prin elaborarea de soluții inovative, independente energetic, prietenoase mediului”	Studiu, seturi și baze de date	Realizat rezultate estimate 2024: 100%
3. PN23230103: „Studiul integrat al impactului activităților antropice asupra componentelor ecosistemului marin sub influența schimbărilor climatice”	Studiu, protocol, hărți, seturi de date	Realizat rezultate estimate 2024: 134%*
4. PN23230104: „Aplicarea tehnologiilor inovative în detectarea, identificarea și cuantificarea microplasticilor și evaluarea impactului asupra ecosistemului costier românesc”	Studiu, metode și protocoale	Realizat rezultate estimate 2024: 100%
5. PN23230201: „Cercetări asupra vulnerabilităților ecosistemului marin și identificarea de soluții practice de protecție și restaurare pentru o utilizare durabilă și inteligentă”	Studiu, metodologii și procedee	Realizat rezultate estimate 2024: 100%*
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”	Studiu, tehnologie, hărți	Realizat rezultate estimate 2024: 103,4%**

* În Etapa II, pentru a acoperi întreaga sumă alocată INCDM, la proiectul PN23230103 s-a finanțat și Faza 5a, în valoare de 689.549,82 lei, prevăzută inițial pentru anul 2025, restul de 311.724,18 lei urmând a se finanța în alocarea bugetară viitoare.

**În Etapa I, la proiectul PN23230301, a fost contractată inițial Faza 3b pentru a închide suma restantă din 2023 de 88.356,55 lei, în Etapa II adăugându-se și fazele pentru anul 2024 (Fazele 4, 5 a + b și 6, valoare totală 2.656.456 lei).

4.2. Lucrări științifice, cărți, studii relevante, strategii, teze de doctorat, aplicații informatice, planuri, scheme, baze de date, colecții relevante și alte asemenea

Tip	Nr. Total
<u>Lucrări științifice</u>	17
<u>Cărți/capitole carte</u>	2
<u>Comunicări științifice</u>	23
<u>Studii relevante la nivel național/domeniului</u>	19
<u>Strategii elaborate/actualizate</u>	N/A
<u>Teze de doctorat</u>	6
<u>Produse informatice</u>	N/A
<u>Modele</u>	N/A
<u>Tehnologii</u>	1
<u>Planuri</u>	N/A
<u>Scheme</u>	N/A
<u>Baze de date</u>	5
<u>Colecții relevante</u>	N/A
<u>Altele asemenea (hărți)</u>	18

Din care:

4.2.1. Lucrări științifice publicate în jurnale cu factor de impact ISI ne-nul

Nr.	Nume Autori	Titlul articolului	Denumire jurnal, an, volum, pagina nr.	DOI (Digital Object Identifier)	Factor de impact	Număr citări
1.	NENCIU MAGDA, NIȚĂ VICTOR	Tailoring Western Black Sea Aquaculture to Impending Climate Change: Laboratory Testing of Gilthead Seabream <i>Sparus aurata</i> (Linnaeus, 1758) as a Potential Candidate	<i>Scientific Papers, Series D, Animal Science</i> , 2024, LXVII(1): 745-754	https://animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_1/Art91.pdf	0,3	0
2.	DANILOV CRISTIAN, NENCIU MAGDA, ȚIGANOV GEORGE, FILIMON ADRIAN, TĂNASE MIHAELA-COSMINA, NIȚĂ VICTOR	From Isolated Valves to a Potential Marine Living Resource: History, Documented Distribution, and Sustainable Population Enhancement Possibilities of the Smooth Scallop (<i>Flexopecten glaber</i>) on Romanian Coast	<i>Sustainability</i> , 16(10): 3924	https://doi.org/10.3390/su16103924	3,3	1
3.	ȚOȚOIU AURELIA, NENCIU MAGDA, NIȚĂ VICTOR	Recent Data on Nematode Infestation of Anchovy (<i>Engraulis</i>	<i>Journal of Marine Science and</i>	https://doi.org/10.3390/j	2,7	0

		<i>encrasicolus</i>) on the Romanian Black Sea Coast	<i>Engineering</i> , 12: 1257	mse12081257		
4.	DAMIR NICOLETA, COATU VALENTINA, DANILOV DIANA, LAZĂR LUMINIȚA, OROS ANDRA	From Waters to Fish: A Multi-Faceted Analysis of Contaminants' Pollution Sources, Distribution Patterns, and Ecological and Human Health Consequences	<i>Fishes</i> , 9 (7): 274	https://doi.org/10.3390/fishes9070274	2,1	0
5.	BIȘINICU ELENA, HARCOTĂ GEORGE, COATU VALENTINA, LAZĂR LUMINIȚA	Validating an In-House Method for Assessing Effluent Discharge Toxicity Using <i>Acartia tonsa</i> in the Black Sea	<i>Applied Sciences</i> , 14(21): 9861	https://doi.org/10.3390/app14219861	2,5	0
6.	FILIMON ADRIAN, CIUCĂ ANDREEA-MĂDĂLINA, HARCOTĂ GEORGE-EMANUEL, STOICA ELENA	Preliminary Study on Microplastic Contamination in Black Sea Cetaceans: Gastrointestinal Analysis of <i>Phocoena phocoena relicta</i> and <i>Tursiops truncatus ponticus</i>	<i>Animals</i> , 14(6): 886.	https://doi.org/10.3390/ani14060886	2,7	1
7.	LAZĂR LUMINIȚA, SPÎNU ALINA, BOICENCO LAURA, OROS ANDRA, DAMIR NICOLETA, BIȘINICU ELENA, ABAZA VALERIA, FILIMON ADRIAN, HARCOTĂ GEORGE, MARIN OANA, PANTEA ELENA, TIMOFTE FLORIN, VLAS OANA, KORPINEN SAMULI	Methodology for Prioritizing Marine Environmental Pressures under Various Management Scenarios in the Black Sea	<i>Frontiers in Marine Science</i> , 11	https://doi.org/10.3389/fmars.2024.1388877	5,1	2
8.	BIȘINICU ELENA, ABAZA VALERIA, BOICENCO LAURA, FILIMON ADRIAN, HARCOTĂ GEORGE, MARIN OANA, OROS ANDRA, PANTEA ELENA, SPÎNU ALINA, TIMOFTE FLORIN, ȚIGANOV GEORGE, VLAS OANA, LAZĂR LUMINIȚA	Spatial Cumulative Assessment of Impact Risk-Implementing Ecosystem-Based Management for Enhanced Sustainability and Biodiversity in the Black Sea	<i>Sustainability</i> , 16(11): 4449	https://doi.org/10.3390/su16114449	3,3	4

9.	CIUCĂ ANDREEA MĂDĂLINA, MANEA MIHAELA, BARBEȘ LUCICA, STOICA ELENA	Marine Birds' Plastic Ingestion: a First Study at the Northwestern Black Sea Coast	<i>Estuarine, Coastal and Shelf Science</i> , Available online 13 November 2024, 109032 In Press, Journal Pre- proof	https://doi.org/10.1016/j.ecss.2024.109032	2,6	0
----	--	---	---	---	-----	---

4.2.2. Lucrări publicate în publicații indexate în alte baze de date internaționale:

Nr.	Nume Autori	Titlul articolului	Denumire jurnal, an, volum, pagina nr.
1.	OROS ANDRA, COATU VALENTINA, LAZĂR LUMINIȚA, DAMIR NICOLETA, DANILOV DIANA, RISTEA ELENA	Current Levels of Inorganic and Organic Pollutants in Romanian Marine Waters: Implications for Ecosystem Health	<i>Cercetări Marine</i> , 54(1): 5-33 https://doi.org/10.55268/CM.2024.54.5
2.	NENIȚĂ ROBERT DANIEL, MATEESCU RĂZVAN, PETRIȘOAIA SILICĂ, REIZ GULTEN, VLĂSCEANU ELENA, NICULESCU DRAGOȘ	Evolution of the Beach Artificial Nourishments in the Tomis North Sector, a Short-Term Analysis (2013-2024)	<i>Cercetări Marine</i> , 54(1): 34-44 https://doi.org/10.55268/CM.2024.54.34
3.	MATEESCU RĂZVAN, MANU RADU, NICULESCU DRAGOȘ, VLĂSCEANU ELENA, RUSU LILIANA, MARIN DRAGOȘ	Investigations-Based Results on the Hydrographic conditions with Special Reference to the Tourist Bathing Areas of the Protected Romanian Littoral	<i>Cercetări Marine</i> , 54(1): 45-55 https://doi.org/10.55268/CM.2024.54.45
4.	DUMITRACHE CAMELIA, TĂNASE MIHAELA COSMINA, FILIMON ADRIAN, MARIN OANA, ABAZA VALERIA	Current Status of Zoobenthic Fauna Associated with Macroalgae Fields from the Southern Romanian Black Sea Coast	<i>Cercetări Marine</i> , 54(1): 56-69 https://doi.org/10.55268/CM.2024.54.56
5.	MARIN OANA ALINA, FILIMON ADRIAN	<i>Ulva</i> Species from the Romanian Black Sea Coast - Between Green Blooms and Nature's Contribution to People	<i>Cercetări Marine</i> , 54(1): 90-103 https://doi.org/10.55268/CM.2024.54.90
6.	DIACONU DRAGOȘ, ȚIGANOV GEORGE, CRISTIAN DANILOV, GRIGORAȘ DANIEL, PĂUN CĂTĂLIN,	Morphological Characteristics of <i>Gaidropsarus mediterraneus</i> (Linnaeus, 1758) from the Romanian Black Sea Coast in the Year 2023	<i>Cercetări Marine</i> , 54(1): 90-103 https://doi.org/10.55268/CM.2024.54.128

	GALAȚCHI MĂDĂLINA		
7.	BIȘINICU ELENA, BOICENCO LAURA, PANTEA ELENA, TIMOFTE FLORIN, LAZĂR LUMINIȚA, VLAS OANA	Qualitative Model of the Causal Interactions between Phytoplankton, Zooplankton, and Environmental Factors in the Romanian Black Sea	<i>Phycology</i> , 4(1): 168-189 https://doi.org/10.3390/phycology4010010
8.	ROȘIORU DANIELA MARIANA	Biochemical characterization and exploitation possibilities of <i>Gongolaria barbata</i> (Stackhouse) Kuntze 1891 from the Romanian Black Sea coast	<i>Academy of Romanian Scientist Annals. Series on Biological Sciences</i> , 13(1): 41-52 https://doi.org/10.56082/annalsarscibio.2024.1.41

4.2.3. Cărți/capitole carte:

Nr.	Denumire carte	Capitol (Titlu, pagini)	An apariție	Editură	ISBN/ISSN
1.	Speciile de pești de la litoralul românesc. Atlas actualizat / Fish Species of the Romanian Coast. Updated Atlas (NIȚĂ VICTOR, NENCIU MAGDA, GALAȚCHI MĂDĂLINA, DIACONU DRAGOȘ)	186 p.	2024	Editura CD Press, București	ISBN 978- 606-528- 757-0
2.	Atlas al principalelor grupe de organisme planctonice și bentice (TABARCEA CRISTINA, BIȘINICU ELENA, HARCOTĂ GEORGE- EMANUEL, VLAS OANA, PANTEA ELENA, HAGI ANDREEA, FILIMON ADRIAN, ABAZA VALERIA, DUMITRACHE CAMELIA,	110 p.	2024	N/A	ISBN 978- 973-0- 40254-4

	TĂNASE MIHAELA)				
--	--------------------	--	--	--	--

4.2.4. Lucrări științifice comunicate la manifestări științifice (conferințe, seminarii, workshops etc):

Nr. crt.	Nume Autori	Titlul comunicării	Manifestarea științifică (denumire, date și loc desfășurare)	An desfășurare
1.	NENCIU MAGDA, NIȚĂ VICTOR, TEACĂ ADRIAN, POPA ADRIAN, BEGUN TATIANA	Assessing the Potential Beam Trawling Impact on North-Western Black Sea Benthic Habitats Aiming at a Sustainable Fisheries Management	“Forum on Fisheries Science in the Mediterranean and the Black Sea” (Fish Forum 2024), Antalya, Türkiye, 19-23 February 2023, Book of Abstracts: 35	2024
2.	NIȚĂ VICTOR, NENCIU MAGDA, DANILOV CRISTIAN, ȚIGANOV GEORGE	Turbot Survivability, Catches and Gillnet Injuries: Scientific Support for the exemption from the Landing Obligation	“Forum on Fisheries Science in the Mediterranean and the Black Sea” (Fish Forum 2024), Antalya, Türkiye, 19-23 February 2023, Book of Abstracts: 42	2024
3.	RISTEA ELENA, LAZĂR LUMINIȚA, DAMIR NICOLETA, LAVRIC VASILE	Assessing the Impact of Climate Change on Black Sea Nutrient Dynamics and Eutrophication	„Deltas & Wetlands” DDNI Scientific Event Community, 31 st edition Deltas & Wetlands International Symposium, 13-17 Mai, Tulcea, România	2024
4.	NENCIU MAGDA, NIȚĂ VICTOR	Tailoring Western Black Sea Aquaculture to Impending Climate Change: Laboratory Testing of Gilthead Seabream <i>Sparus aurata</i> (Linnaeus, 1758) as a Potential Candidate	International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Bucharest, Romania, 6-8 June 2024	2024
5.	NIȚĂ VICTOR, NENCIU MAGDA	Study for the Preliminary Identification of Potential National Marine Fisheries Restricted Areas in Romania (RONFRAs)	Black Sea Common Maritime Agenda Stakeholder Conference, Chișinău, Moldova, 11-12 September 2024	2024
6.	ROȘIORU DANIELA MARIANA	Biotechnological Potential and Marine Natural Products from Romanian Black Sea Coast	Conferința Științifică de Toamnă a AOȘR, “Rolul Inteligenței Artificiale În Dezvoltarea Durabilă a României”, 23-24 septembrie 2024, Iași, România	2024
7.	MATEESCU RĂZVAN, VLĂSCEANU ELENA, GULTEN REIZ, CONSTANTIN SORIN, ȘERBAN IONUȚ, TĂTUI FLORIN, RUSU LILIANA	Current Coastal Changes’ Evaluations Developed for the Western Black Sea Shore, Based on Earth Observation Products	“Littoral 24, European Coastal Challenge Summit”, 24-27 September 2024, “Ovidius” University Constanta, Romania	2024

8.	MATEESCU RĂZVAN, REIZ GULTEN, NENIȚĂ ROBERT, VLĂSCÉANU ELENA, NICULESCU DRAGOȘ	Coastal Protection Works Impact on the Coastal Environment. A Case Study of the Romanian Coast of the Black Sea	“Littoral 24, European Coastal Challenge Summit”, 24-27 September 2024, “Ovidius” University Constanta, Romania	2024
9.	REIZ GULTEN, VLĂSCÉANU ELENA, MATEESCU RĂZVAN, RUSU LILIANA, NICULESCU DRAGOȘ	The Hydrological and Geomorphological Effects Induced during the Winter Storms Produced in the Northwestern Black Sea Basin, in the Context of the Climate Changes	3 rd World Conference on Meteotsunamis, Bodrum, Türkiye, 13-17 October 2024	2024
10.	DANILOV DIANA, OROS ANDRA, COATU VALENTINA, LAZĂR LUMINIȚA, DAMIR NICOLETA, RISTEA ELENA	Assessing Cumulative Impacts of Eutrophication and Pollution in the Black Sea	“Blue Growth: Challenges and Opportunities for the Black Sea: International Joint Conference MARBLUE”, 23-25 Octombrie 2024, Constanța, România, Book of Abstracts: 14	2024
11.	CIUCĂ ANDREEA- MĂDĂLINA, STOICA ELENA, BARBEȘ LUCICA, ABAZA MARIA	Preliminary Assessment of Anthropogenic Microplastics Ingestion by the European Anchovy (<i>Engraulis encrasicolus</i>) from the Romanian Black Sea Coast	“Blue Growth: Challenges and Opportunities for the Black Sea: International Joint Conference MARBLUE”, 23-25 Octombrie 2024, Constanța, România, Book of Abstracts: 29	2024
12.	STOICA ELENA, CIUCĂ ANDREEA- MĂDĂLINA, MARIN DRAGOȘ, MANU RADU	Microplastics in Coastal and Deep Sediments of the Romanian Black Sea	“Blue Growth: Challenges and Opportunities for the Black Sea: International Joint Conference MARBLUE”, 23-25 Octombrie 2024, Constanța, România, Book of Abstracts: 38	2024
13.	HARCOTĂ GEORGE- EMANUEL	The Influence of Light on the Species <i>Acartia (Acartiura) clausii</i> Giesbrecht, 1889	“Blue Growth: Challenges and Opportunities for the Black Sea: International Joint Conference MARBLUE”, 23-25 Octombrie 2024, Constanța, România, Book of Abstracts: 40	2024
14.	NIȚĂ VICTOR, NENCIU MAGDA, MANOLACHE ADRIANA	Tailoring Western Black Sea Aquaculture to Impending Climate Change: Laboratory Testing of Gilthead Seabream <i>Sparus aurata</i> (Linnaeus, 1758) as a Potential Candidate	“Blue Growth: Challenges and Opportunities for the Black Sea: International Joint Conference MARBLUE”, 23-25 Octombrie 2024, Constanța, România, Book of Abstracts: 58	2024
15.	NENCIU MAGDA, NIȚĂ VICTOR, TEACĂ ADRIAN, POPA ADRIAN, BEGUN TATIANA	Assessing the Potential Beam- Trawling Impact on Black Sea Habitats Aiming at Sustainable Fisheries Management	“Blue Growth: Challenges and Opportunities for the Black Sea: International Joint Conference MARBLUE”, 23-25 Octombrie 2024, Constanța, România, Book of Abstracts: 61	2024
16.	PANTEA ELENA- DANIELA, LAZĂR LUMINIȚA, VLAS	Using Aquaculture Wastewater as a Growth Medium for Cultivation	“Blue Growth: Challenges and Opportunities for the Black Sea: International Joint Conference	2024

	OANA, NIȚĂ VICTOR, GIGICĂ ANDREEA, RISTEA ELENA	of the Diatom <i>Skeletonema Costatum</i>	MARBLUE“, 23-25 Octombrie 2024, Constanța, România, Book of Abstracts: 71	
17.	ROȘIORU DANIELA MARIANA, MARIN OANA ALINA, HARCOTĂ GEORGE EMANUEL	Brown Seaweed with Valorization Potential from Romanian Black Sea Coast	“Blue Growth: Challenges and Opportunities for the Black Sea: International Joint Conference MARBLUE“, 23-25 Octombrie 2024, Constanța, România, Book of Abstracts: 80	2024
18.	CÎNDESCU ALEXANDRU- CRISTIAN, SPÎNU ALINA, PETRIȘOAI SILICĂ, MARIN DRAGOȘ	Assessing Vulnerability of Black Sea Coastal Areas to Flooding from Sea Level Rise during Extreme Weather Events	“Blue Growth: Challenges and Opportunities for the Black Sea: International Joint Conference MARBLUE“, 23-25 Octombrie 2024, Constanța, România, Book of Abstracts: 92	2024
19.	SÂRBU GHEORGHE, BUGA LUMINIȚA, GANEA GABRIEL, SPÎNU ALINA	Romanian National Oceanographic And Environmental Data Center in the European Context	“Blue Growth: Challenges and Opportunities for the Black Sea: International Joint Conference MARBLUE“, 23-25 Octombrie 2024, Constanța, România, Book of Abstracts: 93	2024
20.	REIZ GULTEN, NICULESCU DRAGOȘ, MATEESCU RĂZVAN, VLĂSCLEANU ELENA, NENIȚĂ ROBERT, MARIN DRAGOȘ, CÎMPAN ALEXANDRA	Impact of the Coastal Erosion on the Romanian Black Sea Coast: Challenges and Solutions Facing the Climate Change	“Blue Growth: Challenges and Opportunities for the Black Sea: International Joint Conference MARBLUE“, 23-25 Octombrie 2024, Constanța, România, Book of Abstracts: 94	2024
21.	MARIN DRAGOȘ, BRAGARIN ALEXANDRU NICOLAE, BLEBEA- APOSTU ANA- MARIA, MANU RADU, REIZ GULTEN	Danube Influence on the Radionuclides Concentration on the Northern Sector of the Black Sea Romanian Coast	“Blue Growth: Challenges and Opportunities for the Black Sea: International Joint Conference MARBLUE“, 23-25 Octombrie 2024, Constanța, România, Book of Abstracts: 97	2024
22.	REIZ GULTEN, VLĂSCLEANU ELENA, MATEESCU RĂZVAN, RUSU LILIANA, NICULESCU DRAGOȘ	The Hydrological and Geomorphological Effects Induced during the Winter Storms Produced in the Northwestern Black Sea Basin, in the Context of the Climate Changes	“Blue Growth: Challenges and Opportunities for the Black Sea: International Joint Conference MARBLUE“, 23-25 Octombrie 2024, Constanța, România, Book of Abstracts: 101	2024
23.	MATEESCU RĂZVAN, BUDILEANU MARIUS, CONSTANTIN SORIN, NICULESCU	The EO-based Operational Services for the Monitoring and Management of the Marine and Coastal Areas of the Black Sea	“Blue Growth: Challenges and Opportunities for the Black Sea: International Joint Conference MARBLUE“, 23-25 Octombrie 2024, Constanța, România, Book of Abstracts: 104	2024

	DRAGOȘ, VLĂSCÉANU ELENA, LAZĂR LUMINIȚA, SÂRBU GEORGE, TĂTUI FLORIN			
--	---	--	--	--

4.2.5. Studii, rapoarte, documente de fundamentare sau monitorizare care:

a) au stat la baza unor politici sau decizii publice:

Tip document	Nr.total	Publicat în:
Hotărâre de Guvern Hotărârea nr. 79/2024 pentru modificarea anexei la Hotărârea Guvernului nr. 432/2020 privind aprobarea Programului de măsuri pentru atingerea stării ecologice bune a regiunii marine Marea Neagră	1	MONITORUL OFICIAL nr. 144 din 21 februarie 2024
Lege	N/A	N/A
Ordin ministru Ordinul nr. 561/2023/11/2024 privind stabilirea perioadelor și zonelor de prohibiție a pescuitului, precum și a zonelor de protecție și refacere biologică a resurselor acvatice vii în anul 2024 Ordinul nr. 75/874/2024 privind aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și a cotelor de pescuit alocate pentru anul 2024, pe specii și zone	2	MONITORUL OFICIAL nr. 42 din 17 ianuarie 2024 MONITORUL OFICIAL nr. 399 din 29 aprilie 2024.
Decizie președinte	N/A	N/A
Standard	N/A	N/A
Strategie	N/A	N/A
Altele: ROMANIA NATIONAL REPORT ON THE ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL STATUS OF THE BLACK SEA (ROMANIAN SIDE) ACCORDING TO THE PROVISIONS OF ART.8 OF MARINE STRATEGY FRAMEWORK DIRECTIVE (bazat parțial pe rezultatele proiectului PN23230101- Cap. II, III.4, III.5, IV.2.2)	1	https://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/Studiu_raport_MSFD-2024.pdf

b) au contribuit la promovarea științei și tehnologiei - evenimente de mediatizare a științei și tehnologiei:

Tip eveniment	Nr. apariții	Nume eveniment:
Facebook	9	Lavracul, sau bibanul de mare european (<i>Dicentrarchus labrax</i>), este un pește deosebit de gustos și comercializat la scară largă. Prin proiectul Nucleu dedicat studierii surselor de hrană sustenabile la litoralul românesc (PN23230301), colectivul de acvacultură marină al INCDM, cu ajutorul STERLET, prin dl. Radu Muscalu, al TANUKI, prin dl. Răzvan Balaban, și al DREAMFISH, prin dl. Andrei Gavril, realizează o serie de cercetări în laborator dedicate acestei specii de interes, utilizând juvenili din Marea Adriatică. Pasul următor va fi realizat cu sprijinul FAO - GFCM și va consta în testări de acvacultură în instalații pilot tip vivieră submersibilă în Marea Neagră. https://www.facebook.com/INCDM/posts/1228215801628346
		În perioada 30-31 mai, Dr. Florin Timofte, director general, și Dr. Victor Niță, director al #Programului Nucleu, au prezentat, la reuniunea organizată de #Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării - România, rezultatele obținute în anul 2023 în cadrul Programului PN2323 SMART-BLUE al INCDM „Studierea aprofundată a ecosistemului MARin și valorificarea inteligentă a resurselor acestuia prin integrarea principiilor BLUE Economy”. https://www.facebook.com/INCDM/posts/1238771990572727
		Echipa Departamentului de Oceanografie Fizică și Inginerie Costieră participă la sesiunea de măsurători de teren în sectorul de țărm Musura - Sulina – Câșla Vădanei, în cadrul proiectului #Nucleu #PN23230102 „Prevenirea și gestionarea riscurilor asociate fenomenelor fizice și hidrologice marine periculoase, prin elaborarea de soluții inovative, independente energetic, prietenoase mediului”! În perioada 15-19.07.2024, au fost efectuate măsurători hidromorfologice, de curenți, măsurători geomorfologice corelate cu nivelul mării și regimul hidrolgic al Dunării, măsurători de zgomot subacvatic și au fost desfășurate activități de mentenanță la maregraful digital de la stația Sulina. https://www.facebook.com/INCDM/posts/1275053463611246
		Cu sprijinul și în cadrul proiectului Nucleu 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”, Centrul Demonstrativ de Acvacultură Marină al INCDM se dotează cu un Sistem Recirculant extrem de performant. Produs de MAT FILTRATION, acesta va fi utilizat în experimente pilot și studii privind factorii limitativi, biologia și posibilitatea cultivării speciilor de pești în condiții controlate. https://www.facebook.com/INCDM/posts/1285407095909216
		INCDM a instalat primul sistem long-line pilot pentru realizarea de cercetări de acvacultură în apele românești ale Mării Negre! Instalația va găzdui, pe rând sau simultan, viviere cu diverse specii de pești, colectori pentru midii, casete cu stridii și chiar macroalge de interes. Această inițiativă va fi de un real folos pentru atingerea Țintelor stabilite în cadrul #ProgramuluiNucleu SMART-BLUE, Proiect PN23230301, anume testarea in-situ a rezultatelor cercetărilor de acvacultură obținute anterior în laborator. În final, obiectivul nostru este de a obține informații științifice cu un potențial real de transfer către mediul privat! https://www.facebook.com/INCDM/posts/1307139663735959 Departamentul de Biologie și Ecologie Marină este dedicat protejării, conservării și restaurării mediului marin. Ca parte a acestei misiuni

	importante, echipa noastră a efectuat o expediție pe teren de-a lungul litoralului românesc, în cadrul #ProgramuluiNucleu SMART-BLUE, Proiect PN23230201, pentru a monitoriza comunitățile de macroalge și iarbă de mare. În timpul acestei campanii, am făcut o descoperire interesantă - o nouă pajiște de <i>Nanozostera noltei</i> (cunoscută anterior ca <i>Zostera noltei</i>) în Portul Mangalia, care necesită protecție și conservare urgentă! Aceste pajiști de iarbă de mare joacă un rol vital în menținerea ecosistemelor marine și în susținerea biodiversității. Mulțumim echipei pentru munca depusă și expertiza lor! Echipa de lucru: Dr. Adrian Filimon, Dr. Oana Alina Marin, Tehn. George Petcu Coordonator Proiect PN23230201: Dr. Elena Bișinicu https://www.facebook.com/INCDM/posts/1323880918728500
	Echipa Departamentului de Oceanografie Fizică și Inginerie Costieră a realizat o serie de măsurători oceanografice pe brațele Sfântu Gheorghe și Sulina. În același timp, a fost instalată o baliză de tip Spotter pentru monitorizare. Baliza va colecta date relevante, care ne vor permite să construim modele numerice de simulare a comportamentului maselor de apă în diferite condiții, inclusiv de a evalua debitul acestora, precum și riscurile asociate. Cercetările fac parte din Faza a 7-a a proiectului PN23230102: „Prevenirea și gestionarea riscurilor asociate fenomenelor fizice și hidrologice marine periculoase prin soluții inovatoare, independente energetic și prietenoase cu mediul”. CSIII Dragoș Niculescu, CS Dragoș Marin, AC Gulten Reiz https://www.facebook.com/INCDM/posts/1355105652272693
	Spargem gheața utilizării sistemului recirculant de acvacultură marină achiziționat prin Programul Nucleu SMART-BLUE! Ne-am deplasat la Păstrăvăria Valea Stânii Zăganu (Cheia, Prahova) pentru a aduce la malul mării loturi de păstrăv curcubeu (<i>Oncorhynchus mykiss</i>). Urmează să le testăm în sistem de cultură intensiv cu apă sărată, pentru o mai bună înțelegere a fiziologiei și factorilor limitativi ai creșterii acestei specii la Marea Neagră. Dr. Victor Niță & Dr. Magda Nenciu https://www.facebook.com/INCDM/posts/1356772082106050 https://www.facebook.com/share/r/146hVzbEBa/
	Un studiu inovator desfășurat de către specialiștii Departamentului de Ecologie și Biologie Marină ar putea duce la reintroducerea stridiei europene la țărmul românesc. Specia nu a mai fost observată de aproape un secol în apele costiere românești, iar la nivelul Mării Negre, populația sa a fost puternic afectată de pătrunderea melcului marin invaziv <i>Rapana venosa</i>, în corelație cu alți factori, fiind în prezent extrem de rară. ”Experimentele au început în laboratoarele noastre, unde am lucrat la adaptarea stridiilor la salinitatea scăzută a regiunii și le-am hrănit cu diferite culturi de fitoplancton produse in-house. În această vară, stridiile au fost plasate cu succes în mare, în cuști speciale. Periodic, monitorizăm supraviețuirea și creșterea lor. Rezultatele promițătoare de până acum reprezintă un pas semnificativ în eforturile de a reintroduce această specie în ecosistemul Mării Negre”- Dr. Adrian Filimon, coordonatorul studiului. Activitatea se desfășoară în cadrul programului NUCLEU și reprezintă prima încercare de acest fel la Marea Neagră. Activitatea vine să susțină misiunea UE ”Restore our Ocean and Waters”

		Echipa de cercetare: Dr. Adrian Filimon, Dr. Aurelia Țoțoiu, Dr. Oana Vlas, Drd. Mihaela Tănase, Drd. George Harcotă, MSc. Silvia Oprea, Dr. Elena Bișinicu https://www.facebook.com/INCDM/posts/1362195384897053
Twitter	1	A very busy day in the Marine Aquaculture Laboratory of NIMRD! The seabass (<i>Dicentrarchus labrax</i>) batch from Italy undergoes now the first trials of rapid transfer from high salinity (35‰) artificial water to natural Black Sea water (15‰). Dr. Victor Niță, Dr. Magda Nenciu https://x.com/NIMRD_ro/status/1808809831437910393
LinkedIn	4	3, 2, 1... and power on! With the help of and training from MAT FILTRATION TECHNOLOGIES professionals, we commissioned our CPT-10 with Ozone generator compact unit in the marine aquaculture laboratory of our Institute. By using this cutting-edge recirculating system, unique in Romania, we shall be able to respond more and more to the needs of testing a wide range of parameters and limiting factors for the marine aquaculture species, in our ongoing endeavor of gathering information needed to face the possible climate change effects and scenarios in the Black Sea. https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7244587151412121600 The team from the Department of Physical Oceanography and Coastal Engineering has conducted a series of oceanographic measurements on the Sfântu Gheorghe and Sulina branches of the Danube Delta. Simultaneously, a Spotter buoy has been installed for monitoring purposes. The buoy will collect valuable data that will enable us to construct numerical simulation models of water mass behavior under various conditions, including the evaluation of their flow rates and associated risks. This research is part of Phase 7 of the PN23230102 project: "Prevention and management of risks associated with dangerous physical and hydrological marine phenomena through innovative, energy-independent, and environmentally friendly solutions." https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7259196455087710209 Breaking the ice of using the recirculating marine aquaculture system purchased through the SMART-BLUE Nucleu Program! We traveled to the Valea Stânii Zăganu Trout Farm (Cheia, Prahova County) to transfer to the coast batches of rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) that we will test in an intensive culture system with salt water, for a better understanding of the physiology and limiting factors of the growth of this species in the Black Sea. Dr. Victor Niță & Dr. Magda Nenciu https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7259936175652569089 The Marine Biology and Ecology Department, under the NUCLEU project, is testing the possibilities of restoring <i>Ostrea edulis</i> (European flat oyster) in the Romanian Black Sea. The experiments began in our laboratories, where we focused on adapting the oysters to the region's low salinity and feeding them with phytoplankton cultures grown in-house. This summer, the oysters were successfully deployed in the open sea in special cages, where we are regularly monitoring their survival and growth. The promising initial results mark a significant milestone in our efforts to successfully reintroduce this important species to the Black Sea's coastal waters. <i>Ostrea edulis</i> plays a vital role in improving water quality and supporting marine biodiversity. Its restoration is key to reviving healthier ecosystems in

		the Black Sea. We support the EU Mission “Restore our Ocean and Waters,” making restoration of the marine environment a key part of our institute’s development strategy. Research team: Dr. Adrian Filimon, Dr. Aurelia Țoțoiu, Dr. Oana Vlas, Drd. Mihaela Tănase, Drd. George Harcotă, MSc. Silvia Oprea, Dr. Elena Bișnicu https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7262494470540034048
Instagram	4	Echipa Departamentului de Oceanografie Fizică și Inginerie Costieră a realizat o serie de măsurători oceanografice pe brațele Sfântu Gheorghe și Sulina. În același timp, a fost instalată o baliză de tip Spotter pentru monitorizare. Baliza va colecta date relevante, care ne vor permite să construim modele numerice de simulare a comportamentului maselor de apă în diferite condiții, inclusiv de a evalua debitul acestora, precum și riscurile asociate. Cercetările fac parte din Faza a 7-a a proiectului PN23230102: „Prevenirea și gestionarea riscurilor asociate fenomenelor fizice și hidrologice marine periculoase prin soluții inovatoare, independente energetic și prietenoase cu mediul”. CSIII Dragoș Niculescu, CS Dragoș Marin, AC Gulten Reiz https://www.instagram.com/p/DB84ckVOA4D/?utm_source=ig_web_copy_link&igsh=MzRIODBiNWFIZA== Spargem gheața utilizării sistemului recirculant de acvacultură marină achiziționat prin Programul Nucleu SMART-BLUE! Ne-am deplasat la Păstrăvăria Valea Stânii Zăganu (Cheia, Prahova) pentru a aduce la malul mării loturi de păstrăv curcubeu (<i>Oncorhynchus mykiss</i>). Urmează să le testăm în sistem de cultură intensiv cu apă sărată, pentru o mai bună înțelegere a fiziologiei și factorilor limitativi ai creșterii acestei specii la Marea Neagră. Dr. Victor Niță & Dr. Magda Nenciu https://www.instagram.com/p/DCCS1uvPW9k/?utm_source=ig_web_copy_link&igsh=MzRIODBiNWFIZA== Ce se va întâmpla cu loturile de păstrăv aduse la Constanța? Aflați din acest video, de la Dr. Victor Niță https://www.instagram.com/reel/DCG9tukPrmk/?utm_source=ig_web_copy_link&igsh=MzRIODBiNWFIZA== Un studiu inovator desfășurat de către specialiștii Departamentului de Ecologie și Biologie Marină ar putea duce la reintroducerea stridiei europene la țărnuț românesc. Specia nu a mai fost observată de aproape un secol în apele costiere românești, iar la nivelul Mării Negre, populația sa a fost puternic afectată de pătrunderea melcului marin invaziv <i>Rapana venosa</i>, în corelație cu alți factori, fiind în prezent extrem de rară. ”Experimentele au început în laboratoarele noastre, unde am lucrat la adaptarea stridiilor la salinitatea scăzută a regiunii și le-am hrănit cu diferite culturi de fitoplancton produse in-house. În această vară, stridiile au fost plasate cu succes în mare, în cuști speciale. Periodic, monitorizăm supraviețuirea și creșterea lor. Rezultatele promițătoare de până acum reprezintă un pas semnificativ în eforturile de a reintroduce această specie în ecosistemul Mării Negre”- Dr. Adrian Filimon, coordonatorul studiului. Activitatea se desfășoară în cadrul programului NUCLEU și reprezintă prima încercare de acest fel la Marea Neagră. Activitatea vine să susțină misiunea UE “Restore our Ocean and Waters”

		Echipa de cercetare: Dr. Adrian Filimon, Dr. Aurelia Țoțoiu, Dr. Oana Vlas, Drd. Mihaela Tănase, Drd. George Harcotă, MSc. Silvia Oprea, Dr. Elena Bișinicu https://www.instagram.com/p/DCUUA6yBII/?utm_source=ig_web_copy_link&igsh=MzRIODBiNWFIZA==
Youtube	1	Ce se va întâmpla cu loturile de păstrăv aduse la Constanța? Aflați din acest video, de la Dr. Victor Niță https://youtube.com/shorts/iTxDOqfs6FQ?feature=share
Emisiuni TV	59	Un fenomen rar a apărut în Marea Neagră, chiar în zona litoralului românesc. "Nu am mai văzut-o niciodată așa" https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/un-fenomen-rar-a-apatut-in-marea-neagra-chiar-in-zona-litoralului-romanesc-nu-am-mai-vazut-o-niciodata-asa.html VIDEO-Fenomen meteorologic rar, aburi peste Marea Neagră. Cum a fost posibil? Explicația specialiștilor https://www.stirilekanald.ro/video-fenomen-meteorologic-rar-aburi-pestemarea-neagra-cum-a-fost-posibil-explicatia-specialistilor-20375603 Apele Mării Negre vor fi repopulate cu alge din laborator, pentru reconstrucția ecologică a Litoralului https://stirileprotv.ro/stiri/stiinta/zasteptam-sa-vedem-rezultatele-pepinierede-alge-au-fost-create-in-zonele-marine-din-constanta-si-agigea.html Primăvară neobișnuită în februarie, Știrile Euronews România https://www.youtube.com/watch?v=vYQwKzWIZl0 S-au înmulțit rechinii în Marea Neagră. Un exemplar a fost observat recent în Portul Constanța. Ce spunologii https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/s-au-inmultit-rechinii-in-marea-neagra-un-exemplar-a-fost-observat-recent-in-portul-constanta-ce-spun-biologii.html https://www.youtube.com/watch?v=C2WpeaXm2m0 Misteriosul <i>Salmo labrax</i>. Epopeea păstrăvului de Dunăre care poate trăi și la malul Mării Negre https://stirileprotv.ro/divers/cum-deosebim-pastravul-de-alti-pesti-ajunge-in-marea-neagra-din-dunare-si-sta-aproape-de-mal.html Cum a ajuns păstrăvul de apă dulce să trăiască în Marea Neagră. Carnea lui este roz https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/cum-a-ajuns-pastravul-de-apa-dulce-sa-traiasca-in-marea-neagra-carnea-lui-este-roz.html Marea Neagră a devenit roșie, iar valurile sunt noaptea fosforescente. Explicația cercetătorilor pentru fenomen https://observatornews.ro/eveniment/marea-neagra-a-devenit-rosie-iar-valurile-sunt-noaptea-fosforescente-explicatia-cercetatorilor-pentru-fenomen-563694.html Fenomen rar la malul mării. Ce este cliffing-ul și cum reușește Marea Neagră "să ridice" dune de 2 metri https://observatornews.ro/eveniment/fenomen-rar-la-malul-marii-ce-este-cliffingul-si-cum-reuseste-marea-neagra-sa-ridice-dune-de-2-metri-566916.html Dezastru pe plaja din Mamaia. Fenomenul neobișnuit care a creat un zid de nisip. Turistii nu mai pot ajunge să intre în apă https://stirileprotv.ro/divers/dezastru-pe-plaja-din-mamaia-ce-s-a-format-in-urma-furtunilor-din-ultima-perioada-zeste-un-fenomen-natural.html

	VIDEO- Mamaia a devenit stațiunea dunelor. Plaja este tot mai afectată, la trei ani de la procesul de extindere https://www.stirilekanald.ro/video-mamaia-a-devenit-statiunea-dunelor-plaja-este-tot-mai-afectata-la-trei-ani-de-la-procesul-de-extindere-20391002/amp
	Plaja din Mamaia, puternic afectată de furtunile din sezonul rece. Autoritățile nu pot interveni pentru nivelarea nisipului https://www.euronews.ro/articole/plaja-din-mamaia-puternic-afectata-de-furtunile-din-sezonul-rece-autoritatile-nu https://www.youtube.com/watch?v=gsbXIFs5pVQ
	Porțiuni periculoase s-au format în mai multe locuri pe litoral, în urma furtunilor. La mal sunt gropi adânci și de 2 metri https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/portiuni-periculoase-s-au-format-in-mai-multe-locuri-pe-litoral-in-urma-furtunilor-la-mal-sunt-gropi-adanci-si-de-2-metri.html
	Lărgirea plajelor, motiv de controversă, Știrile Euronews România https://www.youtube.com/watch?v=yY-poaua_4A
	Bibanul ar putea fi crescut și în Marea Neagră. Un experiment al specialiștilor Institutului Național de Cercetare și Dezvoltare Marină https://tvrinfo.ro/bibanul-ar-putea-fi-crescut-si-in-marea-neagra-un-experiment-al-specialistilor-institutului-national-de-cercetare-si-dezvoltare-marina/
	Succesul doradei inspiră aclimatizarea bibanului https://dottotv.ro/succesul-doradei-inspira-aclimatizarea-bibanului/
	Peștele delicios care se va găsi curând și în Marea Neagră. După ce au dat lovitură cu dorada, biologii marini au un nou proiect https://observatornews.ro/eveniment/pestele-delicios-care-se-va-gasi-curand-si-in-marea-neagra-dupa-ce-au-dat-lovitura-cu-dorada-biologii-marini-au-un-nou-proiect-578313.html
	Video - Bibanul de mare, numit popular și lup de mare, care trăiește în Mediterană, va fi aclimatizat și în Marea Neagră https://stirileprotv.ro/video/video/62453046/
	Un pește preferat de românii care merg în vacanță în Grecia sau Italia va fi aclimatizat și în Marea Neagră https://www.digi24.ro/magazin/un-pestes-preferat-de-romanii-care-merg-in-vacanta-in-grecia-sau-italia-va-fi-aclimatizat-si-in-marea-neagra-2807467
	Premieră. Apele românești ale Mării Negre vor putea deveni ferme de midii și stridii, dar și de pește-doradă sau lup de mare https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/apel-romanesti-ale-marii-negre-vor-putea-deveni-ferme-de-midii-si-stridii-dar-si-de-pestes-dorada-sau-lup-de-mare.html
	"Dacă știam, nu mai veneam". Turiștii de pe litoral fac plajă printre excavatoare și țevi https://www.youtube.com/watch?v=4SHNYeJ--W0
	Pericolul nevăzut de pe litoralul românesc, care pândeste turiștii imediat cum intră în apă. Un tânăr a murit în Neptun https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/pericolul-de-pe-litoral-anuntat-de-autoritati-dupa-ce-un-tanar-de-23-de-ani-a-murit-zse-pot-crea-vartejuri.html https://www.youtube.com/watch?v=iHWkuVE-HX0
	INCDM: Algele nu sunt periculoase https://dottotv.ro/incdm-algele-nu-sunt-periculoase/

	Pe litoral s-au format gropi adânci și de 12 metri. Înotul devine mortal dacă nu respecti o regulă simplă https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/o-femeie-la-un-pas-de-inec-dupa-ce-un-tanar-de-23-de-ani-a-murit-in-neptun-zin-20-30-de-secunde-esti-dupa-geamandura.html
	VIDEO Lucrările de pe plajă au devenit un adevărat pericol. În apă se formează gropi ascunse, care în combinație cu valurile pot fi fatale https://www.stirilekanald.ro/video-lucrările-de-pe-plaja-au-devenit-un-adevarat-pericol-in-apa-se-formeaza-gropi-ascunse-care-in-combinatie-cu-valurile-pot-fi-fatale-20417393
	ANIMAȚIE GRAFICĂ. Cum s-a înecat turistul din Alba care a „fentat” salvamarii toată ziua. Pericolul invizibil din apă https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/animatie-grafica-cum-s-a-inecat-turistul-din-alba-care-a-zfentat-salvamarii-toata-zuia.html
	Turiștii de pe litoral ignoră steagul roșu, Știrile Euronews România https://www.youtube.com/watch?v=jvi7_ar0IKE https://www.euronews.ro/articole/turistii-de-pe-litoral-ignora-steagul-roșu-de-la-inceputul-sezonului-au-murit-sas
	Fenomen îngrijorător în Marea Neagră. Tot mai mulți pescari români și-au abandonat pe mal bărcile și uneltele https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/fenomen-ingrijorator-in-marea-neagra-tot-mai-multi-pescari-romani-si-au-abandonat-pe-mal-barcile-si-uneltele.html
	Pe litoralul românesc, se mănâncă scoici bulgărești. Lipsa legislației îi împiedică pe antreprenori să dezvolte ferme de midii https://www.euronews.ro/articole/pe-litoralul-romanesc-se-mananca-scoici-bulgaresti?fbclid=IwY2xjawESshJleHRuA2FlbQlXMQABHYJyKQEJsKszBvEhoVsE7AUI3LfE1nkpFsvllfpquwY_VKziqT4qUHdaXg_aem_XHRci5_3oUM8DIIm_bGDpA&sfnsn=wa
	Cote stricte pentru pescari la unul dintre cei mai apreciați pești din Marea Neagră. În restaurante costă 100 de lei porția https://observatornews.ro/economic/cote-strict-pentru-pescari-la-unul-dintre-cei-mai-apreciati-pesti-din-marea-neagra-in-restaurante-costa-100-de-lei-portia-593946.html
	Reabilitarea proastă a litoralului, impusă statului de o firmă olandeză. Plaje mortale pentru turiști: ”Mi s-a furat marea” https://stirileprotv.ro/romania-te-iubesc/reabilitarea-proasta-a-litoralului-impusa-statului-de-o-firma-olandeza-plaje-mortale-pentru-turisti-mi-s-a-furat-marea.html
	Ape scoase la licitație pentru ferme de scoici și pești https://youtu.be/GG1QA4LSkfl?si=KkJmL3Rwo2dANOT
	Algele roșii au invadat litoralul Mării Negre. Biologii explică ce indică fenomenul neobișnuit https://www.euronews.ro/articole/algele-rosii-au-invadat-litoralul-marii-negre-biologii-explica-ce-indica-fenomenul
	Primele ferme de scoici din România. Investitorii se bat în oferte pentru a închiria cele 28 de perimetre. Cele mai vâdate zone https://observatornews.ro/eveniment/primele-ferme-de-scoici-din-romania-investitorii-se-bat-in-oferte-pentru-a-inchiria-cele-28-de-perimetre-cele-mai-vanate-zone-596701.html?fbclid=IwY2xjawF877NleHRuA2FlbQlXMQABHXmXHsVe5MdS

		B2ErXH6vDyntnjOCor0aw5yGXGRgotnJQKjkcEb26QFG0w_aem_k3mOkHdK7Ro7KPJ3nr_6WA&sfnsn=wa
		Primele ferme de scoici din România. Investitorii se bat în oferte pentru a închiria cele 28 de perimetre. Cele mai vâdate zone https://newsnow.ro/articol/primele-ferme-de-scoici-din-romania-investitorii-se-bat-in-oferte-pentru-a-inchiria-cele-28-de-perimetre-cele-mai-vanate-zone
		Alertă în Constanța după ce apa mării a devenit ruginie. Avertismentul specialiștilor după ce au făcut teste https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/alerta-in-constanta-dupa-ce-apa-marii-a-devenit-sangerie-avertismentul-specialistilor-dupa-ce-au-facut-teste.html
		Primele cuști cu stridii, montate de cercetătorii români și italieni în Marea Neagră. În cât timp vom avea stridii românești https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/primele-custi-cu-stridii-montate-de-cercetatorii-romani-si-italieni-in-marea-neagra-in-cat-timp-vom-avea-stridii-romanesti.html
		Prima fermă de stridii de pe litoralul românesc. Introduse în cuști speciale, scoicile ajung la maturitate în doi ani https://www.euronews.ro/articole/prima-ferma-de-stridii-de-pe-litoralul-romanes-introduse-in-custi-speciale-scoic
		Prima fermă românească de scoici din Marea Neagră. Proiectul, realizat după ce ancheta Observator a schimbat legea https://observatornews.ro/eveniment/prima-ferma-romaneasca-de-scoici-din-marea-neagra-proiectul-realizat-dupa-ce-ancheta-observator-a-schimbat-legea-597323.html
		Stridii japoneze, plantate în Marea Neagră, pentru prima dată. Care este scopul proiectului https://www.gandul.ro/actualitate/stridii-japonze-plantate-in-marea-neagra-pentru-prima-data-care-este-scopul-proiectului-20335283?uord=is5dlClgiFGoUm5FMwEhNrMZNU5SoFPimy9njdS-wCT_tYnpIniPMA2GSIdlQmJ3oG/HlVdSnuqvjQgYgBrKPEiPOA0d/rASNEJSnb-xyCy8iYbhiPglhFgyK6PEZQo--WEPZUeG
		Stridii de Marea Neagră https://dottotv.ro/stridii-de-marea-neagra/
		Conferința Internațională MARBLUE 2024(23-25 octombrie 2024) https://www.youtube.com/watch?v=82dlOEosXUs
		VIDEO Prima fermă românească de stridii a fost inaugurată în largul Mării Negre. Pescarii pod produce fructe de mare https://kanald2.ro/video-prima-ferma-romaneasca-de-stridii-a-fost-inaugurata-in-largul-marii-negre-pescarii-pod-produce-fructe-de-mare-20436320
		Experiment: stridii crescute în Marea Neagră. România face teste pentru producția proprie de fructe de mare https://www.digi24.ro/video/experiment-stridii-crescute-in-marea-neagra-romania-face-teste-pentru-productia-proprie-de-fructe-de-mare-2980035
		Apă fosforescentă în Marea Neagră. Cum explică cercetătorii fenomenul inedit care atrage curioșii pe litoral https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/valuri-fosforescente-la-marii-negre-cum-explica-cercetatorii-fenomenul-inedit-care-atrage-curiosii-pe-litoral.html
		În slujba cetățenilor 30.10.2024, Invitat: Florin Timofte https://fb.watch/vFB6E1N3vX/

	Furtunile care pot provoca daune mari pe litoralul românesc vor putea fi anticipate mai devreme cu ajutorul unor noi balize https://stirileprotv.ro/divers/furtunile-care-pot-provoca-daune-mari-pe-litoralul-romanesc-vor-putea-fi-anticipate-mai-devreme-cu-ajutorul-unor-noi-balize.html
	Ce vor cercetătorii români să introducă în Marea Neagră. Ar fi pentru prima dată când se întâmplă așa ceva https://stirileprotv.ro/divers/premiera-pentru-cercetatorii-romani-pastravul-curcubeu-a-fost-aclimatizat-in-apele-marii-negre-urmeaza-crescatoriile.html
	Păstrăvul curcubeu, aclimatizat la Constanța în bazine cu apă sărată https://tvrinfo.ro/pastravul-curcubeu-aclimatizat-la-constanta-in-bazine-cu-apa-sarata/
	Păstrăv crescut în ferme din Marea Neagră https://dottotv.ro/pastrav-crescut-in-ferme-din-marea-neagra/
	Experimentul "păstrăvul". România pregătește mutarea gustosului pește în Marea Neagră, la apă sărată. Anunțul biologilor marini https://observatornews.ro/eveniment/experimentul-pastravul-romania-pregateste-mutarea-gustosului-pesto-in-marea-neagra-la-apa-sarata-anuntul-biologilor-marini-599681.html
	Antena 3 Constanța - Păstrăvul curcubeu ar putea crește și în Marea Neagră https://www.facebook.com/Antena3Constanta/videos/581323171085997 https://www.facebook.com/watch/?v=558205756816617
	Păstrăvul curcubeu de Marea Neagră https://www.facebook.com/stiriconstanta.ro/videos/926720015983138/?comment_id=532912436199488&notif_id=1731575507559029&notif_t=feedback_reaction_generic&ref=notif
	Păstrăvul curcubeu de Marea Neagră (ȘtiriConstanța.ro) https://www.youtube.com/watch?v=N6od4JUI4bc
	Păstrăv, la munte și la mare. Specialiștii încearcă să aclimatizeze acest pește în Marea Neagră https://www.euronews.ro/articole/pastrav-la-munte-si-la-mare-specialistii-incearca-sa-aclimatizeze-acest-pesto-in
	VIDEO O nouă specie de pești în Marea Neagră: păstrăvii. Ce spun pescarii https://www.stirilekanald.ro/video-o-noua-specie-de-pesti-in-marea-neagra-pastravii-ce-spun-pescarii-20440880
	Care e explicația științifică a celui „du-te-vino” din Marea Neagră, unde au apărut specii noi de pești https://stirileprotv.ro/divers/care-e-explicatia-stiintifica-a-acelui-zdu-te-vino-din-marea-neagra-unde-au-aparut-specii-noi-de-pesti.html
	Video Când vom mânca scoici din fermele românești. Proiectul-pilot lansat în urma anchetei Observator este un succes https://observatornews.ro/eveniment/cand-vom-manca-scoici-din-fermele-romanesti-proiectulpilot-lansat-in-urma-anchetei-observator-este-un-succes-600197.html
	Fermă experimentală de stridii japoneze în Marea Neagră: Suntem deja uimiți https://www.euronews.ro/articole/ferma-experimental-a-de-stridii-japoneze-in-marea-neagra-suntem-deja-uimiti

Emisiuni radio	10	În Marea Neagră se fac plantări experimentale cu alge brune http://www.radioconstanta.ro/2024/01/20/in-marea-neagra-se-fac-plantari-experimentale-cu-alge-brune/
		Plantări experimentale de alge brune în Marea Neagră https://www.radioromania.ro/stiri-locale/plantari-experimentale-de-alge-brune-in-marea-neagra-id9266.html
		TEMA ZILEI Invitații emisiunii de astăzi, sunt directorul INCDM „Grigore Antipa” din Constanța, Florin Timofte și cercetătorul Victor Niță http://www.radioconstanta.ro/2024/02/01/tema-zilei-invitatul-emisiunii-de-astazi-este-directorul-incdm-grigore-antipa-din-constanta-florin-timofte/
		FOTO După doradă, specialiștii INCDM Constanța vor să aclimatizeze și lavracul sau bibanul de mare European http://www.radioconstanta.ro/2024/05/29/foto-dupa-dorada-specialistii-incdm-constanta-vor-sa-aclimatizeze-si-lavracul-sau-bibanul-de-mare-european/
		AUDIO Recoltarea midiilor și rapanelor se va relua în funcție de analizele probelor de moluște privind nivelul biotoxinelor http://www.radioconstanta.ro/2024/06/10/audio-recoltarea-midiilor-si-rapanelor-se-va-relua-in-functie-de-analizele-probelor-de-moluste-privind-nivelul-biotoxinelor/
		Proiectul EX-AQUA, excelență și competitivitate în acvacultura algelor marine, pentru o Mare Neagră durabilă http://www.radioconstanta.ro/2024/07/15/proiectul-ex-aqua-excelenta-si-competitivitate-in-acvacultura-algelor-marine-pentru-o-mare-neagra-durabila/
		CONSTANȚA: Conferința MARBLUE 2024, dedicată sărbătoririi Zilei Internaționale a Mării Negre, la UOC https://www.radioconstanta.ro/2024/10/22/constanta-conferinta-marblue-2024-dedicata-sarbatoririi-zilei-internationale-a-marii-negre-la-uoc/
		AUDIO Proiect pilot de acvacultură a stridiilor în Marea Neagră https://www.radioconstanta.ro/2024/10/24/audio-proiect-pilot-de-acvacultura-a-stridiilor-in-marea-neagra/
		AUDIO Bibanul de mare european sau lavracul ar putea fi crescut în Marea Neagră https://www.radioconstanta.ro/2024/10/28/audio-bibanul-de-mare-european-sau-lavracul-ar-putea-fi-crescut-in-marea-neagra/?fbclid=IwY2xjawGMYgtleHRuA2FlbQlxMQABHWifCobgpB9jyNOBreQT1pSt3nJ7JWRiGAcuNq0cahjgw0x33rTz6-APA_aem_Y8ME3bG8EiyIWKJZSTuKqw
		AUDIO Puieti de păstrăv curcubeu, aclimatizați la Constanța https://www.radioconstanta.ro/2024/11/13/audio-puieti-de-pastrav-curcubeu-aclimatizati-la-constanta/
Presă scrisă/ electronică	46	Fenomen rar a apărut în Marea Neagră, chiar pe litoralul românesc. „Niciodată nu am mai văzut-o așa!” (VIDEO) https://www.b1tv.ro/eveniment/fenomen-rar-a-aparut-in-marea-neagra-chiar-pe-litoralul-romanesc-niciodata-nu-am-mai-vazut-o-asa-video-1408621.html
		Fierbe Marea Neagră. Explicația fenomenului rar de pe litoralul românesc. "Este ceva fantastic, magic, de poveste"

	https://www.dcnews.ro/fierbe-marea-neagra-explicatia-fenomenului-rar-de-pe-litoralul-romanesc-este-ceva-fantastic-magic-de-poveste_944582.html
	Fenomen unic în Marea Neagră. Anul 2024 nu încetează să ne uimească (FOTO) https://www.capital.ro/fierbe-marea-neagra-fum-de-mare.html
	În Marea Neagră se fac plantări experimentale cu alge brune https://mycta.ro/in-marea-neagra-se-fac-plantari-experimentale-cu-alge-brune/
	Fenomen rar pe litoralul românesc. Marea Neagră „fierbe” la temperaturi negative, care este explicația https://www.fanatik.ro/fenomen-rar-pe-litoralul-romanesc-marea-neagra-fierbe-la-temperaturi-negative-care-este-explicatia-20587220
	TEMA ZILEI Invitatul emisiunii de astăzi, este directorul INCDM „Grigore Antipa” din Constanța, Florin Timofte https://mycta.ro/tema-zilei-invitatul-emisiunii-de-astazi-este-directorul-incdm-grigore-antipa-din-constanta-florin-timofte/
	Crește numărul de rechini din Marea Neagră. Un exemplar a fost văzut în Portul Constanța https://www.capital.ro/rechini-marea-neagra-portul-constanta.html
	Fenomen rar. Marea Neagră a devenit „Marea Roșie”. De ce s-a înroșit apa (VIDEO) https://www.capital.ro/s-a-inrosit-marea-neagra-alge-argila.html
	Fenomen rar pe litoralul românesc: Marea Neagră a devenit roșie. Noaptea, valurile sunt fosforescente. Ce spunologii – VIDEO https://www.realitatea.net/stiri/actual/fenomen-rar-pe-litoralul-romanesc-marea-neagra-a-devenit-rosie-noaptea-valurile-sunt-fosforescente-ce-spun-biologii-video_65d44d468bf06d31683e1293#:~:text=%22Temperatura%20apei%20este%20nefiresc%20de,fenomenul%20de%20fosforescen%C5%A3%C4%83%20a%20valurilor
	Marea Neagră a devenit roșie, iar noaptea apa e fosforescentă (Video) https://spotmedia.ro/stiri/mediu/marea-neagra-a-devenit-rosie-iar-noaptea-apa-e-fosforescenta-video
	Marea Neagra a devenit roșie: Fenomen rar și spectaculos pe litoralul românesc! Noaptea, valurile devin fosforescente https://aznews.ro/marea-neagra-a-devenit-rosie-fenomen-rar-si-spectaculos-pe-litoralul-romanesc-noaptea-valurile-devin-fosforescente/
	Plaja de la Mamaia, afectată de furtuni. Ar putea fi salvată de copaci? Părerea specialiștilor https://oficiuldestiri.ro/plaja-de-la-mamaia-afectata-de-furtuni-ar-putea-fi-salvata-de-copaci-parerea-specialistilor/?cn-reloaded=1
	Apariție spectaculoasă la malul Mării Negre https://oficiuldestiri.ro/malul-malul-marii-negre-nisip/
	Fenomen ciudat la Marea Neagră: Pe plajă, s-au format ziduri de nisip de 2 metri lângă apă – VIDEO https://aznews.ro/fenomen-ciudat-la-marea-neagra-pe-plaja-s-au-format-ziduri-de-nisip-de-2-metri-langa-apa-video/
	Plaje periculoase pe litoral, anunță inginerii de mediu: S-au format gropi adânci și de 2 metri pe plaja Modern și în Portul Tomis https://tomisnews.ro/plaje-periculoase-pe-litoral-anunta-inginerii-de-mediu-s-au-format-gropi-adanci-si-de-2-metri-pe-plaja-modern-si-in-portul-tomis/

	AUDIO Recoltarea midiilor și rapanelor se va relua în funcție de analizele probelor de moluște privind nivelul biotoxinelor https://mycta.ro/audio-recoltarea-midiilor-si-rapanelor-se-va-relua-in-functie-de-analizele-probelor-de-moluste-privind-nivelul-biotoxinelor/ Capcanele mortale din Marea Neagră: de ce au apărut gropi cu o adâncime de până la 12 metri: „Se pot crea vârtejuri” https://adevarul.ro/stiri-interne/societate/capcanele-mortale-din-marea-neagra-de-ce-au-2374367.html FOTO Litoralul românesc este sufocat de algele aduse pe plajă, turiștii sunt nemulțumiți / Explicațiile date de autorități https://hotnews.ro/foto-litoralul-romanesc-este-sufocat-de-algele-aduse-pe-plaja-turistii-sunt-nemultumiti-explicatiile-date-de-autoritati-1746996 Litoralul românesc, invadat de alge. Cum explică experții fenomenul: plajele au devenit verzi. Cât de periculoase sunt, de fapt, pentru turiști https://www.realitatea.net/stiri/actual/litoralul-romanesc-invadat-de-alge-cum-explica-expertii-fenomenul-plajele-au-devenit-verzi-cat-de-periculoase-sunt-de-fapt-pentru-turisti_66928376f121f739d55b121f Lansarea proiectului EX-AQUA: Promovarea excelenței și a competitivității în acvacultura algelor marine pentru o Mare Neagră durabilă https://citypressconstanta.ro/lansarea-proiectului-ex-aqua-promovarea-excelentei-si-a-competitivitatii-in-acvacultura-algelor-marine-pentru-o-mare-neagra-durabila/ Lansarea proiectului EX-AQUA: Promovarea excelenței și a competitivității în acvacultura algelor marine pentru o Mare Neagră durabilă https://antena3constanta.ro/2024/07/15/lansarea-proiectului-ex-aqua-promovarea-excelentei-si-a-competitivitatii-in-acvacultura-algelor-marine-pentru-o-mare-neagra-durabila/ Lansarea proiectului EX-AQUA: Promovarea excelenței și a competitivității în acvacultura algelor marine pentru o Mare Neagră durabilă https://atacdeconstanta.com/lansarea-proiectului-ex-aqua-promovarea-excelentei-si-a-competitivitatii-in-acvacultura-algelor-marine-pentru-o-mare-neagra-durabila/#:~:text=%C3%8En%20perioada%209%2D10%20iulie,marine%20%C3%AE%20regiunea%20M%C4%83rii%20Negre Lansarea proiectului EX-AQUA: Promovarea excelenței și a competitivității în acvacultura algelor marine pentru o Mare Neagră durabilă https://www.opinia-constantei.ro/breaking-news/lansarea-proiectului-ex-aqua-promovarea-excelentei-si-a-competitivitatii-in-acvacultura-algelor-marine-pentru-o-mare-neagra-durabila Lansarea proiectului EX-AQUA la Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” Constanța https://www.ziuaconstanta.ro/stiri/actualitate/lansarea-proiectului-ex-aqua-la-institutul-national-de-cercetare-si-dezvoltare-marina-grigore-antipa-constanta-864064.html Ce i-a determinat pe pescarii români să își abandoneze pe mal bărcile? Care este fenomenul îngrijorător care s-a format în Marea Neagră https://www.b1tv.ro/eveniment/ce-i-a-determinat-pe-pescarii-romani-sa-isi-abandoneze-pe-mal-barcile-care-este-fenomenul-ingrijorator-care-s-a-format-in-marea-neagra-1489932.html Cât de periculoase sunt meduzele pe care le atingem la Marea Neagră și de ce se strâng în apele mici https://adevarul.ro/stil-de-viata/calatorii/cat-de-periculoase-sunt-meduzele-pe-care-le-2378449.html?sfnsn=mo&fbclid=IwY2xjawEW-
--	--

	oteleHRuA2FibQIxMQABHa1dzVzC84_WtTTC4rjAvWluku5X_BBP_DN-MJ3B9U5xNjmAGdtT3PUeSQ_aem_o0YuMvvFo9sGyq7f4hw5pw Pericole pe litoral De la distracție la tragedie, uneori e o distanță de câteva secunde. În acest sezon, 12 oameni au murit https://tvrinfo.ro/pericole-pe-litoral-de-la-distractie-la-tragedie-uneori-e-o-distanta-de-cateva-secunde-in-acest-sezon-12-oameni-au-murit/ Marblue 2024 Conference in Constanta to honor International Black Sea Day https://www.stiripesurse.ro/marblue-2024-conference-in-constantato-honor-international-black-sea-day_3469479.html A doua ediție a Conferinței internaționale MARBLUE 2024, la Universitatea Ovidius din Constanța https://www.ziuaconstantato.ro/stiri/actualitate/a-doua-editie-a-conferintei-internationale-marblue-2024-la-universitatea-ovidius-din-constantato-875225.html De ce apa din Marea Neagră a devenit ruginie. Fenomenul rar a surprins pe toată lumea: “Este bine să ne ferim” https://www.fanatiko.ro/de-ce-apa-din-marea-neagra-a-devenit-ruginie-fenomenul-rar-a-surprins-pe-toata-lumea-este-bine-sa-ne-ferim-20867729 Marea Neagră a devenit ruginie! Pericolul descoperit în apă de specialiști: ce a ieșit la analize https://www.cancan.ro/marea-neagra-a-devenit-ruginie-pericolul-descoperit-in-apa-de-specialisti-ce-a-iesit-la-analize-21089883 Fenomen straniu la Constanța. Apa mării a devenit ruginie. Ce au descoperit specialiștii după ce au efectuat teste https://www.b1tv.ro/eveniment/fenomen-straniu-la-constantato-apa-marii-a-devenit-ruginie-ce-au-descoperit-specialistii-dupa-ce-au-efectuat-teste-1520926.html Cercetătorii constănțeni vor să crească stridii în Marea Neagră. Primele exemplare au fost aduse din Marea Adriatică https://tvrinfo.ro/cercetatorii-constanteni-vor-sa-creasca-stridii-in-marea-neagra-primel-exemplare-au-fost-aduse-din-marea-adriatica/ Gata, vom avea stridii românești! A început instalarea primelor cuști în Marea Neagră. Când le vedem pe masă Acest text a fost copiat de pe Ziare.com Gata, vom avea stridii românești! A început instalarea primelor cuști în Marea Neagră. Când le vedem pe masă https://ziare.com/stridii/gata-avea-stridii-romanesti-inceput-instalare-primel-custi-marea-neagra-1901668 Prima fermă de stridii de pe litoralul românesc. Experimentul deschide calea fermelor de acvacultură https://atitudine.ro/prima-ferma-de-stridii-de-pe-litoralul-romanesc-experimentul-deschide-calea-fermelor-de-acvacultura/ Stridii japoneze, plantate în Marea Neagră, pentru prima dată. Care este scopul proiectului https://constantato.robo-stiri.ro/stridii-japoneze-plantate-in-marea-neagra-pentru-prima-data-care-este-scopul-proiectului/ Acclimatizarea stridiilor în Marea Neagră: investiții promițătoare pentru restaurantele din România https://romania.fm/ziare/nationale/stirileprotv/acclimatizarea-stridiilor-in-marea-neagra-investitii-promitatoare-pentru-restaurantele-din-romania/#goog_rewarded Gata, vom avea stridii românești! A început instalarea primelor cuști în Marea Neagră. Când le vedem pe masă
--	--

		https://stirinoi.ro/social/gata-vom-avea-stridii-romanesti-a-inceput-instalarea-primelor-custi-in-marea-neagra-cand-le-vedem-pe-masa/ Fermă-pilot de stridii japoneze în Marea Neagră – un proiect al INCDM „Grigore Antipa” Constanța https://discoverdobrogea.ro/ferma-pilot-de-stridii-japoneze-in-marea-neagra-un-proiect-al-incdm-grigore-antipa-constanta/ Prima fermă de stridii pe litoralul românesc, înființată de Institutul de Cercetări Marine VIDEO https://www.mangalianews.ro/2024/10/23/prima-ferma-de-stridii-pe-litoralul-romanesc-infiintata-de-institutul-de-cercetari-marine-video/ Spectacol la malul Mării Negre, după lăsarea serii: De ce apa a devenit fosforescentă https://www.dcnews.ro/apa-fosforescenta-in-marea-neagra_975824.html Proiect inovator la INCDM „Grigore Antipa”, pentru o specie pe cale de dispariție în Marea Neagră https://stiriconstanta.ro/educatie/3560-proiect-inovator-la-incdm-grigore-antipa-pentru-o-specie-pe-cale-de-disparitie-in-marea-neagra România ar putea avea ferme de păstrăv în Marea Neagră https://observatorconstanta.ro/2024/11/12/romania-ar-putea-avea-ferme-de-pastrav-in-marea-neagra/ Experiment unic al cercetătorilor români! Vor să aclimatizeze păstrăv în Marea Neagră https://news4all.ro/experiment-unic-al-cercetatorilor-romani-vor-sa-aclimatizeze-pastrav-in-marea-neagra/ Puieti de păstrăv curcubeu, aclimatizați la Constanța / Aduși din Prahova, trăiesc acum în apă sărată, de mare https://www.g4media.ro/puieti-de-pastrav-curcubeu-aclimatizati-la-constanta-adusi-din-prahova-traiesc-acum-in-apa-sarata-de-mare.html?uord=Qo3fkFFkibEEYm5em6EmQsRZjXEumCldLv2oR2T9vFQ4tulFMniomI2LVJilmpQamDUCKSGTVqrxiTd9g6pbTEiool0i5sFSjHQul4TsX1/6QUcjhSdphboOO6PdZYo37XJPvXli Puieti de păstrăv curcubeu, aclimatizați la Constanța https://stiridedobrogea.ro/actualitate/puieti-de-pastrav-curcubeu-aclimatizati-la-constanta/
Reviste	6	MCID, Revista InHouse 73/ ianuarie 2024 https://www.mcid.gov.ro/comunicare-mass-media/revista-inhouse/#flipbook-df_16175/33/ MCID, Revista InHouse 76/ aprilie 2024 https://www.mcid.gov.ro/comunicare-mass-media/revista-inhouse/#flipbook-df_19155/54/ MCID, Revista InHouse 77/ mai 2024 https://www.mcid.gov.ro/comunicare-mass-media/revista-inhouse/#flipbook-df_19610/47/ MCID, Revista InHouse 78/ iunie 2024 https://www.mcid.gov.ro/comunicare-mass-media/revista-inhouse/#flipbook-df_20689/20/ MCID, Revista InHouse 79/ august 2024 https://www.mcid.gov.ro/comunicare-mass-media/revista-inhouse/#flipbook-df_21140/1/ MCID, Revista InHouse 80/ septembrie 2024 https://www.mcid.gov.ro/comunicare-mass-media/revista-inhouse/#flipbook-df_21870/1/
Bloguri		N/A

Podcast	1	De ce nu toți românii care vor or să-și facă maricultură! Invitat Dr. Victor NIȚĂ https://sentinela.ro/2024/11/02/de-ce-nu-toti-care-si-au-inchiriat-mare-or-sa-si-faca-maricultura/ https://www.youtube.com/watch?v=Gjv0mO5B2M
Altele - Apariții online	4	Facebook Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării – România https://www.facebook.com/mcid.gov.ro/posts/737507105237299
		Conferința internațională MARBLUE 2024 https://eventsmax.ro/evenimente/conferinta-internationala-marblue-2024-419225
		MARBLUE 2024 “BLUE GROWTH: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES FOR THE BLACK SEA” https://www.marinettraining.eu/node/6031
		MARBLUE2024 - „Creșterea albastră, provocări și oportunități pentru Marea Neagră” este organizată cu prilejul Zilei Internaționale a Mării Negre, marcată anual pe 31 octombrie https://www.facebook.com/story.php?story_fbid=1071681538291697&id=100063495819783&_rdr

c) contribuie la elaborare teze de doctorat

Nume prenume doctorand	Titlu teză	Anul prevăzut pentru susținerea publică
PANTEA ELENA-DANIELA (Universitatea „Ovidius” Constanța - Școala Doctorală de Științe Aplicate)	„Cercetări privind influența factorilor de mediu asupra bivalvei <i>Mytilus galloprovincialis</i> ”	2024
HARCOTĂ GEORGE-EMANUEL (Universitatea de Biologie București - Școala de Studii Universitare Doctorale în Domeniul Ecologie)	„Răspunsurile comportamentale ale copepodelor marine influențate de anumiți stresori în condiții controlate de laborator”	2025
CIUCĂ ANDREEA-MĂDĂLINA (Universitatea Politehnica București - Școala Doctorală de Ingineria Sistemelor Biotehnice)	„Evaluarea poluării cu microplastice și a impactului acestora asupra unor organisme marine”	2025
REIZ GULTEN (Universitatea București - Școala Doctorală de Geografie)	„Studiul evoluției nivelului mării la țărmul românesc în contextul schimbărilor climatice”	2027
DANILOV DIANA-ANDREEA (Universitatea „Dunărea de Jos” Galați - Școala Doctorală de Științe)	„Cercetări privind impactul poluanților din Marea Neagră asupra proceselor fiziologice la specia <i>Scophthalmus maeoticus</i> ”	2025

Fundamentale și Inginerești)		
RISTEA ELENA (Universitatea Politehnica București - Școala Doctorală de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, domeniul Inginerie Chimică și Biotehnologii)	„Explorarea interacțiunii complexe nutrienți și schimbări climatice în Marea Neagră”	2025

4.3. Tehnologii, procedee, produse informatice, rețele, formule, metode și altele asemenea:

Tip	Nr. total în anul 2024
Tehnologii Tehnologie de creștere a doradei (<i>Spraus aurata</i>) în condițiile litoralului românesc (1)	1
Procedee Obținerea unui mediu de creștere al microalgelor din apele uzate din acvacultură (1).	1
Produse informatice - EMODnet Bathymetry - World Coastline version 2024 (linia coastei pentru România) (1). - EMODnet Digital Bathymetry 2024 (contribuții pentru zona marină și costieră a României) (1). - Seturi de date publicate în EMODnet Data Ingestion (7): - Sea Level, Constanta, 2023 (https://www.emodnet-ingestion.eu/submissions/submissions_details.php?menu=39&tpd=1444&step=00844_018_Physics) - Sea Level, Constanta, 2022 (https://www.emodnet-ingestion.eu/submissions/submissions_details.php?menu=39&tpd=1443&step=00844_018_Physics) - DTM_coastal_strip_2012/DTM_CapTuzla_CapTurcului, https://www.emodnet-ingestion.eu/submissions/submissions_details.php?menu=39&tpd=1452&step=00844_018_Bathymetry_014187 - DTM_coastal_strip_2012/DTM_Costinesti_CapTuzla, https://www.emodnet-ingestion.eu/submissions/submissions_details.php?menu=39&tpd=1450&step=00844_018_Bathymetry_014187 - DTM_coastal_strip_2012/DTM_Olimp_Costinesti https://www.emodnet-ingestion.eu/submissions/submissions_details.php?menu=39&tpd=1449&step=00844_018_Bathymetry_014187 - DTM_coastal_strip_2012/DTM_2Mai_VamaVeche https://www.emodnet-ingestion.eu/submissions/submissions_details.php?menu=39&tpd=1448&step=00844_018_Bathymetry_014187 - DTM_coastal_strip_2012/DTM_Mangalia_CapAurora https://www.emodnet-ingestion.eu/submissions/submissions_details.php?menu=39&tpd=1447&step=00844_018_Bathymetry_014187	9
Rețele	N/A
Formule	N/A
Metode Metodologii de evaluare eutrofizare, metale grele, hidrocarburi poliaromatice, poluanți organici clorurați (4).	6

• Metodologie cu privire la modalitatea de creștere a producției de biomasă a <i>Skeletonema costatum</i> (1). • Ghid metodologic de determinare a microplasticelor ingerate de păsările de la Marea Neagră (1).	
Baze de date • Bază de date pentru modelarea descărcării de efluent în vederea obținerii Avizul de gospodărire a apelor (1). • Bază de date pentru completarea informațiilor privind monitoringul apelor tranzitorii, costiere și marine în vederea îndeplinirii obligațiilor României de raportare conform Directivei Cadru Strategia pentru Mediul Marin (1). • Bază de date privind eutrofizarea apelor marine (1). • Set de date noi privind gradul actual de acumulare a microplasticelor în apele marine românești (1). • Date privind valorile microplasticelor în diferite țesuturi și ingerate de principalele specii de păsări din sectorul românesc al Mării Negre (1).	5
Colecții relevante	N/A
Altele asemenea (se vor specifica)	18
• Hărți cu zonele cu cea mai mare abundență a ihtiofaunei/cu indiciile cel mai ridicat de biodiversitate (2). • Hărți de distribuție a speciilor marine rare (2) și a celor cu valoare economică ridicată (2). • Hărți de vulnerabilitate la inundații și de prognoza a suprafeței inundate pentru diferite scenarii de creștere a nivelului mării (studii de caz Vama Veche și sector Portita-Periboina) (8). • Hărți reprezentând intensitatea abraziunii și perturbării substratului marin ca urmare a activităților de pescuit pe baza analizei datelor din sistemul de monitorizare prin satelit al navelor și calcularea valorilor SAR („swept area ratio”) (3). • Hartă cu distribuția spațială a microplasticelor în apele sectorului marin românesc (1).	

Din care:

4.3.1 Propuneri de brevete de invenție, certificate de înregistrare a desenelor și modelelor industriale și altele asemenea:

	Nr.propuneri brevete	Anul înregistrării	Autorul/Autorii	Numele propunerii de brevet
OSIM	N/A	N/A	N/A	N/A
EPO	N/A	N/A	N/A	N/A
WIPO	N/A	N/A	N/A	N/A
USPTO	N/A	N/A	N/A	N/A

4.4. Structura de personal implicat în programul-nucleu:

	Număr în anul 2024
Categorii personal CDI	CS1/ IDT1
	8
	CS2/ IDT2
	6
	CS3/ IDT3
	15
	CS/ IDT
	7

	ACS	10
	Personal auxiliar cu studii superioare	8
	Personal auxiliar cu studii medii	17
Total personal CDI atestat		38
Total personal CDI cu titlul de doctor		25
Total personal CDI		71

4.4.1 Lista personalului de cercetare care a participat la derularea Programului-nucleu:

Nr.	Nume și prenume	Grad	Funcția	Echivalent normă întreagă (ENI)	Anul angajării	Nr. Ore lucrate /An*
1.	ABAZA VALERIA	CS II	CERCETĂTOR ÎN BIOLOGIE	0,51	1993	1030
2.	BĂLAN NICOLAE IULIAN	LABORANT	LABORANT DETERMINĂRI GEOLOGICE ȘI GEOTEHNICE	0,08	2004	160
3.	BERA MARIUS MIRCEA	ȘEF MECANIC	ȘEF MECANIC MARITIM/ FLUVIAL	0,02	2016	32
4.	BIȘNICU ELENA	CS III	CERCETĂTOR ÎN ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI	0,31	2015	629
5.	BOTEA COSTIN	EXPERT ACHIZIȚII	EXPERT ACHIZIȚII PUBLICE	0,69	2019	1397
6.	BUGA LUMINIȚA ANGELICA	CS I	CERCETĂTOR ÎN FIZICĂ	0,19	2011	388
7.	CĂLINESCU MIRCEA RĂZVAN	MARINAR	MARINAR, PILOT NAVAL, BARJIST	0,02	2021	32
8.	CHIRU OANCEA	MOTORIST	MOTORIST	0,02	1993	32
9.	CÎMPAN ALEXANDRA FLORINA	AC	ASISTENT DE CERCETARE ÎN GEOGRAFIE	0,65	2023	1308
10.	CÎNDESCU ALEXANDRU CRISTIAN	AC	ASISTENT DE CERCETARE ÎN ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI	0,77	2013	1546
11.	CIUCĂ ANDREEA MĂDĂLINA	AC	ASISTENT DE CERCETARE ÎN MICROBIOLOGIE ȘI BACTERIOLOGIE	0,66	2020	1324
12.	COATU VALENTINA	CS I	CERCETĂTOR ÎN CHIMIE	0,23	1993	458
13.	CORNEA MAGDALENA	EXPERT ACHIZIȚII	EXPERT ACHIZIȚII PUBLICE	0,63	2008	1265
14.	COSMA THEODOR	MOTORIST	MOTORIST	0,02	2021	32
15.	DAMIR NICOLETA ALEXANDRA	CS	CERCETĂTOR ÎN CHIMIE	0,36	2016	730
16.	DANILOV CRISTIAN SORIN	CS	CERCETĂTOR ÎN PESCUIT ȘI ACVACULTURĂ	0,38	2016	762
17.	DANILOV DIANA ANDREEA	AC	ASISTENT DE CERCETARE ÎN CHIMIE	0,71	2020	1439
18.	DEAK SORIN	MUNC.	MUNCITOR HIDROGEOLOG	0,61	2006	1229
19.	DIACONU DRAGOȘ	AC	ASISTENT DE CERCETARE ÎN PESCUIT ȘI ACVACULTURĂ	0,65	2021	1312
20.	DRĂGOI ROXANA MĂDĂLINA	LAB	LABORANT CHIMIST	0,65	2013	1308
21.	DROANGĂ GABRIELA	TH	TEHNICIAN CHIMIST	0,40	2024	804

22.	DUMITRACHE CAMELIA IULIA	CS III	CERCETĂTOR ÎN BIOLOGIE	0,83	1984	1680
23.	FILIMON ADRIAN	CS II	CERCETĂTOR ÎN ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI	0,48	2011	968
24.	GALAȚCHI MĂDĂLINA	CS III	CERCETĂTOR ÎN BIOLOGIE	0,44	2011	897
25.	GANEA GABRIEL CONSTANTIN	CS III	CERCETĂTOR ÎN MECANICĂ	0,68	1993	1365
26.	GICĂ SILVIA	ECONOMIST	ECONOMIST	0,70	2023	1416
27.	GOLUMBEANU MARIANA	CS I	CERCETĂTOR ÎN GEOGRAFIE	0,48	1984	974
28.	GRIGORAȘ DANIEL	AC	ASISTENT DE CERCETARE ÎN PESCUIT ȘI ACVACULTURĂ	0,30	2021	613
29.	HAGI ANDREEA CRISTINA	AC	ASISTENT DE CERCETARE ÎN ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI	0,69	2021	1383
30.	HARCOTĂ GEORGE EMANUEL	CS III	CERCETĂTOR ÎN ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI	0,29	2016	576
31.	IONICĂ GABRIELA	ECONOMIST	ECONOMIST	0,58	2024	1164
32.	IONIȚĂ SILVIU	CS	CERCETĂTOR ÎN MECANICĂ	0,39	1985	793
33.	ISPAS SAVA CĂTĂLINA LUMINIȚA	CS III	CERCETĂTOR ÎN MECANICĂ	0,80	2004	1606
34.	LAZĂR LUMINIȚA	CS II	CERCETĂTOR ÎN CHIMIE	0,16	2006	328
35.	LEPĂDATU MIHAI	TH	TEHNICIAN ECOLOG	0,06	2024	119
36.	MARIN DRAGOȘ	CS	CERCETĂTOR ÎN FIZICĂ	0,63	2019	1266
37.	MARIN OANA ALINA	CS III	CERCETĂTOR ÎN BIOLOGIE	0,19	2009	388
38.	MATEESCU RĂZVAN DORU	CS I	CERCETĂTOR ÎN CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE	0,16	1998	323
39.	MAZĂRE ANCA MĂLINA	TH	TEHNICIAN CHIMIST	0,67	2004	1348
40.	NEDELCU MARIUS ADRIAN	CS III	CERCETĂTOR ÎN MECANICĂ	0,78	1996	1582
41.	NENCIU MAGDA IOANA	CS II	CERCETĂTOR ÎN BIOLOGIE	0,07	2011	137
42.	NENIȚĂ ROBERT DANIEL	AC	ASISTENT DE CERCETARE ÎN GEOGRAFIE	0,81	2017	1632
43.	NICOARĂ MARIANA	ECONOMIST	ECONOMIST	0,53	2017	1075
44.	NICULESCU DRAGOȘ MARIAN	CS III	CERCETĂTOR ÎN FIZICĂ	0,42	2011	843
45.	NIȚĂ VICTOR NICOLAE	CS I	CERCETĂTOR ÎN BIOLOGIE	0,05	2007	92
46.	OGRINJI OANA MIOARA	TH	TEHNICIAN ECOLOG	0,50	2022	1000
47.	OPREA DANIEL	ELECTRICIAN	ELECTRICIAN NAVE	0,02	2011	32
48.	OPREA SILVIA MĂDĂLINA	AC	ASISTENT DE CERCETARE ÎN ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI	0,85	2019	1708
49.	OROS ANDRA NICOLETA	CS I	CERCETĂTOR ÎN BIOLOGIE CHIMIE	0,37	1996	739
50.	PANAIT VALENTIN	MARINAR	MARINAR, PILOT NAVAL, BARJIST	0,02	1987	32
51.	PANTEA ELENA DANIELA	CS	CERCETĂTOR ÎN BIOLOGIE	0,33	2015	665
52.	PARTALE LAURENȚIU	TH	TEHNICIAN HIDROLOG	0,79	2001	1584
53.	PĂUN CĂTĂLIN VALENTIN	CS	CERCETĂTOR ÎN PESCUIT ȘI ACVACULTURĂ	0,47	2016	948
54.	PETCU GHEORGHE CORNEL	TH	TEHNICIAN ECOLOG	0,75	2022	1508

55.	PETRIȘOAIA SILICĂ	CS III	CERCETĂTOR ÎN GEODEZIE	0,84	1990	1692
56.	PREDA LAURENȚIU	TH	TEHNICIAN ÎN BIOLOGIE	0,12	1984	240
57.	REIZ GULTEN	AC	ASISTENT DE CERCETARE ÎN GEOGRAFIE	0,83	2020	1672
58.	RISTEA ELENA	TH	TEHNICIAN CHIMIST	0,61	2022	1237
59.	ROȘIORU DANIELA MARIANA	CS I	CERCETĂTOR ÎN BIOCHIMIE	0,81	1996	1632
60.	SÂRBU GHEORGHE	CS III	CERCETĂTOR ÎN INFORMATICĂ	0,56	2012	1123
61.	ȘINCAN ELENA	TH	TEHNICIAN ÎN BIOLOGIE	0,44	1993	886
62.	SPÎNU ALINA DAIANA	CS II	CERCETĂTOR ÎN GEOGRAFIE	0,09	2008	174
63.	STOICA ELENA	CSI	CERCETĂTOR ÎN MICROBIOLOGIE ȘI BACTERIOLOGIE	0,28	1997	558
64.	TABARCEA CRISTINA	CS III	CERCETĂTOR ÎN BIOLOGIE	0,51	2008	1036
65.	TĂNASE MIHAELA COSMINA	CS	CERCETĂTOR ÎN BIOLOGIE	0,76	2019	1523
66.	ȚIGANOV GEORGE	CS II	CERCETĂTOR ÎN PESCUIT ȘI ACVACULTURĂ	0,30	2017	598
67.	ȚOȚOIU AURELIA	CS III	CERCETĂTOR ÎN ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI	0,67	1993	1350
68.	TRANULEA CRISTINA MIRELA	ECONOMIST	ECONOMIST	0,72	2021	1445
69.	VASILESCU HORAȚIU MARIAN	LABORANT	LABORANT CHIMIST	0,73	2012	1472
70.	VLAS OANA	CS III	CERCETĂTOR ÎN BIOLOGIE	0,19	2013	380
71.	VLĂSCLEANU MATEESCU ELENA	CS III	CERCETĂTOR ÎN ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI	0,26	2013	521

4.5. Infrastructuri de cercetare rezultate din derularea programului-nucleu. Obiecte fizice și produse realizate în cadrul derulării programului; colecții și baze de date conținând înregistrări analogice sau digitale, izvoare istorice, eșantioane, specimene, fotografii, observații, roci, fosile și altele asemenea, împreună cu informațiile necesare arhivării, regăsirii și precizării contextului în care au fost obținute:

Nr.	Nume infrastructură/obiect/bază de date	Data achiziției	Valoarea achiziției (lei)	Sursa finanțării	Valoarea finanțării infrastructurii din bugetul Progr. Nucleu
1	Adobe Acrobat PRO 2020, licență electronică perpetuă	18-Mar-2024	3.998,00	PN23230301, F.3b	3.800,00
2	Dronă DJI MAVIC 3 Pro Fly More Combo	18-Mar-2024	14.999,00	PN23230201, F.5	14.999,00
3	Desktop Dell Vostro 3710 SFF Intel ZCore, Desktop Dell Optiplex 7010 Tower Intel Core	18-Mar-2024	6.023,78	PN23230201, F.5	6.000,00
4	Pompă de vid cu membrană Biobase	18-Mar-2024	3.696,29	PN23230201, F.5	3.696,29
5	Licență Graphpad	19-Mar-2024	2.189,47	PN23230201, F.5	2.189,47
6	Baie de apă cu ultrasunete	25-Mar-2024	7.114,59	PN23230201, F.5	7.114,59
7	Licență TIBCO Statistică	26-Mar-2024	3.270,14	PN23230201, F.5	3.270,14
8	Multifuncțional BIZHUB227 (Imprimantă multifuncțională)	27-Mar-2024	14.200,00	PN23230201, F.5	14.190,12
9	Licență Windows 11 Pro	27-Mar-2024	95,00	PN23230201, F.5	40,39

10	Standard Hydrophone (Hidrofon standard de calibrare cu funcție de transmitător)	28-Mar-2024	38.200,19	PN23230102, F.5	38.200,00
11	Ambarcațiune Quicksilver 625 cu motor Mercury (Barca fibră/aluminiu și motor barca aprox. 100 CP)	7-Mai-2024	203.888,65	PN23230101, F.4	132.080,00
				PN23230102, F.6	71.800,00
12	Balanță analitică Kern ABT 320-4NM 320g (Balanță analitică)	21-Mai-2024	16.851,19	PN23230201, F.6	16.851,19
13	Kit SIMRAD (Parte din sisteme de unități radar HF)	27-Mai-2024	3.358,78	PN23230201, F.6	3.358,78
14	Agitator magnetic cu încălzire Phoenix Instrument RSM-14HP (Agitator)	29-Mai-2024	3.057,30	PN23230201, F.6	3.057,30
15	Sistem recirculant complet acvacultură (CPT 10 MAT RAS)	30-Mai-2024	143.496,19	PN23230301, F.4	143.496,19
16	Dragă inox pentru prelevare probe de moluște din zona de mică adâncime (Dragă infralitoral)	10-Iun-2024	11.876,20	PN23230201, F.6	11.732,73
17	Sonar barcă mică Lowrance Elite FS	12-Iun-2024	6.600,00	PN23230301, F.4	6.503,81
18	Sistem complet automat analiză probe solide - SSA 600 (upgrade spectrometru absorbție atomică) (echipament analiză metale grele din probe solide)	17-Iun-2024	221.401,88	PN23230103, F.3	81.350,00
				PN23230103, F.4	140.000,00
19	Spectrometru portabil FT-IR Bruker Alpha II (spectrometru Raman portabil)	21-Iun-2024	191.010,01	PN23230104, F.3	119.001,00
				PN23230104, F.4	72.000,00
20	Calculator desktop Intel Core I7	26-Iun-2024	6.104,70	PN23230201, F.6	6.000,00
21	Peridoc transport ambarcațiune Quicksilver	6-Aug-2024	34.715,68	PN23230101, F.5	34.715,68
22	Obiectiv foto Sigma 150-600 mm F5 (obiectiv foto)	16-Sep-2024	5.949,99	PN23230201, F.7	5.949,99
23	Balanță Adam Luna LTB 6002I, calibrare internă (balanță analitică)	23-Sep-2024	8.460,00	PN23230201, F.7	8.460,00
24	Peridoc transport ambarcațiuni (peridoc)	24-Sep-2024	35.843,00	PN23230201, F.7	35.841,01
25	Analizor TOC/TN în probe lichide compatibil cu unitatea SSM-5000 SHIMADZU	27-Sep-2024	213.099,25	PN23230103, F.5a	213.000,00
26	AML instrument de măsurare a calității apei HYDRRO CTD0500	30-Sep-2024	58.295,41	PN23230301, F.5b	58.295,41
27	Motor barcă YAMAHA F40	3-Oct-2024	40.799,99	PN23230301, F.5b	40.704,59
28	Fotobioreactoare	29-Oct-2024	5.072,97	PN23230201, F.8	5.072,97
29	Mobilier de laborator	29-Oct-2024	28.019,74	PN23230103, F.5a	28.000,00
30	BlueRobotics BlueBoat - USV platformă integrare sistem multifascicul	13-Nov-2024	36.670,00	PN23230101, F.5	36.627,32
31	Senzor multiparametru temperatură-salinitate	12-Nov-2024	4.069,80	PN23230201, F.8	4.069,80
32	Înregistrator de salinitate/conductibilitate și temperatură	13-Nov-2024	6.574,75	PN23230201, F.8	5.857,23
33	Traule	15-Nov-2024	95.253,70	PN23230301, F.6	95.253,70
34	Prelată ambarcațiune Tethys	15-Nov-2024	16.200,01	PN23230301, F.6	16.200,01

35	Desktop Lenovo LOQ tower 17IRR9, intel core i5-14400F 32 GB	18-Nov-2024	4.860,00	PN23230101, F.5	4.850,00
36	Microsoft Windows 11 PRO	18-Nov-2024	740,00	PN23230101, F.5	735,00
37	Peridoc transport ambarcațiuni	19-Nov-2024	26.317,00	PN23230301, F.6	25.981,29
			1.522.372,65		1.520.345,00

5. Rezultatele Programului-nucleu care au fundamentat alte proiecte/propuneri de proiecte de cercetare:

	Nr.	Tip
Proiecte internaționale	33	POPAM prin ICDEAPA: „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)
		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)
		EASME/EMFF: “EMODNET Data Ingestion 3” (Contract nr. CINEA/EMFAF/2021/3.4.10/02/SI2.868290)
		EASME/EMFF: “EMODNET Data Ingestion 4” (Contract nr. CINEA/EMFAF/2021/3.4.10/02/SI2.868290)
		EASME/2020/OP/0006: “Climate Infrastructure and EnvClimate Infrastructure and Environment Executive Agency” (EMODNET Bathymetry) (Contract nr. “EASME/EMFF/2019/1.3.1.9/Lot1/SI2.836043)
		EASME/EMFF/2016/006: “EMODNET Biology Phase” (Contract nr. 2019 / 1.3.1.9/SI2.837974 - Biology)
		EASME/EMFF/2020/OP/021 (EMFF/2020/3.2.4 Lots 1-2-3) QualiTrain “Framework Contract for the provision of scientific advice for the Mediterranean and the Black Seas” (Contract nr. 3 Quality checking of Mediterranean & Black Sea data and training for Member State experts - CINEA/EMFF/2021/3.1.2-02/SI2.881220-SC03)
		EASME/EMFF/2020/OP/021 Med&BS RDBFIS-II (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 nr. 2021/3.1.2/03/SC04/01.04.2023)
		EASME/EMFF/2020/OP/021 DECARBONYT (Specific Contract no. 07) “Framework Contract for the provision of scientific advice for the Mediterranean and the Black Sea”, Contract EASME/EMFF/2020/OP/0021
		Horizon 2020: ILIAD - “Integrated Digital Framework For Comprehensive Maritime Data and Information Services” (Contract nr. GA 101037643/03.03.2023)
		Horizon 2020: DOORS - “Developing Optimal and Open Research Support for the Black Sea” (Contract nr. 101000518/05.05.2021)
		Horizon 2020: BRIDGE-BS - “Advancing Black Sea Research and Innovation to Co-Develop Blue Growth within Resilient Ecosystems” (Contract nr. 101000240)
		Horizon Europe - 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)

	Horizon Europe - OBAMA NEXT - HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-01- observing and mapping marine ecosystems - next generation tools (Contract nr. 101081642/23.09.2022)
	Horizon Europe - 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)
	Horizon Europe - BLUE CONNECT - HORIZON EUROPE - “Strict Protection, Restoration and Co-management of Marine Protected Areas to Ensure Effective Ecosystem Conservation and Improved Connectivity of Blue Corridors”(Contract nr. 92/09.09.2024)
	Horizon Europe - AQUARIS - HORIZON-INFRA-2023-SERV-01-01 “Aqua Research Infrastructure Services for the Health and Protection of our Unique Oceans, Seas and Freshwater Ecosystems” (Contract nr. 101130915/01.02.2024)
	Horizon Europe - EX-AQUA - HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03-01 - HE-AQUARIS - HORIZON-INFRA-2023-SERV-01-01 – “EXcellence and competitiveness in marine algae AQUAculture for a sustainable Black Sea” (Contract nr. 41/13.05.2024)
	Horizon Europe - REINFORSEA - “Advancing Responsible Marine Research and Innovation Interpreted for Stakeholders” (Contract nr. 87/30.08.2024)
	FAO: AramisFish 2 - Letter of Agreement between the Food and Agriculture Organization of the United Nations and NIMRD “Grigore Antipa” for the provision of “Awareness-raising, data collection and test of mitigation measures in selected fisheries in Romania” (Contract nr. MTF/INT/943/MUL 34)
	FAO: Rapana 4 - LoA for “Monitoring, data collection and awareness raising in Romanian Black Sea fisheries” (Contract Nr. MTF/INT/943/MUL-BABY 32-34-35- PO number 366965) (Contract nr. 59/07.06.2024)
	FAO: Oyster - LoA for “Experimental oyster farming in the Black Sea and capacity building to Strengthen ADC activities in Constanta, Romania” (Contract Nr. MTF/INT/943/MUL-BABY 35- PO number 369387) (contract nr. 127/24.10.2024)
	CINEA/EMFF: MAPAFISH-MED - “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 (Contract nr. 27/23.03.2022)
	CINEA/EMFAF/2021/3.1.2/05/DI2.882080-SC06: SPILLOVER-MED - “Assessing spillover from marine protected areas to adjacent fisheries: Mediterranean and Black Seas” (Contract nr. 83/20.10.2023)
	CINEA/ EMFAF-2023-PIA-FLAGSHIP-2-BLACK: RESPONSE – “Building Response Frameworks under existing and new Marine Pollution Challenges in the Black Sea”, GA 101124661 (contract nr. 91/01.11.2023)
	ESA: EO4CZM - “Black Sea and Danube Regional Initiative - Application Priority Application Domain A4: Black Sea Coastal Zone Management”, Contract nr. 4000130691/20/I-DT
	ACCOBAMS MoU: PONTICCET - “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 (Contract nr. 09/26.01.2023)
		EC-JRC: Contract mentenanță echipamente radiometru platforma JRC, Gloria Platform contract Ares, comanda nr. D.B724581/2023 (Contract nr. 296360/2017)
		EC-JRC/IPR/2024/VLVP/0249: Contract mentenanță JRC, Gloria platform contract Ares, comanda nr. D.B725177/2024
		NATO Science for Peace Multi-Year Project (Contract nr. MYP G6028 NATO MYP-CBSSPRUNM/17.03.2023)
		MERCATOR OCEAN: SafeBLESS – “Safe navigation in the Western Black SEa BaSins” (Contract nr. 22050-COP-INNO USER/05.07.2023)
		MERCATOR OCEAN: Syroco - “System of Romanian Coastal monitoring” (Contract nr. 2023.05.15 20-27/05.07.2023)
		INTEREG-NEXT: BS-SEOS - “Black Sea Smart Marine Environmental Outcome System” - coordonator Turkish Metal Employers' Association of Metal Industries - BSB00348
		INTEREG-NEXT: EfxINNOs - 8BSB00193 - “Establishing and Operating an Innovative Marine Technology Transfer Network for Enhancing the Transition to a Sustainable Blue Economy in the Black Sea Basin” (Contract Nr. MDLPA 129428/25.06.2024)
Proiecte naționale	7	MMAP - „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)
		MADR prin ICDEAPA - 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 Porțile de Fier 2” (Contract nr. 2528/19.06.2023)
		MCID - “Achieving Good Environmental Status for Maintaining Ecosystem Services by Assessing Integrated Impacts of Cumulative Pressures (GES4SEAS) (Contract nr. 45PHE / 2024)
		ANAR-ABADL - „ Servicii de analiză microscopică a fitoplanctonului în probele din Marea Neagră” (Contract 270/10.05.2024)
		MMAP - „Studiul pentru elaborarea raportului național privind starea ecologică a ecosistemului marin Marea Neagră conform cerințelor art. 17 al Directivei Cadru Strategia pentru Mediul Marin (2008/56/EC)” (Contract nr. 130/19.06.2024)
		ANPA - RONFRAs - „Studiu de identificare preliminară a unor potențiale zone naționale în care pescuitul marin să fie restricționat” (Contract nr. 79/25.07.2024)
		OMV PETROM: Comanda 4: 9EN/3550000122-ROV6-RO/14.11.2023 „Testarea toxicității ND-Acute”, Comanda 4: 9EN/3550000122-ROV6-RO/14.11.2023 „Testarea toxicității ND Chronic-Raport CO”, Comanda: 9DR/3550000308-ROV6-RO/19.09.2024 „Testarea toxicității Proiect Neptun - OMV CRONICE”(Contract nr. 94/09.11.2023)

6. Rezultate cu potențial de transfer în vederea aplicării:

Tip rezultat	Instituția beneficiară (nume instituție)	Efecte socio-economice la utilizator
Studiu/raport	Agenția pentru Protecția Mediului Constanța/Agenția Națională pentru	Sub-capitolele privind mediul marin și costier, incluse in Raportul Județean și

	Protecția Mediului/Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Raportul Național privind starea mediului din România (2024).
Raport realizat în cadrul programul național de colectare date pescărești	Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură	Îndeplinirea obligațiilor derivate din politica europeană privind sectorul pescuitului (Politicile Comunitare de Pescuit).
Raportul național al României pentru habitatele marine și costiere, realizate, validate și transmise conform prevederilor articolului 17 din Directiva Habitate 92/43/CEE	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Îndeplinirea obligațiilor derivate din politica europeană privind protecția mediului (implementarea Directivei Habitate).
Măsuri de management pentru zona marină a Rezervației Biosferei Delta Dunării (actualizare 2024)	Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării	Asigurarea protecției și gestionării responsabile a speciilor și habitatelor de interes comunitar din RBDD prin implementarea rezultatelor obținute în cadrul proiectului POIM 123322: Revizuirea Planului de Management și a Regulamentului RBDD-pentru partea marină (ROSCI0066).
Rapoarte ale studiilor de ecotoxicitate realizate asupra diferitelor componente (fitoplancton, zooplancton și pești) în vederea elaborării documentației 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	Agent Economic / OMV Petrom SA	Creșterea competitivității economice, pregătirea ofertelor și livrarea produselor pe piață cu îndeplinirea cerințelor de sănătate, calitate și mediu.
Baze de date	OMV Petrom	Date pentru modelarea deversării de efluent în vederea obținerii Avizului de gospodărire a apelor.
Baze de date	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Date pentru completarea informațiilor privind monitoringul apelor tranzitorii, costiere și marine în vederea îndeplinirii obligațiilor României de raportare conform Directivei Cadru Strategia pentru Mediul Marin.
Evaluarea integrată a eutrofizării cu instrumentul BEAST	Agenția Europeană de Mediu	Raport privind eutrofizarea apelor marine.
Tehnologie de creștere a doradei (<i>Sparus aurata</i>) la litoralul românesc	Operatori economici	Stimularea investițiilor în acvacultura marină prin furnizarea de soluții tehnologice practice și specii pretabile pentru a fi crescute în condițiile litoralului românesc.

Protocol de colaborare între INCDM (prin Centrul Demonstrativ de Acvacultură) și SC Maty Fish SRL	Agent Economic / SC Maty Fish SRL	Suport pentru dezvoltarea acvaculturii la litoralul românesc al Mării Negre.
Protocol de colaborare între INCDM și SC Seaking Fishing SRL	Agent Economic / SC Seaking Fishing SRL	Suport științific pentru desfășurarea activităților de pescuit sustenabil la coasta românească, stimularea unei bune cooperări și schimb de informații între micii pescari și cercetători.
Protocol de colaborare între INCDM și SC Ardiles SRL	Agent Economic / SC Ardiles SRL	Suport științific pentru desfășurarea activităților de pescuit sustenabil la coasta românească, stimularea unei bune cooperări și schimb de informații între micii pescari și cercetători.
Informarea bilunară privind calitatea apelor de îmbăiere și a plajelor în sezonul estival 2024 în sectorul Mamaia - Mangalia.	DSPJC, ABADL	Informarea publicului larg privind calitatea apelor de îmbăiere, pentru asigurarea sănătății publice.
Hărți de vulnerabilitate la inundații și de prognoză a suprafeței inundate pentru diferite scenarii de creștere a nivelului mării (studii de caz Vama Veche și sector Portița-Periboina).	Compania Națională Apele Române - Direcția Apelor Dobrogea Litoral	Directiva Inundații (identificarea zonelor vulnerabile la schimbările climatice, oferind posibilitatea luării măsurilor necesare în avans).
	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Completarea și aprofundarea cunoștințelor privind dinamica și interacțiunile factorilor de mediu și efectele acestora asupra geomorfologiei zonei costiere și marine de mică adâncime în contextul schimbărilor climatice actuale.
Hărți reprezentând intensitatea abraziunii și perturbării substratului marin ca urmare a impactului activităților de pescuit.	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Implementarea Directivelor Europene - Directiva Cadru Strategia pentru Mediul Marin (Descriptorul 6 - Integritatea fundului mării se află la un nivel care asigură protecția structurii și funcțiilor ecosistemelor și, în special, ecosistemele benthice nu sunt afectate negativ).
	Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice	Evaluarea distribuției diferitelor activități pentru reducerea la minimum a conflictelor dintre diferitele utilizări ale spațiului maritim și costier.

7. Alte rezultate: N/A

8. Aprecieri asupra derulării programului și propuneri:

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” Constanța a încheiat **6 proiecte** în anul **2024**, cu o suplimentare a fazelor propuse inițial. Astfel, în anul 2024, toate proiectele propuse au fost deschise la finanțare încă din Etapa I, fiind continuate și în Etapa II. În cazul PN23230301, au fost contractate inițial Fazele 3b (pentru a închide suma restantă din 2023 de 88.356,55 lei), 4 și 5a (cu valoarea parțială de 703.190,38 lei), în Etapa II fiind completată și Faza 5b (cu restul de 182.295,62 lei) și finanțată și Faza 6 (valoare 885.485 lei), proiectul fiind

finanțat integral. Datorită suplimentării la finanțare din Etapa II, pentru a acoperi întreaga sumă alocată INCDM, la proiectul PN23230103 s-a finanțat și Faza 5a, în valoare de 689.549,82 lei, prevăzută inițial pentru anul 2025.

Pe întreg anul 2024, au fost implementate un număr total de **19 faze**, obiectivele și indicatorii de bază ai programului SMART-BLUE fiind realizați. Corelarea Programului Nucleu cu strategia instituțională, dezvoltarea continuă și în succesiune a acestora a asigurat o durabilitate și o consistență a preocupărilor de bază, identificând etapele specifice perioadei de lucru angajate. Aceste preocupări au fundamentat și deschis suportul altor proiecte naționale și internaționale, asigurând implementarea planului strategic instituțional.

Activitatea de cercetare desfășurată pe durata anului **2024** a condus la elaborarea a **19 rapoarte științifice**, care, grupate anual și pe fiecare proiect/fază în parte, constituie baza unor **studii** de cercetare valoroase, în susținerea obiectivelor Programului SMART-BLUE și ale programelor/proiectelor viitoare.

Aceste rezultate au fost comunicate și susținute public prin **23 contribuții la reuniuni științifice**. Contribuția scrisă a fost susținută cu **9 articole** publicate în jurnale cu factor de impact ridicat, dar și în alte publicații relevante indexate în baze de date internaționale (**8 articole**). De asemenea, a fost asigurat suportul pentru **3 decizii naționale** (ordine de ministru și hotărâre de Guvern), precum și raportarea națională conform Directivei Cadru Strategia pentru Mediul Marin.

Rezultatele anuale obținute pe toată durata Programului Nucleu au oferit suportul întocmirii unei serii de **materiale periodice**, care sunt extrem de importante și necesare unor autorități naționale și organisme internaționale, precum: Agenția Națională pentru Protecția Mediului (ANPM), prin contribuția la Raportul Național Anual de Mediu; Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură (ANPA), prin situații și informări periodice specifice sectorului; Agenția Națională pentru Aarii Naturale Protejate; Comisia pentru Protecția Mării Negre împotriva Poluării (BSC), prin întocmirea de rapoarte anuale și studii diagnostice periodice; Comisia Generală pentru Pescuit în Marea Mediterană/Grupul de lucru Marea Neagră (GFCM/WGBS), prin contribuții anuale; Acordul pentru conservarea cetaceelor din Marea Neagră, Marea Mediterană și zona contiguă a Atlanticului de Nord (ACCOBAMS), prin întocmirea de situații anuale; Comisia internațională pentru explorarea științifică a Mării Mediterane (CIESM), prin asigurarea delegatului național; Comitetul Marin European (EMB), prin reprezentarea națională.

Recunoașterea câștigată de INCDM la nivel internațional se datorează raportărilor de specialitate efectuate constant de-a lungul anilor, bazate pe **date consistente și de continuitate**. România **își îndeplinește astfel obligațiile ce decurg din directivele europene** pe domeniu.

Un efect pozitiv l-a constituit fundamentul creat de Programul SMART-BLUE pentru accesarea în programele europene de cercetare (**33 proiecte în parteneriat internațional**), dar și la nivel național (**7 proiecte**).

Valorificarea în sectorul economic a rezultatelor și a expertizei obținute prin derularea programului nucleu a fost apreciată în anul 2024 prin continuarea colaborării cu autoritățile locale și agenții economici, venind în sprijinul creșterii competitivității lor economice și al asigurării încadrării acestora în cerințele de mediu și de protecție a populației. Acest lucru crește vizibilitatea și competitivitatea economică a INCDM.

Activitatea de comunicare și promovare în mass-media a rezultatelor cercetărilor INCDM în anul 2024 s-a concretizat în **59 apariții la TV, 10 emisiuni la radio, 46 articole în presa scrisă/online și 6 apariții în newsletter-ul MCID (Revista InHouse)**. Pagina web instituțională și paginile de social media (Facebook, LinkedIn, Instagram) au furnizat informații actualizate în mod constant pe întreg parcursul anului 2024.

Transferul de informații și tehnologii, inclusiv pentru cele cu suport în programul Nucleu, a fost consolidat prin susținerea funcționării **Centrului Național de Date Oceanografice și de Mediu (CNDOM)** prin furnizarea de date oceanografice și de mediu), a **Centrului Demonstrativ de Acvacultură (ADC)** (pentru a stimula dezvoltarea acvaculturii marine), precum și prin funcționarea **Centrului de Competențe pentru Tehnologii Spațiale (COSMOMAR)**.

Programul SMART-BLUE a asigurat, și în anul 2024, o mai bună stabilitate instituțională, siguranță și motivare personalului din cercetare, a permis asigurarea și întărirea bazei materiale din cercetare, cât și operarea laboratoarelor de cercetare noi sau existente, pentru a răspunde adecvat criteriilor de calitate.

DIRECTOR GENERAL,

Dr. FLORIN TIMOFTE

DIRECTOR DE PROGRAM,

Dr. VICTOR NIȚĂ

DIRECTOR ECONOMIC,

Ec. IONELA MOROȘAN