



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

I.N.C.D.M. GRIGORE ANTIPA	
CONSTANȚA	
INTRARE	NR. 2580
IEȘIRE	
Ziua	14.06.2023

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE INCDM GRIGORE ANTIPA PENTRU ANUL 2022

DIRECTOR GENERAL

Dr. Valeria ABAZA



DIRECTOR ȘTIINȚIFIC

Dr. Laura BOICENCO

DIRECTOR TEHNIC

Dr. Florin TIMOFTE

DIRECTOR ECONOMIC

ec. Ionela MOROȘAN

NIMRD "Grigore Antipa" – Constanța
CUI: RO1869096
Nr. Reg. Com.: J13/1770/2015
Certificat SunCert ISO 9001 Nr. SC 0922/01319
Certificat SunCert ISO 14001 Nr. SC 0922/01320
Certificat SunCert ISO 45001 Nr. SC 0922/01321



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

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

Cuprins

1	Datele de identificare ale INCD	1
2	Scurtă prezentare a INCD	1
2.1	Istoric.....	1
2.2	Structura organizatorică.....	2
2.3	Domeniul de specialitate al INCD (conform clasificării CAEN și UNESCO)	2
2.4	Direcții de cercetare-dezvoltare / obiective de cercetare / priorități de cercetare	2
2.5	Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCD.....	3
3	Structura de Conducere a INCD.....	4
3.1	Consiliul de administrație.....	4
3.2	Directorul general	4
3.3	Consiliul Științific.....	4
3.4	Comitetul de direcție	5
4	Situația economico-financiară a INCDM în anul 2022.....	5
4.1	Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie, din care:	5
4.2	Venituri totale în anul 2022	6
4.3	Cheltuieli totale.....	6
4.4	Salariul mediu pentru personalul de cercetare-dezvoltare (total și defalcat pe categorii).....	6
4.5	Investiții în echipamente/dotări/mijloace fixe de CDI	7
4.6	Rezultate financiare/rentabilitate:	7
4.7	Situația arieratelor	7
4.8	Pierdere brută	7
4.9	Evoluția performanței economice.....	7
4.10	Productivitatea muncii pe total personal și personal de CDI	8
4.11	Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte)	8
5	Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	10
5.1	Total personal.....	10
5.2	Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane (personal implicat în procese de formare – stagii de pregătire, cursuri de perfecționare)	11
5.3	Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare	13
6	Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare.....	13
6.1	Laboratoare de cercetare-dezvoltare.....	13
6.2	Laboratoare de încercări acreditate / neacreditate	19
6.3	Instalații și obiective speciale de interes național.....	20
6.4	Instalații experimentale / instalații pilot	20

6.5	Echipamente relevante pentru CDI	25
6.6	Infrastructură dedicată microproducției/prototipuri	25
6.7	Măsuri de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optimă a infrastructurii de CDI (se precizează beneficiarii infrastructurii de CDI pe categorii de facilități)	25
7	Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare.....	28
7.1	Participarea la competiții naționale / internaționale	28
7.2	Structura rezultatelor de cercetare realizate	28
7.3	Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute	31
7.4	Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare	35
7.5	Măsuri privind creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării	36
8	Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD	37
8.1	Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate	38
8.2	Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale:	45
8.3	Premii obținute prin proces de selecție/distincții:.....	46
8.4	Prezentarea activității de mediatizare	47
9	Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de acreditare (certificare)	48
10	Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD	49
11	Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora .	49
12	Concluzii	51
13	Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare	52

1 Datele de identificare ale INCD

Denumirea:

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ „GRIGORE ANTIPA”

Actul de înființare, cu modificările ulterioare:

Hotărârea de Guvern nr. 253/2015

Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori:

485

Adresa:

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

Telefon, fax, pagina web, e-mail:

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

www.rmri.ro, office@alpha.rmri.ro

2 Scurtă prezentare a INCD

2.1 Istoric

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

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

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

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

2.2 Structura organizatorică

Forma de organizare a INCDM este de institut național, cu activitatea și statutul reglementate în principal prin: OG 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare și Legea nr. 319/2003, privind Statutul personalului din cercetare-dezvoltare. INCDM funcționează în prezent în baza HG 253/15.04.2015.

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

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

d) conform clasificării UNESCO: Cod 2510

e) conform clasificării CAEN: Cod 7219

Activități conexe activității de cercetare-dezvoltare:

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

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

a) Domenii principale de cercetare-dezvoltare:

- Activități de cercetare-dezvoltare și cercetări fundamentale, aplicative și de dezvoltare tehnologică în domeniile:

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

b) Domenii secundare de cercetare:

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

c) Servicii / microproducție:

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

2.5 Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCD

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

3 Structura de Conducere a INCD

3.1 Consiliul de administrație

Raportul Consiliului de Administrație pentru anul 2022 și Programul de activitate pe anul 2023 sunt prezentate în ANEXA 1.

3.2 Directorul general

Pentru anul 2022, atribuțiile funcției de director general au fost exercitate de doamna dr. Valeria Abaza, numită prin Ordinul Ministrului Cercetării, Inovării și Digitalizării (OMCID) nr. 23461 / 28.04.2022., respectiv, OMCID nr. 21575/14.10.2022. Raportul privind activitatea Directorului General se regăsește în ANEXA 2.

3.3 Consiliul Științific

Consiliul Științific (CS) ales de către Adunarea generală a salariaților cu studii superioare din institut din 27 aprilie 2021 este format din 15 membri, reprezentanți ai departamentelor CDI ale institutului. Directorul general și Directorul științific sunt membri de drept. La sfârșitul anului 2022, CS avea următoarea componență:

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

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

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

Raportul privind activitatea Consiliului Științific pentru anul 2022 se regăsește ca anexă la raportul consiliului de administrație.

3.4 Comitetul de direcție

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

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

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

4 Situația economico-financiară a INCDM în anul 2022

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

- a) active imobilizate (imobilizări corporale și necorporale): 47.272.791 lei
- b) active circulante: 13.190.034 lei
- c) active totale: 60.462.825 lei
- d) capitaluri proprii: 14.203.516 lei
- e) rata activelor imobilizate: 78,18 %
- f) rata stabilității financiare: 23,49 %
- g) rata autonomiei financiare: 23,49 %
- h) lichiditatea generală: 1,54 %

Solvabilitatea generală: 706,94 %	31.12.2022	31.12.2021
Total patrimoniu, din care:		
Active imobilizate (imobilizări corporale și necorporale)	47.2636.149	47.838.949
Active circulante	13.190.034	11.182.371
Imobilizări financiare	300	300
Active totale	60.462.825	59.099.863
Capitaluri proprii	14.203.516	13.461.519

4.2 Venituri totale în anul 2022

Veniturile înregistrate în raportările financiare în anul 2022 au fost de 18.623.108 lei, structura fiind următoarea:

- a) venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale): **17.218.287 lei**
 - surse naționale: 6.494.064 lei
 - surse internaționale: 10.724.223 lei
- b) venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private (cu precizarea surselor): **861.200 lei** (OMV PETROM, HALCROW ROMANIA)
- c) venituri aferente costului producției în curs de execuție: **549.905 lei**
- d) venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală): **6.367 lei**
- e) subvenții / transferuri (reluarea la venituri a amortizării aferente dotărilor finanțate din fonduri publice): **916.457 lei**
- f) alte venituri (plusuri de inventar, vânzări deșeuri, sponsorizări, reducere contribuție la fondul de handicap prin achizițiile de la unități protejate autorizate): **75.450 lei**
- g) venituri financiare: **95.252 lei**

4.3 Cheltuieli totale

Cheltuielile totale din raportările financiare s-au situat la o valoare de 18.029.225 lei, din care:

- a) cheltuieli cu personalul/ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli: 11.267.576 lei / 62,50 %
- b) cheltuieli cu utilitățile/ponderea cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli: 254.253 lei / 1,41 %
- c) alte cheltuieli: 6.507.396 lei.

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

Functia	Salariul mediu brut (lei/lună) / 2022
CS1	20.239
CS2	18.896
CS3	11.137
CS	9.611
ACS	6.201
T1	6.289
T2	5.374

T3	4.807
Ingineri	14.002
Economiști	12.676
Juriști	6.605
Personal aparat funcțional cu studii superioare	9.490
Personal aparat funcțional cu studii medii	5.333
Personal studii superioare nava de cercetare	7.224
Personal cu studii medii nava de cercetare	5.070

4.5 Investiții în echipamente/dotări/mijloace fixe de CDI

Valoarea totală a investițiilor în echipamente / dotări / mijloace fixe realizate în 2022 se ridică la 449.497 lei față de 843.051 lei, cât a fost în anul 2021.

4.6 Rezultate financiare/rentabilitate:

- Profit brut: 593.883 lei
- Rata rentabilității economice: 4,18%
- Marja profitului net: 3,15%

4.7 Situația arieratelor

Datorii totale: 8.552.707 lei, din care:

- d) Datorii istorice: 0.00 lei
- e) Datorii curente: 8.552.707 lei

4.8 Pierdere brută

- Nu este cazul

4.9 Evoluția performanței economice

	2021	2022
Indicatorul lichidității curente	1,70	1,54
Viteza de rotație a creditelor furnizori	34,43	27,36
Rentabilitatea financiară	0,36	4,18
Viteza de rotație a debitelor clienți	27,29	45,46

4.10 Productivitatea muncii pe total personal și personal de CDI

Indicatori	2022 (lei sau mii lei)	2021
Productivitatea muncii pe total personal	209,25	209,41
Productivitatea muncii pe total personal CDI	275,34	278,70

4.11 Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte)

În anul 2022 au continuat acțiunile pentru buna organizare și ameliorare a condițiilor de muncă în toate compartimentele/departamentele INCDM.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ajutoare sociale pentru: nașteri, decese, incapacitate temporară de muncă, sau când starea salariatului necesită un tratament costisitor și alte situații excepționale;
- acordarea de zile libere pentru nașteri, decese, evenimente deosebite;
- decontarea a 50% din contravaloarea abonamentelor de transport;
- promovarea politicii de protecție a persoanelor cu dizabilități prin achiziționarea de produse de la firme aflate sub incidența Legii nr. 448/2006 republicată;
- promovarea politicii de protecție a femeilor însărcinate sau care alăptează cu respectarea HG96/2003.

Totodată, la data de 31.12.2022, institutul avea redactate și avizate/aprobate un număr de 48 de proceduri operaționale și de sistem, dintre care 15 au fost realizate în anul 2022. Printre aceste se numără: procedura de sistem privind auditul intern al sistemului de management integrat, procedura de sistem privind GDPR, procedura operațională privind managementul proiectelor, procedura de sistem privind depunerea declarațiilor de avere și interese etc.

5 Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

5.1 Total personal

a) personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare

	< 35 ani		36-50 ani		51-65 ani		>65 ani		Total	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Cercetător științific I	0	0	4	4	8	6	2	1	14	11
Cercetător științific II	0	0	1	1	2	2	0	0	3	3
Cercetător științific III	4	4	7	7	5	5	0	0	16	16
Cercetător științific	4	4	1	1	1	1	0	0	6	6
Asistent cercetare	6	7	3	3	0	0	0	0	9	10
Total	14	15	16	16	16	14	2	1	48	46

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

Structura Personal		2021	2022
1	Total personal angajat, din care:	94	89
1.1	Studii Superioare	61	61
1.2	Studii Medii	33	28
2	Total personal CD, din care:	61	61
2.1	Total personal studii superioare, din care:	48	46
	CS I	14	11
	CS II	3	3
	CS III	16	16
	CS	6	6
	AC	9	10
2.2	Total personal studii medii	13	13
	Total	94	89

c) gradul de ocupare a posturilor: 71%

d) număr conducători de doctorat: - 0

e) număr de doctori: doctori - 27 (54%), doctoranzi - 9 (18%)

În cursul anului 2022 au fost organizate, în luna decembrie, concursuri pentru promovarea personalului CD pe grade științifice, respectiv pentru 2 posturi de cercetător științific grad III și 2 posturi de cercetător științific.

De asemenea, a fost organizat un concurs pentru ocupare unui post vacant de tehnician în cadrul Departamentului Oceanografie Chimică și Poluare Marină.

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

Cursuri universitare și postuniversitare

În cursul anului 2022, un număr de 12 tineri cercetători și-au continuat studiile doctorale și de masterat în diverse stadii de pregătire. Situația cercetătorilor care urmează studii de masterat, doctorale și postdoctorale în diverse universități este prezentată în tabelele următoare:

Nume doctorand	Domeniul studiat / Titlul tezei de doctorat	Universitatea	Perioada	Departament
Oana Vlas	Domeniul: Biologie, Titlul tezei: Contribuții la cunoașterea unor modificări structurale și funcționale ale populațiilor de fitoplancton de la litoralul românesc al Mării Negre survenite în ultimele 2 decenii ca urmare a unor cauze naturale și antropice.	Școala Doctorală de Științe Aplicate, Universitatea "Ovidius" Constanța	2014 - 2022	Ecologie și Biologie Marină
Elena Pantea	Domeniul: Biologie/biochimie, Titlul tezei: Cercetări privind influența factorilor de mediu asupra bivalvei <i>Mytilus galloprovincialis</i>.	Școala Doctorală de Științe Aplicate, Universitatea „Ovidius” Constanța	2015 - 2023	Ecologie și Biologie Marină
Andreea Ciucă	Domeniul: Ingineria Mediului, Titlul tezei: Evaluarea poluării cu microplastice și a impactului acestora asupra unor organisme marine.	Universitatea Politehnică București, Școala Doctorală Ingineria Sistemelor Biotehnice	2022 - 2025	Ecologie și Biologie Marină
Gheorghe Sârbu	Domeniul: Analiza numerică, Titlul tezei: Algoritmi de rezolvare numerică a problemelor de transfer de masă în sisteme multicomponente.	Școala Doctorală de Matematică, Universitatea „Babes-Bolyai” Cluj	2017 - 2024	Oceanografie
Elena Bișinicu	Domeniul: Inginerie Industrială, Titlul tezei: Dinamica spațio-temporală a comunității mezozooplanctonice de la litoralul românesc al Mării Negre și contribuția acestora în hrănirea unor specii de pești pelagici cu valoare economică.	Școala doctorală de Inginerie Mecanică și Industrială, Universitatea Dunărea de Jos, Galați	2018 - 2022	Ecologie și Biologie Marină
Cătălin Păun	Domeniul: Ingineria și Managementul Resurselor Vegetale, Titlul tezei: Caracterizarea populației de stavrid din zona litorală a Mării Negre.	Școala Doctorală de Ingineria și Managementul Resurselor Vegetale și Animale, U.S.A.M.V. București	2018 - 2023	Resurse Marine Vii

Dragoș Marin	Domeniul: Fizica Stării Condensate, Titlul tezei: Studii asupra straturilor subțiri de TiO₂ cu aplicații în celule fotovoltaice.	Facultatea de Fizică, Școala doctorală de Fizică, din cadrul Universității București	2019 - 2024	Oceanografie fizică și inginerie costieră
Diana Danilov	Domeniul: Biotehnologii, Titlul tezei: Cercetări privind impactul poluanților din Marea Neagră asupra proceselor fiziologice la specia <i>Psetta maeotica</i>.	Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor, Școala Doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești, din cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați	2021 - 2024	Oceanografie chimică și poluare marină
George Harcotă	Domeniul: Știința Mediului, Titlul tezei: Răspunsurile comportamentale ale copepodelor marine influențate de anumiți stresori în condiții controlate de laborator.	Universitatea de Biologie București – Facultatea de Biologie, Școala de Studii Universitare Doctorale în Domeniul Știința Mediului	2021 - 2024	Ecologie și Biologie Marină
Elena Ristea	Domeniul: Științe Inginerești – Inginerie Chimică Titlu tezei: Studiul poluării apelor din regiunea Delta Dunării.	Universitatea Politehnică București – Școala Doctorală de Chimie Aplicată și Știința Materialelor	2021-2024	Oceanografie chimică și poluare marină
Elena Vlăsceanu	Programul instituțional de pregătire postdoctorală „Excelența academică și valori antreprenoriale în cercetarea postdoctorală” (EAVAP).	Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați	2021 - 2022	Oceanografie fizică și inginerie costieră

Nume masterand	Domeniul studiat / Titlul tezei de masterat	Universitatea	Perioada	Departament
Andreea Ciucă	Master “Tehnologii și Management în Prelucrarea Petrolului”, Titlu tezei: Investigații privind acumularea deșeurilor marine la speciile de păsări prezente în zona costieră românească a Mării Negre.	Facultatea de Științe Aplicate și Inginerie, Universitatea „Ovidius” Constanța	2019 - 2021	Ecologie și Biologie Marină
Daniel Grigoras	Masterand Specializarea: Știința și ingineria bioresurselor acvatice, Titlul tezei : "Dinamica recentă a efortului de pescuit la coasta românească a Mării Negre".	Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați	2021 - 2023	Resurse Marine Vii

În anul 2022, activitatea de perfecționare a personalului s-a concretizat prin participarea la numeroase cursuri / seminarii / conferințe organizate la nivel național / internațional, pe diferite tematici specifice domeniului de activitate al institutului (**ANEXA 3**)

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

Obiectivul fundamental privind resursele umane în anul 2022 a fost creșterea potențialului de CDI prin formarea profesională și asigurarea unei cariere științifice pe termen lung a cercetătorilor din institut. Pentru a-și asigura acest deziderat, institutul și-a propus să întreprindă o serie de măsuri, astfel:

- asigurarea cu succes a schimbului de generații, prin formarea unei noi echipe de cercetători de excelență, care să poată prelua ștafeta de la cei care se apropie de vârsta de pensionare.
- promovarea personalului existent în INCDM “Grigore Antipa” Constanța în poziții superioare de grad științific;
- dezvoltarea procesului de specializare pe subdomenii restrânse, în paralel cu pregătirea pe domenii interdisciplinare;
- promovarea de doctorate pe tematici apropiate domeniului de activitate al institutului.

6 Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

6.1 Laboratoare de cercetare-dezvoltare

a) Departamentul Oceanografie Fizică și Inginerie Costieră

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



Radiometru oceanic instalat la Platforma “Sectia 7”

Laborator Geomorfodinamică și inginerie maritimă și costieră - efectuează cercetări privind: cartarea elementelor geomorfologice litorale (morfologia țărmului în profil transversal și longitudinal) utilizând măsurători topografice, batimetrice și de teledetecție aeriană (UAV) și satelitară; transportul

sedimentar; dinamica proceselor morfologice (eroziune/acumulare) de la interfața mare-uscă; evaluarea eficienței structurale și funcționale a sistemului de protecție și impactul acestuia asupra integrității zonei costiere; clasificarea și distribuția tipologiei sedimentelor depozitelor superficiale (marine, costiere și lacustre).



Experiment in-situ: evoluția profilului de plajă la furtună

b) Departamentul de Ecologie și Biologie Marină

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



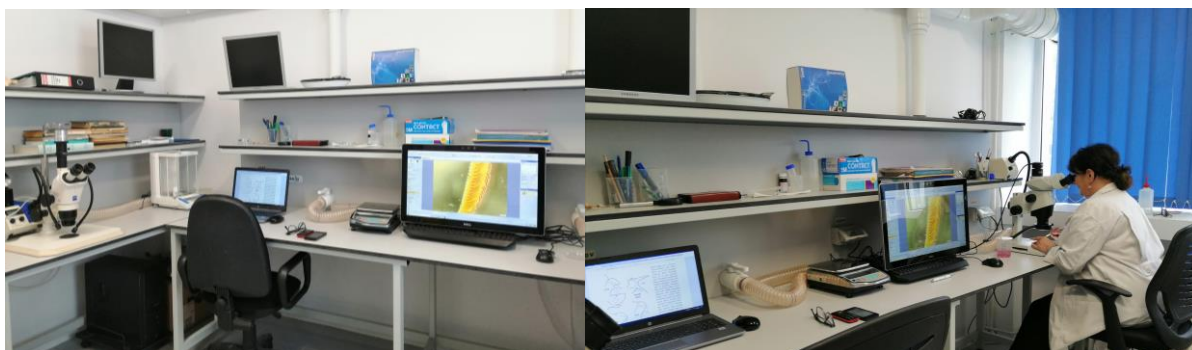
Activități în cadrul Laboratorului de microbiologie marină și biologie moleculară

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



Laboratorul de microscopie planctonică

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



Laboratorul de microscopie bentală

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



Laboratorul culturi organisme marine

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



Laboratorul de biochimie și fiziologie

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

c) Departamentul Resurse Vii Marine

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



Activitate de evaluare a stocurilor de pești comerciali din Marea Neagră

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



Laboratorul de acvacultură marină

d) Departamentul de Oceanografie chimică și poluare marină

Desfășoară activități de cercetare a ecosistemelor marine în relație cu presiunile antropice și impactul acestora și de încercare și dezvoltare a metodelor analitice pentru analiza apei de mare, sedimentelor marine și biotei. Domeniile cheie de expertiză se referă la eutrofizare (cauze – nutrienți, carbon organic total și efecte – oxigen dizolvat) și poluare marină prin prezența contaminanților (metale grele, hidrocarburi petroliere și poliaromatice, pesticide organoclorurate, bifenilipoliclorurati) și efectelor acestora (bioacumulare, biomarkeri). Printre preocupările recente se regăsește și testarea eficienței și toxicității dispersanților la Marea Neagră și testarea toxicității unor substanțe și amestecuri de substanțe chimice asupra unor specii cheie ale ecosistemului marin. Expertiza în domeniul analitic constă în validarea metodelor, asigurarea controlului și calității datelor, utilizarea software-ului oceanografic și de statistică.



Laborator poluanți organici



Laborator oceanografie chimică



Laborator metale grele

e) Departamentul Inovare, Transfer Tehnologic și Diseminare

Desfășoară activități de diseminare/vizibilitate pentru proiectele naționale și internaționale; coordonează realizarea jurnalului științific “Cercetări Marine/Recherches Marines” (open access online, indexat în bazele de date internaționale EBSCO, CABI, Google Scholar); organizează evenimente științifice (workshop-uri, conferințe, întâlniri tematice cu stakeholders etc.); asigură îndeplinirea obligațiilor de raportare a cerințelor din cadrul Punctului Focal *Advisory Group ICZM* din cadrul Comisiei pentru Protecția Mării Negre împotriva Poluării; asigură activitățile specifice Secretariatului Tehnic Permanent (STP-CNZC) și co-organizează ședințele Comitetului Național al Zonei Costiere; asigură organizarea practicilor studentești, îndrumare și realizare lucrări de licență, dizertație, teze doctorat; asigură procesul de transfer tehnologic și al unor facilități între INCDM pe de o parte și unități executive, de producție sau de prestări servicii pe de altă parte; menține direcții reciproce de comunicare, înțelegere, acceptare și cooperare între INCDM și publicul larg.

f) Compartiment IT și GIS

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

6.2 Laboratoare de încercări acreditate / neacreditate

Începând cu 01.12.2013, INCDM este certificat, pentru recunoașterea **Sistemului de Management al Calității** în raport cu cerințele **ISO 9001:2015**, pentru recunoașterea Sistemului de Management de Mediu în raport cu cerințele **ISO 14001:2015**, pentru recunoașterea Sistemului de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale în conformitate cu cerințele **ISO 45001:2018**. Domeniul de activitate acoperit de acestea îl reprezintă „*Activități de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în domeniul ecologiei și protecției mediului marin, oceanografiei, ingineriei marine și costiere, resurselor marine vii, precum și activități conexe, inclusiv prestări servicii*”. Având o contribuție certă și la creșterea capacității instituționale, prin îmbunătățirea proceselor și a managementului integrat, au fost efectuate audituri anuale de evaluare.

Pentru 2022 a fost obținută certificarea pentru standardele SR EN ISO 9001:2015 cu certificat SC 0922/01319, SR EN ISO 14001:2015 cu certificat SC 0922/01320, SR EN ISO 45001:2018 cu certificat SC 0922/01321 (**ANEXA 4**).

6.3 Instalații și obiective speciale de interes național

INCDM nu deține obiective speciale de interes național.

6.4 Instalații experimentale / instalații pilot

Nivelul de dotare și de performanță al echipamentelor existente și înnoite prin proiecte naționale și internaționale permite cercetări competitive de referință în domeniul controlului și evaluării poluării mediului marin.

INCDM operează și în anul 2022 stația de monitorizare a nivelului mării și avertizare de tsunami. Rețeaua de valmetre tip waverider, care furnizează date de val și temperatura stratului de suprafață al mării, în trei stații fixe: Midia, Mamaia și Eforie.

Stația de monitorizare a nivelului mării și avertizare de tsunami

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

Dotare: înregistrator digital de nivel al mării; sensor de presiune Paroscientific Intelligent digitquartz cu sensor de presiune atmosferică SETRA atașat; laptop ce asigură legătura între datele de intrare de la senzor și transmiterea lor în timp real; sistem integrat de control cRIO-9072 CompactRIO și sasiu 5, 26 MHz, controlere alimentate la PC, portal 1M FPGA, 8 sloturi; NI 9870 4-Port RS232 Modul serie W/ 4 5; cabluri 10P10C-DE9; consolă cu 5 intrări 10/100 Mbps; switch Ethernet de mare viteză; receiver USB GPS; licență pentru utilizarea LabVIEW Real-Time ETS pentru computer standard pe CD-uri media.

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



Echipament Valeport TideMaster



Senzor radar Valeport (VRS-20)

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

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



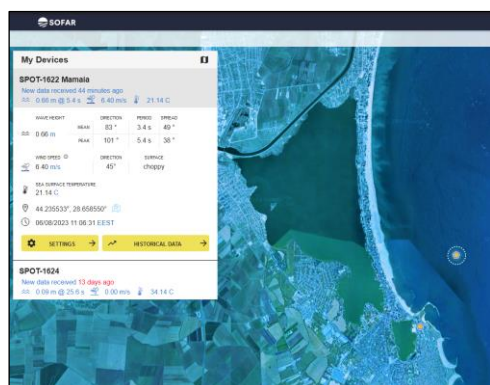
Înregistrator digital – echipament (stanga) și senzor de presiune (central și dreapta)

Retea de monitorizare a valurilor costiere

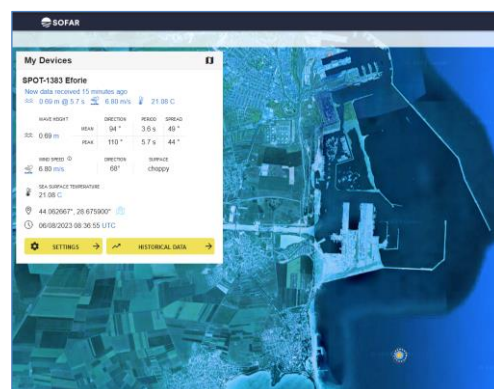
În luna aprilie 2022 au fost instalate trei geamanduri Spotter (geamandura GPS, de precizie tip waverider, având ca producător firma SofarOcean), pentru crearea unei rețele de valmetre, pentru furnizarea date de val și temperatură a stratului de suprafață al mării, în timp real în trei stații fixe: Mamaia,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

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

- Cap Midia (în vecinătatea Portului Midia - Năvodari) <https://spotters.sofarocan.com/?spotter-filter=SPOT-1624>
- Cap Singol (Pescărie/Mamaia) <https://spotters.sofarocan.com/?spotter-filter=SPOT-1622>
- Baia Eforie (perimetru acvacultura in vecinătatea Portului Belona) <https://spotters.sofarocan.com/?spotter-filter=SPOT-1383>



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



Interfața web a balizei Spotter amplasată la Eforie



Lansarea balizei SPOT – 1624 în sectorul nordic al Portului Midia

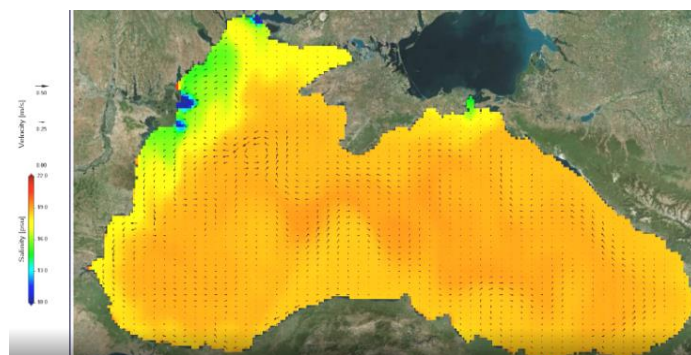


Lansarea balizei SPOT – 1383 în zona Eforie

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

Centrul de competență pentru tehnologii spațiale, Constanța (COSMOMAR)

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



Aplicatie modelare curenti la gurile Dunării – Centrul COSMOMAR

Centrul Național de Date Oceanografice și de Mediu (CNDOM)

CNDOM² a fost desemnat ca Centru Național de Date Oceanografice în cadrul sistemului IOC-IODE³ și IOC/GOOS⁴, înlocuind Agenția Națională desemnată în acest sens. CNDOM a fost înființat în anul 2007, este recunoscut oficial ca Centrul Român de Date Oceanografice și este inclus pe lista internațională a Centrelor de Date Oceanografice ale IOC/IODE⁵. Desfășoară activități și servicii privind: achiziționarea, procesarea și arhivarea de date și metadate oceanografice; găzduirea datelor și metadatelor

¹ <http://www.cosmomar.ro>

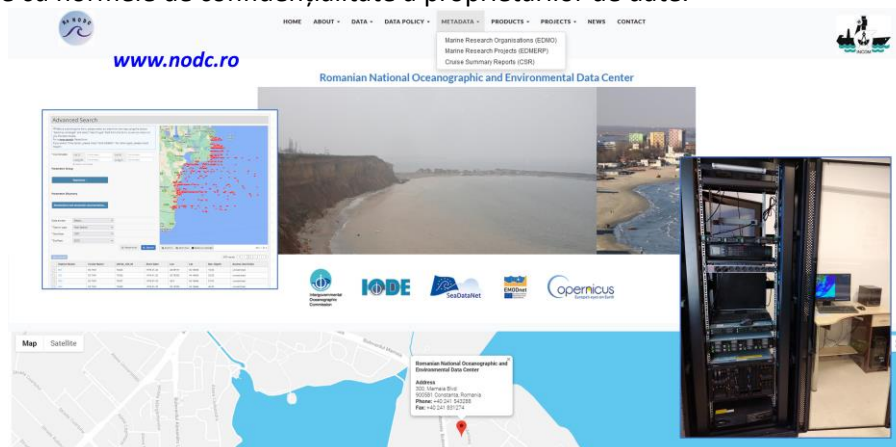
² www.nodc.ro

³ <http://www.iode.org/>

⁴ <http://www.ioc-goos.org/>

⁵ www.iode.org/nodc

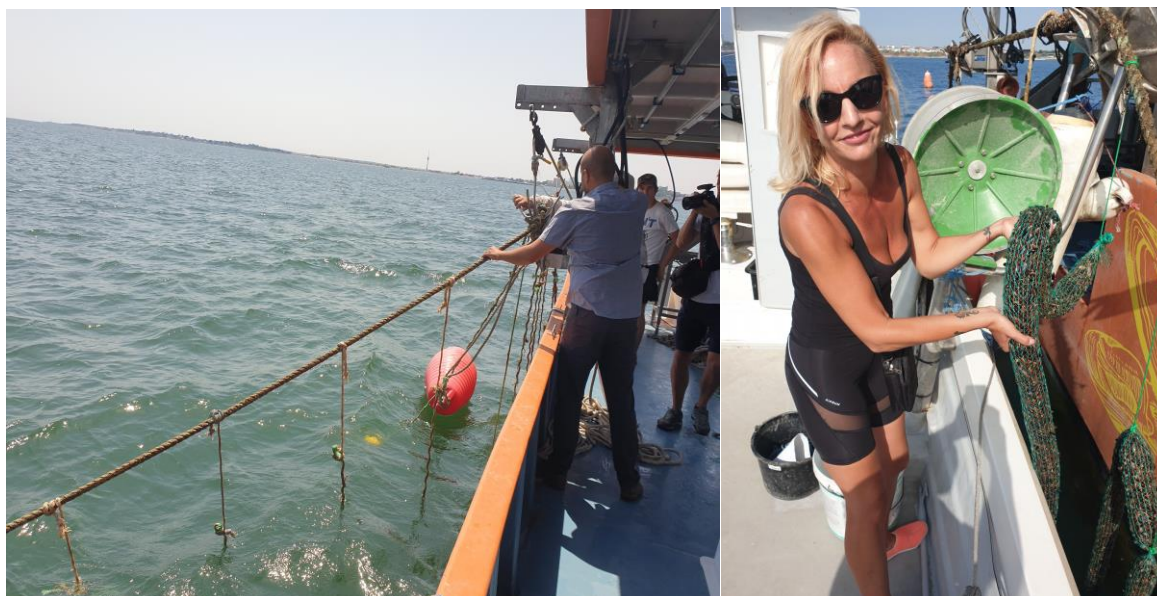
oceanografice aparținând unor surse de date diferite; asigură controlul calității, validarea, formatarea și standardizarea datelor oceanografice conform directivelor europene; schimb de date, în conformitate cu normele de confidențialitate a proprietarilor de date.



Centrul Național de Date Oceanografice și de Mediu

Centrul Demonstrativ de Acvacultură (ADC)

INCDM a fost desemnat în anul 2018 de către Comisia Generală a Pescăriilor din Marea Mediterană (GFCM), structură aflată sub coordonarea FAO, să dezvolte un Centru Demonstrativ pentru Acvacultura bivalvelor la Marea Neagră. Acest Centru a fost inițiat pentru a stimula dezvoltarea acvaculturii marine într-o zonă în care acest gen de activitate este defavorizată de o serie de constrângeri (atât de mediu, cât și administrativ-legislative). Până în prezent, activitățile desfășurate de către specialiștii INCDM în cadrul ADC, au condus la reglementarea cadrului național legislativ privind clasificarea microbiologică a apelor pentru acvacultura și recoltarea moluștelor bivalve vii, dar s-au concretizat și într-o serie de trei cursuri de instruire în domeniu, care au adunat participanți din toate țările riverane Mării Negre. Următorul obiectiv al Centrului de Acvacultură vizează oferirea consultanței științifice necesare în vederea rezolvării problematicei privind concesionarea luciului de apă de către potențialii investitori în domeniul mariculturii.



Activități în cadrul Centrului Demonstrativ de Acvacultură

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

Ca în anii precedenți, existența navei de cercetare „Steaua de Mare 1” a reprezentat un suport decisiv în contractarea proiectelor în domeniul cercetării costiere și marine și peste 80% din contracte au beneficiat de aportul navei în activitățile offshore și de cercetare *in situ*.



Nava de cercetare si pescuit științific Steaua de Mare 1

6.5 Echipamente relevante pentru CDI

Lista echipamentelor cu valoare de inventar mai mare de 100.000 EUR (denumire echipamente, valoare de inventar, grad de exploatare etc.) este aceeași ca și în anul 2021 și se regăsește în **ANEXA 5** la raportul de activitate.

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

- Ambarcațiune RIB cu motor
- Gaz cromatograf cu spectrometru de masă
- Sistem de cercetare batimetrie

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

6.6 Infrastructură dedicată microproducției/prototipuri

Nu este cazul.

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

Orientarea strategică a activităților desfășurate de INCDM satisface valorile unui program național de cercetare marină, dedicat conservării ecosistemului marin și promovării utilizării sale durabile. Astfel, strategia de dezvoltare a INCDM își propune să aprofundeze cunoașterea mediului marin și să asigure fondul de date și informații necesare fundamentării științifice a deciziilor la nivel național, regional și comunitar pentru protecția și dezvoltarea durabilă a mediului marin prin promovarea unei tematici de cercetare unitare și interdisciplinare. Punerea în practică a acestei strategii se realizează prin implementarea următoarelor obiective, cu utilizarea corespunzătoare a infrastructurii:

Nr. crt.	Obiective strategice ale INCDM	Măsuri de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare
1.	Poziționarea, pe termen mediu, a INCDM, în topul INCD din România și clasarea programelor de cercetare în topul ierarhiei naționale și regionale.	Creșterea competitivității prin întărirea activității de inovare, de transformare a cunoștințelor științifice în rezultate fizice.
2.	Punerea, cel puțin, a fundamentelor esențiale pentru trecerea, pe termen lung, la posibila redefinire a misiunii asumate de INCDM la categoria „cercetare avansată” și la poziționarea acestuia în topurile internaționale.	Redefinirea în cursul anului 2022 a strategiei INCDM pentru perioada 2023 – 2027 prin adaptarea acesteia la condițiile de piață actuale, prin integrarea în strategie a unor obiective noi care să vizeze dezvoltarea de noi competențe și punerea bazelor unor domenii de cercetare.
3.	Redefinirea pe specializări și pe colective / departamente de cercetare a obiectivelor prioritare de cercetare	Identificarea noilor direcții de cercetare și dezvoltarea capacităților INCDM în vederea satisfacerii acestora.

	științifică, expertizare și consultanță în concordanță cu noile dezvoltări și tendințe manifestate pe plan intern și internațional, precum și cu cerințele Ariei Europene ale Cercetării.	Creșterea nivelului de cunoaștere de către colectivele de cercetare-dezvoltare, a prevederilor documentelor programatice în domeniul CDI la nivel național și european.
4.	Dezvoltarea cercetărilor științifice interdisciplinare, prin întărirea colaborării dintre colectivele și departamentele de cercetare, cercetări capabile de ofertă științifică mai complexă, plurivalentă, flexibilă și mai competitivă.	Crearea de echipe de lucru interdisciplinare / interdepartamentale în vederea dezvoltării de proiecte de cercetare complexe, care să susțină nevoile actuale ale societății, precum și îndeplinirea responsabilităților naționale.
5.	Atragerea unor proiecte/programe de cercetare de mare complexitate, responsabilitate și prestigiu pentru ca acestea să corespundă standardelor de evaluare interne și internaționale.	Participarea la competițiile naționale (finanțate prin PNCDI III, POIM, etc.), precum și la competițiile europene (Horizon 2020, Horizon EUROPA, EraNet, etc.).
6.	Asigurarea suportului informațional pentru participare la proiecte de cercetare ale UE și creșterea ratei de succes.	În decursul anului 2022, în institut a fost implementată platforma Microsoft 365, în vederea îmbunătățirii colaborării online cu partenerii din proiectele europene, creșterea gradului de securitate al serviciului de email și a volumului de date stocate în cloud. S-au achiziționat computere noi (desktop, laptop) și s-au adus îmbunătățiri infrastructurii existente prin creșterea volumului de stocare al datelor.
7.	Îmbunătățirea infrastructurii de cercetare a laboratoarelor prin procurarea de aparatură performantă și mijloace de informatizare, atât din fonduri bugetare (prin atragerea de fonduri structurale), cât și din veniturile proprii obținute din proiectele de cercetare.	Achiziționarea de echipamente de cercetare moderne, care să susțină abordarea unor domenii noi de cercetare, să conducă la obținerea de rezultate cu o calitate superioară și cu o eficiență crescută. Utilizarea în comun a infrastructurii de cercetare pusă la dispoziție prin intermediul Registrului de infrastructuri de cercetare din Romania (ERRIS), precum și punerea la dispoziție prin intermediul aceleiași platforme a infrastructurii deținute de INCDM. Identificarea fondurilor structurale nerambursabile ca principală sursă de finanțare a investițiilor mari de infrastructură.
8.	Îndrumarea și elaborarea de teze de doctorat/lucrări de dizertație de interes major pentru mediul marin și costier, care să aibă în vedere dezvoltarea durabilă și asigurarea unui suport financiar din partea utilizatorilor rezultatelor cercetării.	Colaborarea cu universități în vederea coordonării activităților de cercetare întreprinse de studenți în timpul realizării tezelor de doctorat, masterat sau a lucrărilor de licență. Identificarea potențialului actualilor studenți în vederea dezvoltării viitorilor cercetători.
9.	Diseminarea rezultatelor, invențiilor și inovațiilor realizate de INCDM ca rezultat a activității CDI.	Creșterea vizibilității prin participarea la conferințe și workshop-uri în vederea diseminării rezultatelor CDI ale INCDM. Dezvoltarea de noi tehnologii brevetabile și transferul acestor

		tehnologii către potențiali beneficiari.
10.	Publicarea rezultatelor activității CDI sub forma de lucrări științifice originale, în publicații de nivel corespunzător care să ridice INCDM pe un nivel superior de clasificare instituțională.	Creșterea numărului de publicații în reviste internaționale cu cotații superioare. Continuarea editării de către INCDM a revistei Cercetări Marine. Sprijinirea publicării de lucrări în reviste/cărți de specialitate. Susținerea cercetătorilor pentru reprezentare în organizații științifice internaționale, în organisme de cooperare științifică la nivel european, comitete ale unor manifestări științifice naționale sau internaționale.
11.	Întărirea legăturii dintre cercetători, mediul de afaceri și educație (triunghiul cunoașterii) în scopul transferului cunoștințelor de la instituția de cercetare către sectorul privat, cu respectarea drepturilor de proprietate intelectuală.	Extinderea gamei de servicii oferite către industrie și afaceri. Întărirea colaborării între INCDM și industria offshore prin realizarea de parteneriate în vederea dezvoltării de tehnologii pentru rezolvarea problemelor de mediu și creșterea gradului de protecție al mediului marin.
12.	Proiectele avute în vedere în cadrul strategiei au menirea să asigure printre altele continuitatea datelor științifice de care dispune oceanologia românească ca principal instrument de analiză și evaluare comparativă a tendințelor de evoluție a ecosistemului marin.	Dezvoltarea rețelei de senzori marini necesari acumulării de șiruri de date cât mai lungi, din cât mai multe locații. Utilizarea de modele oceanografice în vederea identificării timpurii sau prognozarea modificărilor apărute în mediul marin. Creșterea numărului de parametri observați în timp real. Dezvoltarea Centrului Național de Date Oceanografice și de Mediu. Participarea în rețele internaționale de organizații, precum EMODNET, care să efectueze observații oceanografice, să proceseze datele în conformitate cu standardele internaționale și pentru a face aceste informații disponibile în mod liber.
13.	Accesarea pe cale electronică, de către personalul din cercetare din cadrul institutului, a surselor de documentare științifică.	INCDM s-a alăturat consorțiului ANELIS+ la implementarea proiectului „Acces național electronic la literatura științifică pentru susținerea sistemului de cercetare și educație din România – ANELIS PLUS 2020”. Apelarea la surse de finanțare în vederea digitalizării Bibliotecii INCDM (https://mfe.gov.ro/wp-content/uploads/2020/07/817ff190091f6ccfb46fbfd49fd8f220.pdf)

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

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

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

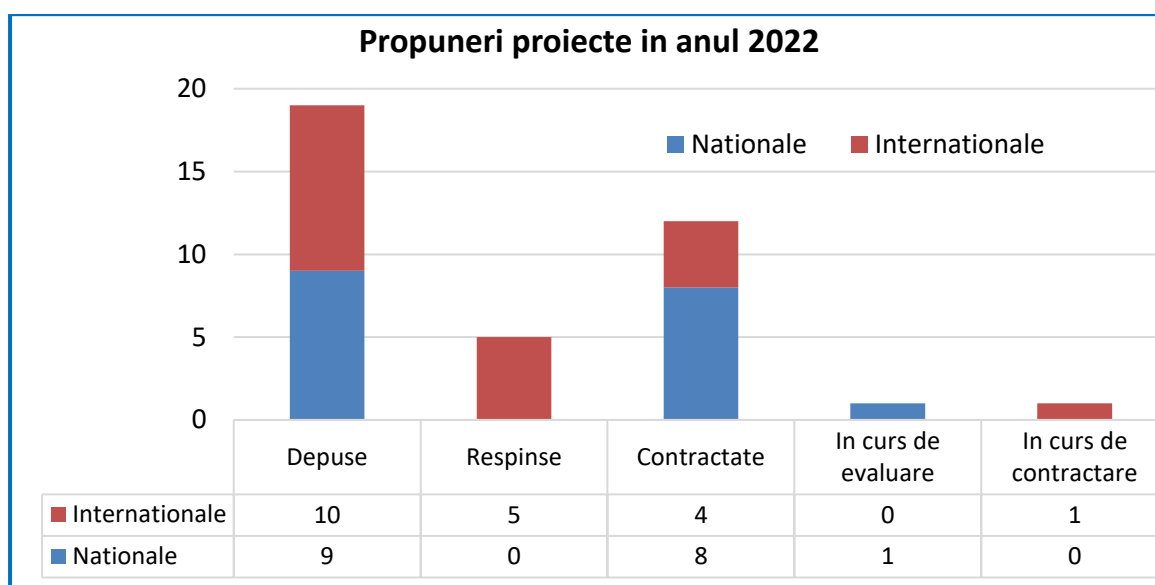
Referitor la infrastructura existentă, 95,4% din valoarea achizițiilor de echipamente a fost realizată prin proiecte. În anul 2022, din valoarea veniturilor realizate de INCDM 2,41% a fost destinată achizițiilor de echipamente și aparatură (față de 4,40%/2021, 9,90%/2020, 3,30%/2019, 3,76%/2018 și 12,63 % /2017).

În data de 14.11.2023 a avut loc vizita echipei de evaluare a INCDM în vederea acreditării, care s-a bazat pe raportul de autoevaluare, conform metologiei, a activității de cercetare pentru perioada 2017 – 2021.

7 Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare

7.1 Participarea la competiții naționale / internaționale

În anul 2022, au fost depuse 19 propuneri de proiecte la competiții naționale și internaționale, dintre care, au fost declarate câștigătoare 12 (70%), iar unul este în curs de evaluare. La competițiile naționale au fost depuse 9 propuneri în anul 2022.



7.2 Structura rezultatelor de cercetare realizate

Nr.crt.	Indicatori de performanta tehnico - stiintifici	Nr. 2021	Nr. 2022
7.2.1	Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI	6	12
7.2.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI	13,646	35,291
7.2.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI	195	203
7.2.4	Brevete de invenție (solicitate / acordate)	5/2	2/0

7.2.5	Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate	0	0
7.2.6	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii	0	0
7.2.7	Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI	18	15
7.2.8	Comunicări științifice prezentate la manifestări științifice	54	53
7.2.9	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri,	58	60
7.2.10	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale	0	0
	Se precizează dacă la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate	NU	NU

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

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

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

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

ANEXA 10 - Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale / 2022

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

Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:				
			NOI	MODERNIZATE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH
1	Prototipuri	0	0	0	0	0	0
2	Produse (Produse informatice; colecții și baze de date etc.)	25	23	2	0	0	0
3	Tehnologii	2	0	2	0	0	0
4	Instalații pilot	0	0	0	0	0	0
5	Servicii tehnologice	1	1	0	0	0	0
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE			
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	Altele
1	Cereri de brevete de invenție	0	0	0	0	0	0
2	Brevete de invenție acordate	2	2	0	0	0	0
3	Brevete de invenție valorificate	0	0	0	0	0	0
4	Modele de utilitate	0	0	0	0	0	0
5	Marcă înregistrată	0	0	0	0	0	0
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate	0	0	0	0	0	0
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare	0	0	0	0	0	0
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE			
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	Altele
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	53	42	11	8	1	2
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	36	29	7	4	1	2
3	Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe, etc) organizate de institut	9	9	0	0	0	0
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională	7	7	0	0	0	0

5	Numărul de articole publicate în reviste indexate ISI ⁶	12	1	11	7	0	4				
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI	35,291	0,000	35,291	12,528	0	22,763				
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI ⁷	15	15	0	0	0	0				
8	Numărul de cărți publicate	6	2	4	4	0	0				
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	203		203	203	0	0				
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:								
			NOI	MODERNIZATE / REVIZUITE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH				
10	Studii prospective și tehnologice ⁸	27	27	0	0	0	0				
11	Normative	2	0	2	0	0	0				
12	Proceduri și metodologii	3	3	0	0	0	0				
13	Planuri tehnice	0	0	0	0	0	0				
14	Documentații tehnico-economice	0	0	0	0	0	0				
TOTAL GENERAL											
Rezultate CD aferente anului 2022 înregistrate în Registrul Special de evidență a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (în cuantum)	TOTAL	din care:									
		TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9	
		27	20	1	1	0	0	1	1	1	2
Nota 1: Se va specifica dacă la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de serviciu		NU		Observații:							
*Nota 2: Se va specifica numărul de rezultate CD înregistrate în Registrul special de evidență a rezultatelor CD în total și defalcăt în funcție de (nivelul de dezvoltare tehnologică conform TRL)		TRL 1 - Principii de bază observate TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional									

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

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

⁸ se prezintă în anexa 11 la raportul de activitate

7.3 Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute

Proiectele de cercetare finalizate sau aflate în diverse stadii de implementare în anul 2022 (**ANEXA 12**), au condus la obținerea de rezultate intermediare sau finale, noi sau modernizate aplicabile (în diverse stadii de maturitate), precum următoarele:

Documentații, studii, lucrări

- Determinarea zonelor de dezvoltare a fenomenelor periculoase, de hazard hidrodinamic marin/costier pe baza analizei spațiale de impact a factorilor hidrodinamici, de agitație a mării, asupra țărmului natural și construit.
- Studiu comparativ al datelor de productivitate primară colectate în 2022 (sezon de primăvară și vară) cu cele furnizate în literatura de specialitate în vederea evidențierii impactului acidifierii mărilor asupra comunităților fitoplanctonice.
- Analiza stării de sănătate a populațiilor de *Mytilus galloprovincialis* de la litoralul românesc prin testarea stabilității membranei lizozomale ca biomarker al poluării.
- Îndrumar de bune practici pentru aplicarea și optimizarea unui sistem de analiză a riscurilor în punctele critice de control (HACCP) în industria procesării produselor pescărești.
- Actualizarea și analiza statutului speciilor de pești vulnerabile incluse în lista roșie a IUCN, baza elaborării de măsuri în vederea îmbunătățirii statutului de conservare al acestor specii și a dezvoltării unui management durabil al pescuitului.
- Studiu privind evaluarea extinderii spațiale a activităților de pescuit și promovarea pescuitului responsabil prin corelarea efortului de pescuit cu starea resurselor pescărești și elaborarea recomandărilor tehnice privind posibilitățile de pescuit la litoralul românesc.
- Raport privind situația actuală a sectorului pescăresc marin și a tendințelor privind dezvoltarea acestui sector din România, în conformitate cu prevederile regulamentelor și deciziilor UE aplicabile.
- Studiu de distribuție a habitatelor de hrănire sturioni și scrumbie, în ROSCI0066 (zona nou extinsă, între 20 - 40m adâncime).
- Evaluări conform articolului 17 din Directiva Habitate 92/43/CEE pentru habitatele marine și costiere și speciile marine.
- Studiu cu privire la distribuția speciei *Rapana venosa* în regiune.
- Raport privind consolidarea cooperării regionale în domeniul colectării de date, care are ca scop sprijinirea proiectelor care vor promova și consolida cooperarea regională și la nivelul UE în colectarea de date din domeniul pescuitului.
- Raportul național anual către Secretariatul Permanent al Comisiei Mării Negre (BSC-PM) în cadrul Grupurilor Consultative: Monitoring și Evaluare a Poluării (AG-PMA); Surse și Activități de Poluare de pe Uscat (LBSA); Management Costier Integrat (ICZM).
- Evaluarea proceselor hidro-geo-morfodinamice la nivelul șelfului românesc și zonei costiere (profile batimetrice, modele digitale ale terenului, valuri, nivel, curenți de mică adâncime și de larg, fenomene de upwelling) și determinarea ciclității acestora în contextul schimbărilor climatice.
- Cunoașterea stării ecologice a ecosistemului Mării Negre și a tendințelor de evoluție, prin colectarea continuă și integrarea informațiilor privitoare la caracteristicile fizice, chimice și biologice, precum și a presiunilor și impacturilor predominante.
- Analiza privind identificarea presiunilor, a impactului și a măsurilor pentru reducerea presiunilor asupra ecosistemului marin.
- Utilizarea Centrului Demonstrativ de Acvacultură ca vector pentru dezvoltarea acvaculturii marine în România și transfer de cunoștințe către agenții economici interesați.

Procedee, metode, metodologii

- Metodologii comune de monitorizare, instrumente și indicatori noi pentru evaluarea integrată a stării mediului.
- Metodologii pentru inventarierea și cartarea speciilor de pești și speciilor de cetacee din ROSCI0066 și a zonei de hrănire pentru speciile de sturioni și scrumbie în ROSCI0066.
- Identificarea, dezvoltarea și testarea de noi metodologii pentru gestionarea spațială și temporară a pescuitului și acvaculturii în zonele de coastă și impactul acestor activități asupra ecosistemelor costiere, inclusiv habitatele peștilor esențiale și habitatele prioritare de conservare.
- Procedura de implementare a sistemului calității pentru managementul integrat al laboratorului de ecotoxicologie.
- Metodologie privind modelarea ecosistemului pelagic de la litoralul românesc al Mării Negre prin aplicarea unui algoritm de învățare automată (Machine Learning) asupra datelor colectate în sezonul cald din perioada 2008-2018.
- Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale.

Produse informatice; colecții și baze de date

- Integrarea datelor și metadatelor oceanografice naționale în Infrastructura Pan-Europeană pentru managementul de date și metadata oceanografice și marine (Pan – European Infrastructure for Ocean&Marine Data Management) SEADATANET⁹.
- Integrarea și asimilarea datelor oceanografice fizico-chimice în produse specifice de analiză și prognoze pentru Marea Neagră (Basin-scale analysis and forecast product of the Black Sea circulation and stratification - temperature, salinity, currents and sea level¹⁰).
- Asigurarea continuității procesului de completare a seriilor de date istorice din baza de date a INCDM, informații necesare evaluării tendințelor de evoluție pe termen lung a componentelor ecosistemului marin.
- Seturi de date privind starea actuală de conservare a speciilor și habitatelor marine și costiere (habitate 1110, 1130, 1140, 1150, 1160, 1170, 1180, 1210).
- Baza de date a nivelului maxim de poluare sonoră care afectează viața marină.
- Dezvoltarea de softuri specifice utilizării datelor în vederea obținerii de produse oceanografice.
- Seturi de date batimetrice raportate la sistemele naționale, regionale sau comerciale de informare interoperabile, detectabile și descărcabile, conform politicii de date INCDM.
- Metode optimizate, validate și armonizate pentru monitorizarea și evaluarea materialelor plastice din mediu.
- Produse privind identificarea și monitorizarea deversărilor accidentale de petrol, monitorizarea de înaltă rezoluție a calității apei în zonele de ancorare.

Servicii, tehnologii (noi / modernizate) și normative

- Asigurarea suportului științific pentru susținerea obligațiilor naționale ale MMAP de raportare la CE în procesul implementării Directivei Cadru Strategia pentru Mediul Marin.
- Asigurarea suportului științific pentru factorul decizional în sensul elaborării politicilor și strategiilor pentru mediul marin.
- Sistem tehnologic optimizat al unei instalații long-line pentru cultivarea moluștelor, adaptat condițiilor Mării Negre. Instalație-pilot de mitilicultură funcțională.
- Model digital al terenului (DTM) pentru marile europene (36W, 15N, 43E, 90N) cu o rezoluție minimă de 1/16*1/16 Arc minute (~ 120 m), maxim 1/128 * 1/128 Arcminute (~15 m) (în cazul în

⁹ http://romania-seadatanet.maris2.nl/v_cdi_v3/_search.asp; http://romania-seadatanet.maris2.nl/v_cdi_v3/browse_step.asp

¹⁰ <http://bsmfc.net/>

care datele care stau la baza permit acest lucru) realizat prin integrarea și armonizarea seturilor de date batimetrice, DTM, batimetrie derivate din imaginile satelitare.

- Fundamentarea în 2022 a ordinului de prohibiție pentru anul 2023 privitor la zona marina.
- Fundamentarea efortului de pescuit și a capturii total admisibile (TAC) pentru 2023.
- Rapoarte cu date biologice, transversale și socio-economice către GFCM 2021.
- Rapoarte cu date biologice, transversale și socio-economice către DG Mare și JRC 2021.

Brevete de invenție

- 2 brevete acordate în anul 2022 în cadrul proiectului INOBIOMAR – echipa formată din Universitatea “Ovidius”, Constanța, INCDM “Grigore Antipa”, Universitatea Politehnica București, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Științe Biologice, București, Institutul de Chimie-Fizică “Ilie Murgulescu” al Academiei Române, București, Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Murfatlar
 - “Preparate dermato-cosmetice de tip creme pe bază de componente bioactive din surse marine și viticole și procedeu de obținere a acestora” - Cerere de brevet OSIM nr. A/00580/27.09.2021, RO135635 A0, publicată în Buletinul OSIM RO-BOPI nr. 4/2022, din 29.04.2022, pag.19-20.
 - “Preparate farmaceutice de tip trochiști mucoadezivi cu aplicații în afecțiuni bucofaringiene și procedeu de obținere a acestora” - Cerere de brevet OSIM nr. A/00581/27.09.2021, publicată în RO-BOPI, RO135639 A0, publicată în Buletinul OSIM RO-BOPI nr. 4/2022, din 29.04.2022, pag. 21.

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

- Ministere:
 - MEC (implementarea Directivei Inspire),
 - MMAP (suport științific pentru implementarea MSFD și DH – responsabilitatea științifică a Programului de monitoring al mediului marin),
 - MLPDA (implementarea Politicii comunitare de pescuit – programul național de colectare date pescărești),
 - MDRAP (implementarea Politicilor de planificare maritime spațială).
- Diferite organisme internaționale la care România este parte:
 - Comisia Mării Negre (BSC) prin punctele focale din I.N.C.D. M. “Grigore Antipa”;
 - Agenția Europeană de Mediu (EEA) prin corespondenți naționali/domenii I.N.C.D. M. “Grigore Antipa”;
 - Acordul pentru conservarea cetaceelor din Marea Neagră, Marea Mediterană și zona contiguă a Atlanticului de Nord (ACCOBAMS) prin punctul focal,
 - Comisia Generală a Pescăriilor pentru Mediterana (GFCM) prin Grupul de lucru pentru Marea Neagră și reprezentantul național în Comitetul consultativ științific,
 - Comisia științifică a Mării Mediterane (CIESM) prin delegatul național,
 - Comisia interguvernamentală oceanografică (IOC) prin corespondenți naționali/domenii,
 - Comitetul Marin European (EMB) conform nominalizării prin Ordinul Ministrului Cercetării și Inovării nr. 511/13.09.2017 etc.
- Agenții / autorități guvernamentale:
 - Agenția Națională pentru Protecția Mediului (ANPM), în principal la realizarea raportului anual privind Starea mediului în România,

- Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANPM), prin monitorizarea speciilor și habitatelor marine din siturile Natura 2000,
- Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării (ARBDD), prin furnizarea anuală a informațiilor privind starea mediului în zona marină a RBDD și monitorizarea speciilor și habitatelor din zona marină,
- Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură (ANPA), suport științific în fundamentarea politicilor comunitare de pescuit, cotelor de pescuit, ordin prohibiție, alte reglementări legislative în domeniu, implementarea programului de colectare date pescărești,
- Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor (ANSVSA), în principal în implementarea directivelor europene privind siguranța alimentară în consumul fructelor de mare provenite din zona marină românească. De menționat, sprijinul solicitat de către ANSVSA pentru clasificarea apelor pentru moluște, în curs de rezolvare alături de alți factori interesați.
- Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară, în principal pentru implementarea Directivei Inspire - pentru Tema III.15 „Caracteristici geografice oceanografice” și Tema III.16 „Regiuni maritime” (autoritatea publică responsabilă fiind MENCs prin INCDEM), precum și participant la alte teme, etc. De menționat, schimbul de date privind măsurătorile de nivelment de precizie și măsurătorile oceanografice la maregrafele și mirele din porturile Constanța, Mangalia, Sulina pentru legarea maregrafelor la rețeaua de nivelment și integrarea rețelelor geodezice naționale în sistemele de referință europene (în baza Protocolului nr. 3533/10.08.2015).

- Diferite companii private:

- OMV Petrom SA: Str. Coralilor nr. 22 („Petrom City”), sector 1, București, România, CP 013329; evaluări de mediu pentru activitățile off-shore,
- HALCROW ROMANIA SRL: Strada Carol Davila, nr: 85 050453 BUCURESTI, SECTOR 5; client final EXXONMOBIL EXPLORATION AND PRODUCTION ROMANIA LTD. 169 A Calea Floreasca Building A, 4th Floor, District 1, Bucharest, 010165o; evaluări de mediu pentru activitățile off-shore,
- SC FARMACCLASS SRL: Str. Sold. Minca Dumitru nr. 2-4, sector 4 , Bucuresti - analize apă marină în vederea utilizării acestora la fabricarea unor dispozitive medicale.

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

- Integrarea datelor și metadatelor oceanografice naționale în baza de date a Centrului Național de Date Oceanografice și de Mediu – CNDOM (www.nodc.ro)
- Integrarea datelor și metadatelor oceanografice naționale în Infrastructura Pan-Europeană pentru managementul de date și metadata oceanografice și marine (Pan – European Infrastructure for Ocean&Marine Data Management) SEADATANET^{11,12,13}:
- Integrarea și asimilarea datelor oceanografice fizico-chimice în Basin-scale analysis and forecast product of the Black Sea circulation and stratification (temperature, salinity, currents and sea level) / the operational nominal product for the Black Sea for all application areas¹⁴
- Integrarea datelor oceanografice chimice românești în Rețeaua europeană de observare și date privind mediul marin (European Marine Observation and Data Network) EMODNET

¹¹ <https://cdi.seadatanet.org/search>

¹² https://cdi.seadatanet.org/search/welcome.php?query=2288&query_code={FAFAC060-051E-4199-BD9F-474D18395B75

¹³ http://romania-seadatanet.maris2.nl/v_cdi_v3/browse_step.asp

¹⁴ <http://marine.copernicus.eu/services-portfolio/access-to-products/>

Chemistry¹⁵

- Furnizarea de date către repozitoarele de date existente în cadrul proiectului EMODNET Ingestion and Safe-Keeping of Marine Data¹⁶
- Elaborarea modelului de teren digital a mărilor europene cu o rezoluție 1/16 *1/16 arcminute determinat pe baza masuratorilor batimetrice, date satelitare, GEBCO 2014 si linia tarmului cu cea mai bună estimare referitoare la elipsoidul GRS80 (EMODnet Bathymetry Consortium (2018): EMODnet Digital Bathymetry (DTM)¹⁷
- Agregarea și validarea setului de date "Marea Neagră" ce conține date privind eutrofizarea și acidificarea oceanului (15 parametri cu indicatori de calitate) și acoperă Marea Neagră, Marea Marmara și Marea Azov: Black Sea - Eutrophication and Acidity aggregated datasets 1935/2020 v2021¹⁸
- Armonizarea și validarea setului de date "Marea Neagră" ce conține date privind contaminanții și acoperă Marea Neagră, Marea Marmara și Marea Azov: Black Sea - Contaminants aggregated datasets 1974/2019 v2021¹⁹
- Producerea de hărți climatologice sezoniere regional pentru Marea Neagra si coastal (zona sub directa influență a Dunării) ale concentrațiilor parametrilor selectați de importanta privind eutrofizarea oceanelor²⁰

7.4 Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare

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

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

Rezultatele diferitelor proiecte de cercetare pot fi valorificate în elaborarea de studii de impact și rapoarte de monitorizare ale diferitelor activități din apele românești ale Mării Negre, implementarea directivelor europene (WFD, MSFD, HD), dar și pentru evaluarea de soluții și politici de afaceri care să

¹⁵https://emodnet-chemistry.maris.nl/search/welcome.php?query=2287&query_code={D7B8C04F-D1FC-4790-925A-6B086CF125F0}

¹⁶ <https://www.emodnet-ingestion.eu/submissions/>

¹⁷ <http://doi.org/10.12770/18ff0d48-b203-4a65-94a9-5fd8b0ec35f6>

¹⁸<https://www.emodnet-chemistry.eu/products/catalogue#/metadata/b55f9e70-ce8e-4d7c-b6bf-bd0587e90bf9>;
<https://doi.org/10.6092/E9JP-RA41>

¹⁹<https://www.emodnet-chemistry.eu/products/catalogue#/metadata/5d2ad7f1-bed2-41c4-92b4-4b26bb5ba298>;
<https://doi.org/10.6092/JBGE-HY83>

²⁰https://www.emodnet-chemistry.eu/products/catalogue#/search?isTemplate=n&from=1&to=30&sortBy=resourceTitleObject.default.keyword&languageStrategy=searchInDetectedLanguage&query_string=%7B%22th_NVS-C19.default%22:%7B%22Black%20Sea%22:true%7D,%22th_NVS-L04.default%22:%7B%22water%20body%22:true%7D%7D

îmbunătățească sinergia terestru-mare în zonele costiere ale UE și să transforme rezultatele în planificarea strategiei de afaceri și ghiduri pentru politici de dezvoltare.

Datele obținute în cadrul INCDM vor fi raportate și integrate în baze de date ale proiectului EMODNET CHEMISTRY, BIOLOGY, BATHYMETRY (metadate și produse) și sunt folosite la elaborarea Raportului anual al stării mediului marin, elaborarea buletinelor estivale privind calitatea apelor de îmbăiere de la litoralul românesc al Mării Negre, elaborarea rapoartelor naționale din grupurile de experți PMA (monitoring), LBS (surse de poluare de pe uscat), CBD (biodiversitate) de la Comisia Mării Negre.

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

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

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

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

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

- Colaborări cu agenții economici care ar putea aplica rezultatele cercetărilor, în principal industria off-shore (OMV Petrom, EXXONMOBIL, BLACK SEA OIL&GAS, etc.), sectorul pescăresc și turism;
- Creșterea capacității de expertiză prin achiziția de echipamente care să permită atât extinderea gamei de parametri analizați, cât și îmbunătățirea performanțelor pentru cei analizați în prezent și prelucrarea statistică a datelor;
- Participarea continuă la exerciții de testare a performanțelor laboratoarelor;

- Includerea pe foaia de parcurs și listelor de investiții a renovării, dotării și operaționalizării laboratoarelor, ambarcațiunilor de pescuit științific, uneltelor și diferitele echipamente de teren;
- Dezvoltarea rețelei de echipamente in situ care să furnizeze date în regim operațional, prin instalarea a doua stații fixe amaratate de fund, tip ADCP conectat cu cablu de energie și date la mal, pentru furnizarea de date în timp real către serverul INCDM. În acest fel, crește capacitatea de monitorizare a hazardelor de origine marină și respectiv controlul riscurilor potențiale asociate acestora.
- Valorificarea cercetării instituționale finanțate prin Programul Nucleu ca suport pentru abordarea unor noi tematici de cercetare și pregătirea pentru participarea în proiecte naționale și internaționale;
- Stimularea cercetătorilor pentru brevetarea OSIM a produselor realizate;
- Colaborări cu diferitele instituții/organisme ale statului (agenții guvernamentale, ministere, administrații, Garda de Coastă, Direcția Hidrografică, Administrația Națională Apele Române, primării din zona costieră, etc.);
- Întărirea colaborării cu companii private interesate în exploatarea principiilor active ale ecosistemului marin (Eminvest, FarmaClass, Taisis, etc.);
- Diseminarea rezultatelor obținute cu ocazia diferitelor evenimente organizate online cu agenți economici sau factori interesați;
- Organizarea de cursuri online dedicate sprijinirii dezvoltării acvaculturii marine în bazinul Mării Negre, cu participanți din toate țările riverane, cu sprijinul FAO/GFCM;

8 Măsurile de creștere a prestigiului și vizibilității INCDM

Organizare unor evenimente științifice și de popularizare în anul 2022: INCDM, prin departamentul ITTD a organizat în cursul anului 2022 următoarele evenimente:

1.	Organizarea primului workshop în cadrul proiectului „ Advancing Black Sea Research and Innovation to Co-Develop Blue Growth within Resilient Ecosystems – BRIDGE-BS ”, finanțat prin Programul european HORIZON Europe	26.01.2022
2.	Organizarea celei de-a 23-a Ședința a Comitetului Național al Zonei Costiere (CNZC) , Responsabil activități STP-CNZC INCDM "Grigore Antipa"	06.04.2022
3.	Organizarea celui de-al IV-lea Workshop regional „ Promovarea cooperării părților interesate (stakeholderi) din România și a partenerilor LitOUTer pentru reducerea deșeurilor marine din Marea Neagră ”, organizat în cadrul proiectului „Creșterea Gradului de Conștientizare a Publicului și Reducerea Deșeurilor Marine pentru Protecția Ecosistemului Mării Negre” (LitOUTer), finanțat prin Programul Operațional Comun al Bazinului Mării Negre 2014–2020	14-15.04.2022
4.	Co-organizare Workshop SMARTSEA an Erasmus+ Join Postgraduate Degree , Coordonat de BISITE (University of Salamanca, Spain) și INCDM "Grigore Antipa" (format online)	26.04.2022
5.	Organizarea evenimentului „ Exploring Together the Beauties of Black Sea ”, #EMDinMyCountry 2022 , coordonat de INCDM "Grigore Antipa" & GeoEcoMar, în cadrul proiectului BS CONNECT/Black Sea Young Ambassador, GeoEcoMar, Liceul Teoretic Decebal, Constanța	26.05.2022

6.	Organizarea evenimentului “Ziua Portilor Deschise” (Marine Research Open Day) #EMDinMyCountry 2022	02.06.2022
7.	Organizarea evenimentului “Youth Power - Towards a healthy and productive Black Sea” - #EMDinMyCountry 2022, coordonat de INCDM "Grigore Antipa" & GeoEcoMar, în cadrul proiectului BS CONNECT/Black Sea Young Ambassador, GeoEcoMar, Liceul Teoretic Decebal, Constanța	23.06.2022
8.	Organizarea evenimentului “Să facem din Marea Neagră o mare fără deșeuri”! - #EMDinMyCountry 2022, proiectului de cercetare BSB-785 LitOUTer - "Creșterea gradului de conștientizare a publicului și reducerea deșeurilor marine în vederea protecției ecosistemului Mării Negre"	06-07.07.2022
9.	1st International Joint Conference “Blue Growth: Challenges and Opportunities for the Black Sea – MARBLUE 2022” , eveniment organizat de: INCDM "Grigore Antipa", GeoEcoMar și Universitatea Ovidius Constanța	26-28.10.2022

8.1 Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate

- a) dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități / instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice;
- **Parteneriate** în cadrul proiectelor derulate prin **Proiectele naționale** finanțate în cadrul Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2022-2027;
 - **Parteneriate** cu **institute de cercetare** cu care INCDM colaborează în mod tradițional (Institute of Oceanology Bulgarian Academy of Sciences/Bulgaria, Central Fisheries Research Institute of Trabzon/Turkey, Karadeniz Technical University, Faculty of Marine Sciences/Turkey; HCMR Athens/Greece)
 - **Parteneriate** cu actori relevanți în domeniul pescuitului și acvaculturii, precum GFCM, Eurofish, BISAC, USAMV București, Universitatea din Galați, ICDEAPA, SCP Nucet etc.
 - **Parteneriate în cadrul unor programe de cercetare comune** realizate în parteneriat cu diferite instituții europene, precum:
 - **H2020: BRIDGE-BS** – Advancing Black Sea research and Innovation to Co-Develop Blue Growth within Resilient Ecosystems, cu 32 parteneri din regiunea Mării Negre și Europa.
 - **H2020: DOORS** - Developing Optimal and Open Research Support' for the *Black Sea*, cu 36 parteneri din regiunea Mării Negre și Europa.
 - **Horizon Europe: GES4SEAS** – Achieving good environmental status for maintaining ecosystem service, by assessing integrated impacts of cumulative pressures, 20 parteneri.
 - **Horizon Europe: OBAMA-NEXT** – Observing and mapping marine ecosystems – next generation tools, 22 parteneri.
 - **Horizon Europe: MSP4BIO** - Improved Science-Based Maritime Spatial Planning to Safeguard and Restore Biodiversity in a coherent European MPA network, 17 parteneri.
 - **Horizon Europe: ILIAD** - INTEGRATED Digital Framework FOR Comprehensive MARITIME DATA AND INFORMATION SERVICES, 56 partener din 19 țări.

- **H2020: COASTAL** - Collaborative Land And Sea inTegration pLatform, cu 29 de parteneri din țări precum: Belgia, Grecia, Suedia, Norvegia, Finlanda, Franța, Ungaria.
 - **H2020: CONNECT**: “Coordination of marine and maritime research and innovation in the Black Sea” - parteneriat cu 14 instituții din 8 țări precum Turcia, România, Bulgaria, Georgia, Ucraina, Germania, Franța, Republica Moldova
 - **H2020: EUROqCHARM**: „EUROpean quality Controlled Harmonization Assuring Reproducible Monitoring and assessment of plastic pollution” - rețea europeană formată din 15 institute din 10 țări: Norvegia, Olanda, Franța, România, Spania, Bulgaria, Germania, Danemarca, Elveția, Italia.
 - **DG MARE : EMODNET Chemistry**: European Marine Observation and Data Network (Chemical Lot) - Rețea europeană (finanțată de EU prin Direcția Generală Afaceri Maritime și Pescuit) de observare și culegere de date din mediul marin pentru a facilita accesul la date într-un număr limitat de bazine maritime acelor organisme publice și private care au nevoie de respectivele date. Consorțiu format din 25 parteneri.
 - **DG MARE: EMODNET Biology**: Knowledge base for growth and innovation in ocean economy: assembly and dissemination of marine data for seabed mapping – rețea europeană formată din 46 institute din 29 de țări.
 - **CBC JOP Black Sea: LitOUTer**: „Raising Public Awareness and Reducing Marine Litter for Protection of the Black Sea Ecosystem” - parteneriat cu 6 institute din țări, precum Turcia, România, Bulgaria, Georgia
 - **ERASMUS+ /SMARTSEA**: Surveying & MARITime internet of thingS EducAtion – parteneriat cu 11 instituții din 10 țări: Spania, Slovenia, Polonia, Estonia, Grecia, Portugalia, Bulgaria, România, Franța, Cipru.
 - **ESA: EO4SIBS**: Black Sea and Danube Regional Initiative – Science: An Earth Observation Data Exploitation Platform for Science and Innovation in the Black Sea: parteneriat cu 7 instituții din 4 țări.
 - **ESA: EO4BSP**: Earth Observation services for Black Sea Environmental Protection: parteneriat cu 4 instituții din 3 țări: România, Germania, Portugalia.
 - **ESA: EO4CZM**: Earth Observation services for Black Sea Coastal Zone Management – parteneriat cu 4 instituții din 3 țări: România, Germania, Portugalia.
- Colaborare cu **Administrația Bazinală de Apă - Dobrogea Litoral (ABADL)** și **Direcția de Sănătate Publică Județeană Constanța (DSPJ Constanța)** care are drept obiect monitorizarea estivală a calității apelor de îmbăiere și a stării plajelor turistice.
 - Colaborare cu **Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară** (Protocol nr. 65/11.08.2020) privind proiectul “Măsurători geodezice și oceanografice la maregrafele din porturile Constanța, Mangalia și Sulina pentru urmărirea în timp a oscilațiilor nivelului Mării Negre față de cota “0” în vederea integrării rețelelor geodezice naționale în sistemele de referință europene EUREF și EUVN”
 - Secretariatul **ISSE-B.EN.A.**, găzduit de INCDM “Grigore Antipa” a contribuit la co-organizarea unor evenimente științifice internaționale, permițând astfel, diseminarea unor proiecte naționale și internaționale derulate în cadrul INCDM, având în vedere o mai bună cunoaștere și promovare a activității institutului. Parte din lucrările prezentate în cadrul acestor reuniuni sunt în curs de publicare în jurnalul internațional, cotelat ISI: *Journal of Ecology and Environmental Protection (JEPE)*²¹ (indexat în Thomson Reuters - Science Citation Index Expanded, Web of Science; Elsevier BV – GEOBASE, Scopus; CABI; Ulrich database; Chemical Abstracts; etc.)
 - În anul 2022 au fost organizate următoarele evenimente științifice:

²¹ <https://scibulcom.net/en/journal/1311-5065/details?href=%2Fjournals%2F1311-5065%2Fabout>

- ✓ The 4th International Scientific Conference GREDIT2022, Green Development, Green Infrastructure, Green Technology, University of Ss. Cyril and Methodius in Skopje, North Macedonia, 6-8 May 2022
- ✓ 29th edition Deltas & Wetlands DDNI International Symposium, Tulcea, June 5-9, 2022
- ✓ 1st International Symposium on Digital Technologies in Agriculture) and DIGITAGRA 2022 (1st Satellite Workshop – Digital Agriculture in Rural Area), 6-8 December 2022, Osijek, Croatia
- ✓ XVIth International Symposium on Waste Management Zagreb 2022, 12th - 14th December 2022, Zagreb, Croatia.

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

- Portalul participanților în cadrul Programului FP7 / H2020 (CE);
- Registrul Potențialilor Contractor (MEC);
- Baza de date a potențialilor beneficiari ai Programului ESPON (MDRT);
- Portalul de sprijinire a beneficiarilor Programelor de Cooperare Teritorială (MLPDA);
- Portalul dedicat actorilor implicați în activități de cercetare și inovare (BRAIN MAP);
- Registrul cu evidență rezultatelor CD (MEC);
- Platforma de acces electronic pentru literatura științifică ANELIS +;
- Baza de date internațională a GFCM BlackSea4Fish Scientific Database.

c) înscrierea INCD ca membru în rețele de cercetare / membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional;

- European Science Foundation (Marine Board) - European Marine Board - EMB
- General Fisheries Commission for the Mediterranean – GFCM
- Mediterranean Science Commission (CIESM)
- Scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries - STECF / CE
- Balkan Environmental Association – B.EN.A.
- COST European Cooperation in Science & Technology – Funded by the Horizon2020 framework Programme of the European Union (COST Action CA19107) 40 instituții de cercetare din 29 țări²²
- Alianța Europeană pentru Cercetare și Educație Oceanică – EOREA. Semnarea oficială în cadrul Parlamentului European a actului constitutiv al Alianței Europene pentru Cercetare și Educație Oceanică – EOREA.

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

În cadrul INCDM și în anul 2022, au activat o serie de **reprezentanți naționali (National Representative Contact - NRC) și puncte focale naționale (National Focal Point - NFP)**, după cum urmează:

Agenția Europeană de Mediu (EEA/EIONET)	
NRC Coastal and Marine Water Quality	dr. Andra Oros
NRC Fisheries	dr. George Tiganov
NRC Marine Biology	dr. Laura Boicenco
NRC Marine ICZM	dr. Mariana Golumbeanu
Comisia pentru protecția Mării Negre împotriva poluării (BSC)	
Advisory Group “Environmental Aspects of the Management of Fisheries and other Marine Living Resources”	dr. George Tiganov
Advisory Group “Conservation of Biological Diversity”	dr. Laura Boicenco

²² <https://www.cost.eu/actions/CA19107/#tabs|Name:overview>

Advisory Group „Pollution Monitoring and Assessment”	dr. Andra Oros
Advisory Group “Control of Pollution from Land Based Sources”	dr. Luminița Lazăr
Advisory Group “Development of Common Methodologies for Integrated Coastal Zone Management”	dr. Mariana Golumbeanu
Acordul pentru conservarea cetaceelor din Marea Neagră, Marea Mediterană și zona contiguă a Atlanticului de Nord (ACCOBAMS)	
Expert național în Comitetul științific al ACCOBAMS	dr. Adrian Filimon
General Fisheries Commission for the Mediterranean (GFCM)	
Experți în Grupul de lucru GFCM de la Marea Neagră	dr. Victor Nită dr. George Tiganov
Mediterranean Science Comission (CIESM)	
Delegat național	dr. Valeria Abaza
NFP – Jellywatch	dr. Florin Timofte
UNESCO / COI	
NRC: Oceanographic Data Management	dr. Luminița Buga
NRC: Marine Information Management	Gabriel Ganea
NRC: Open-ended Intersessional Working Group to further review and improve the Global Ocean Science Report (GOSR)	dr. Luminița Buga
National Contact Point: Global Ocean Observing Systems (GOOS)	dr. Luminița Buga
Membru EOOS Operations Committee	dr. Luminița Buga
European Marine Board (EMB)	
Delegat național	dr. Elena Stoica

- INCDM este membru fondator al Clusterului DANUBE, DANUBE DELTA-BLACK SEA (3D-BS) **Clusterului DANUBIUS-BLACK SEA**, constituit în vederea sprijinirii dezvoltării durabile a zonei costiere și a regiunilor limitrofe prin valorificarea rezultatelor cercetării științifice derulate în cadrul Centrului Internațional de Studii Avansate Danubius RI;
- INCDM este membru afiliat al **Asociației Universităților, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din România ANELIS PLUS**, constituită în baza O.G. nr 26/2000 modificată și completată, fiind apolitică, nonprofit, neguvernamentală, cu caracter independent;
- INCDM este membru în **Rețeaua Națională de Centre de Cercetare în domeniul Chimiei Biologice**, creată în cadrul proiectului de infrastructură ESFRI EU-OPENSREEN, alături de alte 21 de instituții din România;
- INCDM este membru în **Rețeaua de Medicină a Cetaceelor din Marea Neagră** (Black Sea Cetacean Network) creată în 2015 pentru stabilirea unei rețele colaborative pentru studiul bolilor delfinilor din Marea Neagră;
- INCDM este asociat în **Clusterul pentru promovarea afacerilor specializate în ecotehnologii și surse alternative de energie – Cluster MEDGREEN**;
- INCDM este membru al **Clusterului Maritim Românesc** (care are până în prezent 39 de membri din mediul de afaceri, universitar, de cercetare, ONG-uri și care va contribui la dezvoltarea structurilor de sprijin al afacerilor de interes național și internațional – ca POL DE COMPETITIVITATE);
- INCDM este membru al **Clusterului Transfrontalier al Energiei Verzi Constanța – Dobrich** constituit în 2015, care are ca obiectiv general de a contribui la o utilizare mai bună și mai responsabilă a resurselor de energie regenerabilă în regiunea transfrontalieră România - Bulgaria, prin acțiuni comune care vor mobiliza și coordona membrii în vederea promovării utilizării energiei din surse regenerabile în regiune;

- INCDM este membru al **Consortiului Regional de Inovare (CRI) al Regiunii de Dezvoltare Sud-Est** - structură consultativă, fără personalitate juridică, coordonată de către ADR, formată din reprezentanți ai mediului academic, de cercetare, întreprinderi inovative, autorități publice și societatea civilă, cu rol în în avizarea Documentului Cadru Regional elaborat pentru programarea finanțării din Programul Operațional Regional (POR) 2014-2020, Axa 1 - Promovarea Transferului Tehnologic, realizarea portofoliului de proiecte a RIS3 Sud-Est, cât și în monitorizarea strategiei RIS3;
- INCDM este parte în **Acțiunea COST CA1705 „A pan-European Network for Marine Renewable Energy with a focus on ocean waves from research in technology development and environmental impacts to economics and deployment – WECANet”** alături de 37 de instituții europene.
INCDM este membru fondator în Alianța Europeană pentru Cercetare și Educație Oceanică – EOREA, alături de 13 instituții europene.

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

- dr. Elena Stoica - expert evaluator internațional H2020-MSCA-2022-ST ENV panel
- dr. Elena Stoica - expert evaluator național, proiecte PED - UEFISCDI
- dr. Valeria Abaza – expert evaluator național proiecte de dezvoltare instituțională
- dr. Laura Boicenco – expert evaluator național, proiecte PED - UEFISCDI

e) personalități științifice ce au vizitat INCDM

În anul 2022, o serie de personalități din țară și străinătate au vizitat institutul în cadrul unor întâlniri de lucru, workshop-uri etc.

Din România:

1.	Prof. dr. Nicolae Carmen	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București
2.	Prof. dr. Patriche Neculai	Institutul de Cercetare–Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultură Galați
3.	Prof. dr. Oprea Lucian	Universitatea Dunărea de Jos Galați
4.	Conf. univ. dr. Skolka Marius	Universitatea Ovidius Constanța, Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole
5.	Conf. univ. dr. Sava Daciana	Universitatea Ovidius Constanța, Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole
6.	Prof. dr. Făgăraș Marius	Universitatea Ovidius Constanța, Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole
7.	S.L. dr. Samargiu Manuela Diana	Universitatea Ovidius Constanța, Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole
8.	Ș.L. dr. Paraschiv Mirela	Universitatea „Ovidius” din Constanța
9.	Prof. dr. Stănică Adrian	Institutul Național de Geologie și Geoecologie Marină (INCD GeoEcoMar), Director General
10.	CSI dr. Vasiliu Dan	INCD GeoEcoMar, Director Sucursală Constanța
11.	Dr. Scriciu Albert	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare GeoEcoMar
12.	Prof. univ. dr. Constantinescu Ștefan	Universitatea București, Facultatea de Geografie
13.	Dr. Budileanu Marius	Universitatea București, Facultatea de Geografie
14.	Conf.univ. dr. Boșneagu Romeo	Academia Navală “Mircea cel Bătrân” Constanța
15.	Conf. Univ. Dr. Brîndușa Cristina Chiotoroiu	Universitatea Maritimă Constanța
16.	CSIII Creinicean Nadina	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Turism
17.	Colesciuc Sorin	Muzeul de Istorie Națională și Arheologie Constanța
18.	Manolache Adriana	Complexul Muzeal de Științe ale Naturii din Constanța - Acvariu

19.	Drd.Curlișcă Angelica	Complexul Muzeal de Științe ale Naturii din Constanța - Delfinariu
20.	Ing. Gagi Titel	Administrația Bazinală Litorală Dobrogea; Director Sistem de Gospodărire a Apelor S.G.A. Constanta
21.	Biol. Pătrașcu Ligia	Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral
22.	Cdor ing. Rădulescu Fănel	Centrul de Scafandri Constanța
23.	Alexe Laura	Autoritatea Navală Română
24.	Armeanu Cristina	Autoritatea Competentă de Reglementare a Operațiunilor Petoliere Offshore la Marea Neagră
25.	Caramitru Florentina	Consiliul Județean Constanța
26.	Mirea Laurențiu	Consiliului Județean Constanța, Direcția Generală de Tehnică, Urbanism și Amenajarea Teritoriului
27.	Băcanu Paula	Primăria Constanța, Unitatea Administrativ Teritorială a Municipiului Constanța
28.	Drd. Paiu Marian	ONG Mare Nostrum, Director executiv
29.	Ionașcu Andreea Ștefania	ONG Mare Nostrum
30.	Paiu Angelica	ONG Mare Nostrum
31.	Timofte Costin	ONG Mare Nostrum
32.	Boariu Florentina	My Creative Steps S.R.L.
33.	Constantinescu Alina	Patrician Training S.R.L.
34.	Toma Corina Diana	Universitatea Ovidius Constanța
35.	Mavrodin Elena	Școala Gimnazială Nr. 28 „Dan Barbilian” Constanța
36.	Dincă Aurelia	Școala Gimnazială Nr. 28 „Dan Barbilian” Constanța
37.	Ene Bogdan	Școala Gimnazială Nr. 28 „Dan Barbilian” Constanța

Din străinătate:

1.	Mr. Konstantin Petrov	GFCM Black Sea Technical Unit coordinator
2.	Prof. Dr. Huseyin Ozbilgin	Mersin University, Faculty of Fisheries, Turkey
3.	Prof. Dr. Fatma Telli Karakoc	Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey
4.	Ass. Prof. Dr. Coskun Eruz	Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey, LitOUTer Project Leader
5.	Prof. dr. Ertug Duzgunes	Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey
6.	Mr. David Bujiashvili	Ministry of Foreign Affairs, Head of the EU Assistance Coordination and Sectoral Integration Department, Georgia
7.	Dr. David Tsiskaridze	International Business and Economic Development Center (IBEDC) Georgia
8.	Assoc.Prof.dr. Violin Raykov	Institute of Oceanology – Bulgarian Academy of Sciences, Varna, Bulgaria
9.	Dr. Dimitar Dimitrov	Institute of Oceanology – Bulgarian Academy of Sciences, Varna, Bulgaria
10.	Diana Rodoslavova	„Prof. Dr. Asen Zlatarov” University, Bulgaria
11.	Emma Gileva	Black Sea NGO Network, Varna, Bulgaria
12.	Rumyanka Emanuelidid	Black Sea Centre for Environmental and Information (BSCEIE), Bulgaria

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

- Nu este cazul.

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

Reviste recunoscute ISI / Colective editoriale internaționale sau naționale		Nume
1	Editorial Advisory Board, Annals of "Ovidius" University Annals of Constanța - Series CIVIL ENGINEERING journal indexat: Index Copernicus Journal Master List, ProQuest, EBSCO and Google Scholar. http://revista-constructii.univ-ovidius.ro/index.php/en/	Mariana Golumbeanu
2	Membru Editorial Management Board Journal of Environmental protection and Ecology / ISBN 1311-5065 is indexed and abstracted in the Science Citation Index Expanded (SciSearch*) and Journal Citation Reports/Science edition, Thomson Scientific, and in Elsevier Bibliographic Databases (Geobase and EMBiology), Ulrich Database Factor de impact 2021: 0,577 https://scibulcom.net/en/journal/1311-5065/details?href=%2Fjournals%2F1311-5065%2Fabout	Mariana Golumbeanu
3	Membru Editorial Board of International Journal of Ecosystems and Ecology Science ISSN 2224-498 Publisher address: Electronic Journal Publication Country: USA; JEES Electronic Journal Publication by: Hysen Mankolli, 24354 Leski Ln. Plainfield, Illinois, USA https://sites.google.com/site/injournalofecosystems/template/abstracting--indexing	Mariana Golumbeanu
4	Membru Editorial Board of the "Oradea Journal of Business and Economics (OJBE)", published by the Faculty of Economic Sciences, University of Oradea, http://ojbe.steconomiceuoradea.ro/ indexed in the following databases: RePEc, DOAJ, ZBW - German National Library of Economics , ECONBIZ, Directory of Research Journals Indexing, Academic Resource Index (ResearchBib), Advanced Science Index, Polska Bibliografia Naukowa, SCIO, Scientific Indexing Services, Infobase Index, IZOR, Academic Keys, Open Academic Journals Index, CiteFactor	Mariana Golumbeanu
5	Member of the Editorial Advisory Board International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems (IJAEIS), IgiGLOBAL http://www.igi-global.com/calls-for-papers-special/international-journal-agricultural-environmental-information/1160	Mariana Golumbeanu
6	Membru Editorial Advisory Board of the Mediterranean Journal of Social & Behavioral Research, ISSN: 2547-8567 (online), ISSN:2547-8553 (print), published by Mediterranean Strategic Research Center, Nicosia, Cyprus, http://mjosbr.com/Pages?LINK=Editorial Board	Mariana Golumbeanu
7	Membru Editorial Board Analele Universității „Ovidius” din Constanța Seria: Construcții, Year XVIII– Issue 18 (2016) Series: CIVIL ENGINEERING, Published by: Ovidius University Press, ISSN 1584-5990 © 2000 Ovidius University Press https://publik.tuwien.ac.at/files/publik_255017.pdf	Mariana Golumbeanu
8	Membru Editorial Board Archives of public health (Arch Pub Health) FYR Macedonia http://iph.mk/wp-content/uploads/2014/10/AJZ_VOL-X-No2-2018.pdf	Mariana Golumbeanu
9	Co-editor Special issue "Information Technology, Sustainability and Environment", Journal of Agricultural Informatics, published by the Hungarian Association of Agricultural Informatics, ISSN 2061-862X, http://journal.magisz.org/index.php/jai/issue/view/19	Mariana Golumbeanu
10	Membru în comitetul editorial (Editorial Board) al revistei SOJ Aquatic Research – Symbiosis open access Journal Aquatic Research (isi), http://www.symbiosisonlinepublishing.com/aquatic-research/	Elena Stoica
11	Membru în comitetul editorial (Editorial Board) al revistei IJBCS – International Journal of Innovations in Biological and Chemical Sciences http://whitesscience.com/shop/ijibcs-international-journal-of-innovations-in-biological-and-chemical-sciences/	Elena Stoica
12	Membru în Topical Advisory Panel și recenzor la revista "Fishes", cotate ISI (https://www.mdpi.com/journal/fishes)	Victor Niță
13	Editor asociat la revista "Advances in Environmental Sciences", indexată ISI (http://www.aes.bioflux.com.ro/)	Victor Niță

14	Jurnalul INCDM - Cercetări Marine (Recherches Marines) – Editorial Board Nr. 52/2022, ISSN 0250-3069, Editura CD Press București http://www.rmri.ro/Home/Publications.RecherchesMarines.html Indexat Google Scholar Indexat BDI: CABI, EBSCO, OAJI, Google Scholars	M. Golumbeanu S. Nicolaev, T. Zaharia, L. Lazăr, V. Pătrașcu, V. Abaza, M. Nenciu, V. Niță, E. Bișinicu
----	---	---

Recenzori/2022 pentru publicatii cotate ISI:		
1.	Recenzor pentru African Journal of Microbiology Research, Publisher Academic Journals	Elena Stoica
2.	Recenzor pentru Aquatic Ecology, Springer Netherlands	Elena Stoica
3.	Recenzor pentru Scientific Journals International (SJI) – Biology	Elena Stoica
4.	Recenzor pentru Journal of Shipping and Ocean Engineering (JSOE)	Elena Stoica
5.	Recenzor pentru GeoEcoMarina	Elena Stoica
6.	Referent științific la revista “Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation”, indexată ISI (http://www.bioflux.com.ro/aac/)	Victor Niță
7.	Recenzor la revista “Aquaculture Journal”, indexată ISI (https://www.mdpi.com/journal/aquacj)	Victor Niță
8.	Referent științific la revista “Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation”, indexată ISI (http://www.bioflux.com.ro/aac/)	Victor Niță
9.	Recenzor la “Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences”, cotată ISI (https://www.trifas.org/)	Laura Boicenco, Magda Nenciu, Adrian Filimon
10.	Recenzor la revista “Animals”, cotată ISI (https://www.mdpi.com/journal/animals)	Victor Niță, Magda Nenciu
11.	Recenzor la revista “Fishes”, cotată ISI (https://www.mdpi.com/journal/fishes)	Magda Nenciu
12.	Recenzor Thalassas: An International Journal of Marine Science"-	Elena Bișinicu
13.	Recenzor pentru revista “Inventions” (www.mdpi.com/journal/inventions)	Luminița Lazăr
14.	Recenzor pentru revista “Water” (www.mdpi.com/journal/water)	Luminița Lazăr

8.2 Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale:

În anul 2022, institutul a participat la următoarele evenimente:

a) târguri și expoziții internaționale

- Participarea la **prima editie a High-Tech Summit for the Black Sea** si 1st General Assembly, consorțiul proiectului „Advancing Black Sea Research and Innovation to Co-Develop Blue Growth within Resilient Ecosystems” – [#BRIDGEBlackSea](#), organizator: Marine Cluster Bulgaria (MCB), co-organizatori Denmark Technical University (DTU), Stratégies Mer et Littoral (SML), Middle East Technical University (METU), Varna, Bulgaria, 26-29.09.2022.

b) târguri și expoziții naționale -

- **EMD in My Country 2022 – „Science Fair on Blue Economy in the Black Sea Region”**, eveniment dedicat Zilei Maritime Europene pentru promovarea Economiei Albastre în zona Mării Negre și pe Dunăre, organizat de Rețeaua Universităților de la Marea Neagră (RUMN), ca parte a Consorțiului proiectului Black Sea CONNECT, Administratia Porturilor

Maritime Constanța, 09.05.2022.

- Expoziția de tehnică navală și de echipamente didactice pentru învățământul de marină „**SAILING TO THE FUTURE**”, organizată de Academia Navală “Mircea cel Bătrân”, Constanța 19.05.2022.
- **Expoziția în aer liber, pe tema desfășurată în cadrul #EMDInMyCountry 2022** și al proiectului de cercetare BSB-785 LitOUTer - "Creșterea gradului de conștientizare a publicului și reducerea deșeurilor marine în vederea protecției ecosistemului Mării Negre", finanțat de Comisia Europeană prin Programul ENI CBC Black Sea Basin 2014-2020, Mamaia & Constanța, 06-07.07.2022.

8.3 Premii obținute prin proces de selecție/distincții:

Nr. cr.	Premiul	Emitent	Nume
1	1st Prize Poster Award: Effect of the environmental conditions on biochemical composition and condition index of <i>Mytilus galloprovincialis</i> (Lamarck, 1819) from the Romanian Black Sea coast. Section 2: Environmental factors, ecological restoration, and anthropic impact.	The 29th Symposium ‘Deltas and Wetlands’, June 01 - 05, 2022, Tulcea.	Elena-Daniela Pantea, Daniela Mariana Roșioru, Natalia Roșoiu
2	2nd Prize Poster Award: Culture techniques for <i>Acartia Clausi</i> from the Romanian Black Sea coastal waters/ Session II - Biodiversity, Ecology and Conservation of Marine Ecosystems	1st International Joint Conference Blue Growth : Challenges and Opportunities for the Black Sea – MARBLUE 2022, 26-28 October 2022	George-Emanuel Harcotă, Elena Bișnicu,
3	3rd Prize Poster Award: Microplastics pollution in mussels (<i>Mytilus Galloprovincialis</i> Lamarck, 1819) along the Romanian Black Sea coast/ Session II - Biodiversity, Ecology and Conservation of Marine Ecosystems	1st International Joint Conference Blue Growth : Challenges and Opportunities for the Black Sea – MARBLUE 2022, 26-28 October 2022	Elena-Daniela Pantea, Elena Stoica, Natalia Roșoiu
4	2nd Prize Poster Award: Rip currents dynamics on the Romanian Black Sea coast / Session IV: Observing the Black Sea	1st International Joint Conference Blue Growth : Challenges and Opportunities for the Black Sea – MARBLUE 2022, 26-28 October 2022	Florin Tătui, Florin Zăinescu, Florin Miron, Alfred Vespremeanu-Stroe, Răzvan Mateescu
5	1st Prize Poster Award: Monitoring of marine litter (ML) in beach sediments and marine biota of the Romanian Black Sea / Session V: Marine Spatial Planning (MSP), coastal management and ocean literacy	1st International Joint Conference Blue Growth : Challenges and Opportunities for the Black Sea – MARBLUE 2022, 26-28 October 2022	Andreea Mădălina Ciucă, Elena Stoica
6	2nd Prize Poster Award: Sustainability of the Surveying & Maritime Internet of Things Education (SMARTSEA) Project / Session V: Marine Spatial Planning (MSP), coastal management and ocean literacy	1st International Joint Conference Blue Growth : Challenges and Opportunities for the Black Sea – MARBLUE 2022, 26-28 October 2022	Mariana Golumbeanu, Ana C. Serafia

8.4 Prezentarea activității de mediatizare

În anul 2022, imaginea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” a fost promovată prin prezența constantă în mass-media, fie că vorbim de presa scrisă, fie cea audio-vizuală/social media.

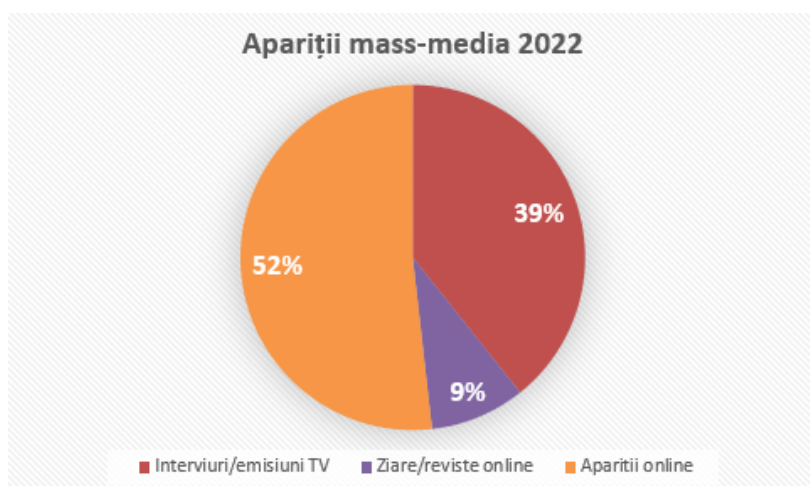
S-a contorizat un număr de 22 participări la interviuri/emisiuni TV (52%), 5 apariții în ziare/reviste online (9%) și 29 apariții online (39%), total 56 de apariții media. De asemenea, au fost publicate 140 postări pe pagina de Facebook a institutului (<https://www.facebook.com/INCDM/>).

Website-ul INCDM : www.rmri.ro

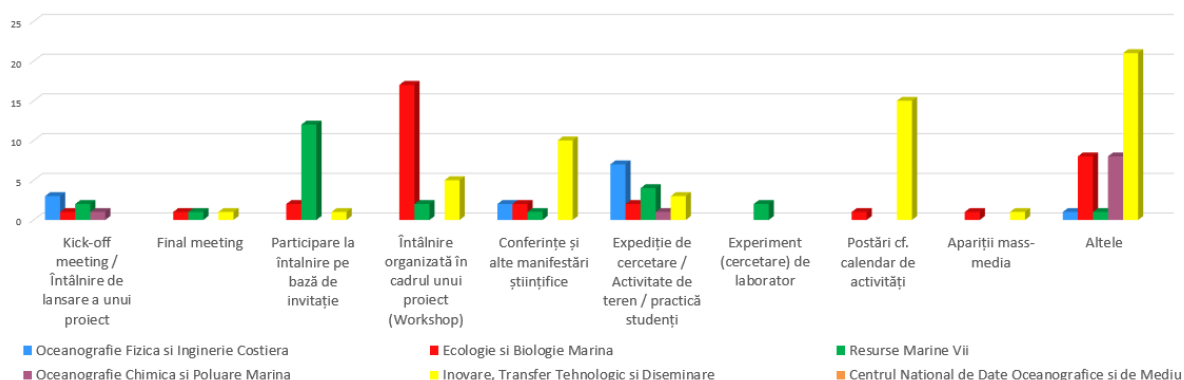
Social Media



Atașăm, ca **ANEXA 13**, aparițiile media din anul 2022, în ordine cronologică.



Postări social media INCDM 2022



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

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

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

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

Pe parcursul anului 2022, s-a ținut cont de recomandările echipei de evaluatori (RAPORT DE EVALUARE – anexa 3 la normele metodologice²³ și anume:

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

În acest sens, s-au întreprins următoarele demersuri:

În anul 2022, s-a pus accent pe aplicabilitatea practică a rezultatelor proiectelor de cercetare derulate, INCDM încercând să răspundă la numeroasele probleme apărute în zona costieră, propunând și aplicând rezultate ale cercetărilor proprii. De altfel în anul 2022, doar 4% din fondurile atrase pentru finanțare au provenit din mediul privat de afaceri.

2. Se recomandă cotarea cotarea ISI a Jurnalului "Cercetări Marine – Recherchers Marines" și adaptarea titlului acestuia la noile tendințe internaționale, chiar și în condițiile în care jurnalul este editat în limba engleză.

În anul 2022 s-au continuat activitățile pentru îndeplinirea cerințelor privind accesul comunității științifice la bazele de date bibliometrice și bibliografice, astfel:

- crearea propriului website al Jurnalului²⁴ conform cerințelor impuse pentru revistele indexate în baze de date internaționale (punctaj, ritmicitate, rezumate și cuvinte cheie, pagina web) oferind posibilitatea de a fi accesat online;
- obținerea indexării în bazele de date internaționale (EBSCO, CABI, Open Academic Journal Index (OAJI), s-a semnat acordul de atribuire DOI – indentificator de obiecte digitale, Licența Creative Commons, codul de identificare ISSN-L.
- atragerea unor personalități din țară și străinătate în colectivul de redacție;
- au fost demarate aplicații pentru inițierea obținerii/indexării în diferite baze de date internaționale (BDI) de prestigiu.

²³ <http://www.research.gov.ro/uploads/sistemul-de-cercetare/evaluare-certificare/2017/rapoarte-evaluare/raport-evaluare-incd-gr-antipa.pdf>

²⁴ <http://www.marine-research-journal.org/index.php/cmrm>

3. Se recomandă intensificarea eforturilor pentru achiziția/construcția unei noi nave de cercetare (nava fiind deja cuprinsă în foaia de parcurs a infrastructurii de cercetare națională) care va permite extinderea spațială a cercetărilor și diversificarea potențialilor clienți, precum și a infrastructurii specifice laboratoarelor;

Propunerea de nava nouă de cercetare „Steaua de Mare 2” a fost eliminată din lista de infrastructuri de cercetare a Road map-ului național, Domeniul Energie, Mediu și Schimbări Climatice (domeniu de specializare inteligentă SNCDI) în cadrul procesului de reevaluare desfășurat în anul 2021.

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

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

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

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

- **Principala sursă de informare:** resursele bibliografice disponibile on-line, în principal Scopus, Thomson, Springer Journals, Oxford 700 (INCDM fiind membru afiliat al ASOCIAȚIEI UNIVERSITĂȚILOR, INSTITUTELOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI BIBLIOTECILOR CENTRALE UNIVERSITARE DIN ROMÂNIA **Anelis Plus**)
 - Biblioteca INCDM „Grigore Antipa”: peste 43,500 volume
 - **Website-ul INCDM :** www.rmri.ro
 - **Pagina Facebook:** Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”
 - **Prognoza oceanografică on-line:** <http://www.rmri.ro/Home/Products.Forecasts.html>
 - **Stație monitorizare ambientală** în colaborare cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" - IFIN-HH București (<https://ifin.rmri.ro>)
 - Centrul de competență pentru tehnologii spațiale din Constanța, dedicat dezvoltării sustenabile a regiunilor marine și costiere românești (COSMOMAR) www.cosmomar.ro
 - Jurnalul INCDM „Grigore Antipa”: Cercetări Marine (Recherches Marines): anual, fără întrerupere din 1971 (în anul 2022 a fost publicat volumul nr. 52); în anul 2019, a fost demarat procesul de indexare a jurnalului în Baze de Date Internaționale precum CABI, EBSCO, OAJI. **ISSN 0250-3069 (indexat Google Scholar)** – disponibil și on-line <http://www.rmri.ro/Home/Publications.RecherchesMarines.html>. Un nou site a fost realizat și este funcțional din aprilie 2019 la adresa www.marine-research-journal.org

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

În anul 2021 a fost pusă în executare măsura dispusă de Curtea de Conturi a României cu privire la recuperarea sumelor reprezentând indemnizațiile de concediu de odihnă plătite nelegal pentru

perioada ianuarie 2017 – iunie 2019. Consiliul de Administrație a fost informat periodic în legătură cu implementarea măsurii. La data de 31.12.2022 suma rămasă de recuperat este de 17.670 lei din 105.232 lei total stabilit de Curtea de Conturi a României.

Misiunile de control ce au avut loc pe parcursul anului 2022 sunt următoarele:

Nr crt	Unitatea de control	Obiectivele controlului	Perioada controlului	Măsurile / Scop
1.	Camera de Conturi Constanța, Curtea de Conturi a României	Verificarea modului de ducere la îndeplinire a măsurilor dispuse prin Decizia 24/29.07.2019	10.02-11.02.2022	Continuarea recuperării sumelor reprezentând indemnizații de concediu de odihnă plătite în plus
2.	DGRFP Galați, AJFP Constanța I.F.	Control inopinant	30.06-01.07.2022	Certificarea nedeductibilității TVA în Proiect SIPOCA
3.	DGRFP Galați, AJFP Constanța, I.F. PJ 4	Control inopinant	27.07.2022	Certificarea nedeductibilității TVA în Proiect SIPOCA
4.	DGRFP Galați, AJFP Constanța I.F. PJ 3	Control inopinant	01.07-30.09.2022	Certificarea nedeductibilității TVA în Proiect SIPOCA

12 Concluzii

În anul 2022, INCDM și-a realizat misiunile principale prevăzute în strategia proprie, misiuni materializate în finalizarea unor studii și cercetări de interes național, regional și european. Astfel, au fost abordate **40** de proiecte și studii de cercetare printre cele mai relevante fiind proiectele vizând cercetările orientate către îndeplinirea obiectivelor Agendei Strategice pentru Cercetare și Inovare la Marea Neagră, lansată în mai 2019 și care reprezintă pilonul de cercetare al Agendei Maritime Comune. De asemenea, se are în vedere implementarea politicilor europene referitoare la mediul marin (Directiva Strategia Cadru pentru Mediul Marin, Directiva Habitate), implementarea Programului național de colectare a datelor pescărești, etc. care s-au concretizat cu cele **60** de studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar (față de 58/2021, 54/2020 și 72/2019).

INCDM a participat la 28 proiecte cu finanțare de la Comisia Europeană (față de 26/2021 și 22/2020), cărora li se adaugă 3 contracte încheiate cu diverși agenți economici.

În paralel, au fost depuse eforturi pentru asigurarea continuității prin proiecte de cercetare noi. Astfel, în anul 2022 au fost elaborate documentațiile de participare pentru 19 propuneri de proiecte din fonduri naționale și internaționale, din care 12 au fost acceptate la finanțare (rata de succes fiind de 63%). Numărul mai mare de proiecte propuse și câștigate se suprapune cu competiția pentru proiecte lansată în luna septembrie în cadrul Programului NUCLEU.

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

În 2022, specialiștii institutului au elaborat un număr de 27 articole științifice publicate în diferite reviste de specialitate contate ISI sau indexate BDI (în creștere față de 2021). A predominat participarea cu prezentări de lucrări științifice la diferite manifestări științifice (conferințe, congrese, simpozioane, workshop-uri) naționale și internaționale, majoritatea în format online.

Pe parcursul anului 2022, s-au desfășurat o serie de acțiuni importante pentru activitățile viitoare ale institutului, precum:

- s-a participat la activitățile curente cu caracter operațional ale structurilor consultative (locale și centrale), precum Comitetul de monitorizare al POPAM, sau ale structurilor executive, precum Comitetul Operativ de Depoluare Marină și în mod special al Secretariatului Comitetului Național al Zonei Costiere;
- s-au dezvoltat în continuare facilitățile pentru transferul de date și tehnologii prin Centrul Național de Date Oceanografice și de Mediu găzduit de INCDM ;
- dezvoltarea rețelei de valmetre, tip geamandură pentru furnizarea în timp real a datelor de val și temperatură, și parametri de vânt calculați, acoperind zona costieră aferentă Portului Midia-Năvodari, Pescărie / Cap Singol și Eforie Nord;
- s-au achiziționat echipamente relevante pentru activitatea prezentă și viitoare a INCDM.

Rezultatele activităților s-au materializat în numeroase documente și rapoarte. Cel mai relevant rămâne *“Raportul privind starea mediului marin și costier în anul 2022”*, document care continuă seria rapoartelor elaborate de INCDM de peste 18 ani și care a fost furnizat Agenției Naționale pentru Protecția Mediului²⁵ și altor instituții cu atribuții în domeniul protecției și managementul apelor.

²⁵ http://apmct-old.anpm.ro/upload/218810_2020%20Capitolul%20II.3%20Mediul%20marin%20si%20costier.pdf

13 Perspective/priorități pentru perioada următoarea de raportare²⁶

Prioritățile strategice de dezvoltare ale INCDM pentru cercetarea științifică pentru următorii 5 ani sunt incluse în Planul Strategic de dezvoltare al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” aprobat la sfârșitul anului 2022, pentru perioada 2022 - 2027.

Rezultatele prevăzute a se obține prin implementarea proiectelor componente ale Strategiei și Planului vor contribui la realizarea următoarelor direcții majore:

- valorificarea capacității de expertiză științifică a INCDM în asistarea procesului decizional legat de protecția și dezvoltarea durabilă a mediului marin și a zonei costiere;
- dezvoltarea de noi direcții de cercetare în domeniul cercetării ecosistemului marin și al impactului activităților economice asupra acestuia prin extinderea parteneriatelor la nivel național și internațional;
- implementarea pentru perioada 2023-2027 a Planului Strategic de dezvoltare instituțională a INCDM realizat la sfârșitul anului 2022 în acord cu 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 2030²⁷, Strategia regională de specializare inteligentă a Regiunii de sud-est²⁸.
- dezvoltarea în continuarea a laboratorului de ecotoxicologie în vederea testării poluanților la cererea agenților economici și în scopul cercetărilor aplicative;
- asigurarea fondului de informații de bază aferente implementării directivelor europene referitoare la mediul marin;
- asigurarea continuității editării publicației „Cercetări Marine”
- contribuții la facilitarea implementării gospodăririi integrate a zonei costiere și la asigurarea securității ecologice a zonei costiere;
- dezvoltarea soluțiilor inovative în tehnologiile marine și transferul către utilizatori;
- dezvoltarea cooperării regionale în cadrul acordurilor și convențiilor la care România este parte;
- asigurarea suportului informațional pentru participarea la proiecte de cercetare ale UE și creșterea ratei de succes;
- realizarea prevederilor Programului de guvernare 2016-2023 și integrarea în Spațiul European al Cercetării (ERA)
- susținerea Agendei Strategice pentru Cercetare și Inovare la Marea Neagră (SRI), pilonul de cercetare al Agendei Maritime Comune.

²⁶ în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare al INCD

²⁷https://dezvoltaredurabila.gov.ro/web/wp-content/uploads/2020/10/Strategia-nationala-pentru-dezvoltarea-durabila-a-Romaniei-2030_002.pdf

²⁸ https://www.adrse.ro/Planificare/RIS3_2021-2027

- Anexa 1) Raport al Consiliului de administrație
- Anexa 2) Raportul Directorului general al INCDM
- Anexa 3) Lista cursuri si seminarii
- Anexa 4) Certificate ISO
- Anexa 5) Lista echipamentelor cu valoare de inventar mai mare de 100.000 €
- Anexa 6) Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI
- Anexa 7) Citari in reviste de specialitate cotate ISIS
- Anexa 8) Lista brevete și cereri de brevete
- Anexa 9) Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI, inclusiv BDI
- Anexa 10) Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale
- Anexa 11) Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar
- Anexa 12) Lista contractelor
- Anexa 13) Raport apariții media
- Anexa 14) Fișe de valorificare a rezultatelor
- Anexa 15) Document format Excel



RAPORT AL CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE AL INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ “GRIGORE ANTIPA” CONSTANȚA, PE ANUL 2022

CAP. 1. INTRODUCERE

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

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

În prima jumătate a anului 2022, Consiliul de Administrație al INCDM „Grigore Antipa” Constanța a funcționat în baza ordinului Ministrului Interimar al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării nr. 880/30.12.2021 de numire a Directorului General al INCDM „Grigore Antipa” Constanța, Dr. Valeria ABAZA, Ordinului Ministrului Cercetării și Inovării nr. 434/17.07.2019 de numire a Consiliului de Administrație al INCDM „Grigore Antipa” Constanța, Ordinului Ministrului Cercetării și Inovării nr. 509/28.08.2019 de numire în Consiliul de Administrație a reprezentantului Ministerului de Finanțelor Publice și Ordinul Ministrului Cercetării, Inovării și Digitalizării nr. 93/03.06.2021.

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

Începând cu luna septembrie 2022, Consiliul de Administrație al INCDM „Grigore Antipa” Constanța a suferit modificări și anume: a fost prelungit mandatul de Director General și, implicit Președinte al Consiliului de Administrație, al doamnei Dr. Valeria ABAZA prin ordinul Ministrului Cercetării, Inovării și Digitalizării nr. nr. 20461/28.04.2022 și a fost nominalizat prin Ordinul Ministrului Cercetării, Inovării și Digitalizării nr. 21394/22.09.2022 un specialist din partea MCID, în persoana doamnei Ioniță Cristina – Paula.



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

În anul 2022 au avut loc 15 ședințe al Consiliului de Administrație, 12 ordinare și 3 extraordinare. Toate ședințele ordinare au fost organizate în format hibrid, respectiv, participarea membrilor CA fiind atât fizică, cât și pe platforma ZOOM.

Vicepresedinte al Consiliului de Administrație este domnul Julien ZAMFIR.

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

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

CAP. 2. MANAGEMENT INSTITUȚIONAL

Activitățile Consiliului de Administrație dedicate susținerii managementului instituțional al institutului, au fost legate atât de necesitatea implementării atribuțiilor Consiliului de Administrație din HG 253/2015 cât și a măsurilor de natură operațională necesare derulării activităților de cercetare, financiare și de resurse umane.

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

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

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

CAP. 3. ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI INOVARE PE PLAN NAȚIONAL ȘI INTERNAȚIONAL DESFĂȘURATĂ DE INCMD

Activitatea Consiliului de Administrație în acest domeniu a urmărit:

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



Și în anul 2022, o atenție deosebită a fost acordată parteneriatelor instituționale în cadrul unor programe de cercetare comune, precum Programul Cadru 7, H2020 ale UE, DG MARE, DG ENV etc. De remarcat implicarea în 21 proiecte internaționale, cele mai importante fiind:

- **Parteneriate cu institute de cercetare din alte țări (prin Protocoale de colaborare),** precum: HCMR Athens/Greece, Institute of Oceanology Bulgarian Academy of Sciences/Bulgaria, Central Fisheries Research Institute of Trabzon/Turkey, Karadeniz Technical University, Faculty of Marine Sciences/Turkey;
- **Parteneriate în cadrul unor programe de cercetare comune:** realizate în parteneriat cu diferite instituții europene, reprezentative în acest sens fiind:
 - **H2020 - COASTAL** - Collaborative Land And Sea inTegration pLatform, cu 29 de parteneri din țări precum: Belgia, Grecia, Suedia, Norvegia, Finlanda, Franța, Ungaria.
 - **ERANET: CoCliME:** “Co-development of Climate services for adaptation to changing Marine Ecosystems” – rețea europeană formată din 11 institute din 7 țări, coordonator Marine Institute din Irlanda.
 - **H2020 – SeaDataCloud:** 57 de parteneri. SeaDataCloud are ca scop promovarea serviciilor din proiectul SEADATANET și creșterea utilizării acestora, adoptând tehnologia „cloud” pentru o performanță mai bună. Datele se referă la o gamă largă de observații în situ și a datelor la distanță de detectare. SeaDataCloud va îmbunătăți serviciile utilizatorilor și furnizorilor de date, pentru a optimiza conectarea centrelor de date și fluxuri, precum și cu alte rețele interoperabile europene și internaționale.
 - **H2020 – BS CONNECT** – Coordination of marine and maritime research and innovation in the Black Sea, cu 10 parteneri din țări precum: Bulgaria, Georgia, Turcia, Ucraina, Republica Moldova, Franța, Germania, Federația Rusă.
 - **H2020 – FORCOAST** – Earth Observation services and Fisheries, bivalves Mariculture and oysterground restoration along European Coasts, cu parteneri din țări precum: Olanda, Portugalia, Spania, Bulgaria, Irlanda, Belgia.
 - **H2020 – DOORS** – Developing Optimal and Open Research Support for the Black Sea.
 - **H2020 – BS-BRIDGE** – Advancing Black Sea Research and Innovation to Co-Develop Blue Growth within Resilient Ecosystems.



- **H2020 – ILIAD** - Integral Digital Framework For Comprehensive Maritime Data And Information Services.
- **DG MARE - EMODNET CHEMISTRY 5** - European Marine Observation and Data Network (Chemical Lot) - Retea europeana (finantata de EU prin Directia Generala Afaceri Maritime si Pescuit) de observare si culegere de date din mediul marin pentru a facilita accesul la date intr-un numar limitat de bazine maritime acelor organisme publice si private care au nevoie de respectivele date. Consortiu format din 25 parteneri.
- **DG MARE - EMODNET Biology 4**: Knowledge base for growth and innovation in ocean economy: assembly and dissemination of marine data for seabed mapping – rețea europeană formată din 46 institute din 29 de țări.
- **CBC JOP Black Sea: LITOutER**: „Raising Public Awareness and Reducing Marine Litter for Protection of the Black Sea Ecosystem” - parteneriat cu 6 institute din țări precum Turcia, Romania, Bulgaria, Georgia;
- **H2020: EUROqCHARM**: „EUROpean quality Controlled Harmonization Assuring Reproducible Monitoring and assessment of plastic pollution” - rețea europeană formată din 15 institute din 10 țări: Norvegia, Olanda, Franța, România, Spania, Bulgaria, Germania, Danemarca, Elveția, Italia;
- **ERASMUS+HIGHER EDUCATION – SMARTSEA**: Surveying&Maritime Internet of things EducAtion cu parteneri din țări precum: Bulgaria, Estonia, Grecia, Franța, Polonia, Portugalia, Slovenia, Spania.
- Colaborare cu Autoritatea Națională Sanitar Veterinară și Pentru Siguranță Alimentelor (ANSVSA), Agenția Națională de Pescuit și Acvacultură (MADR), Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP), referitoare la stabilirea și clasificarea microbiologică a zonelor de producție și relocare a molustelor bivalve vii din sectorul românesc al Marii Negre.
- **ESA: EO4BSP**: Earth Observation services for Black Sea Environmental Protection: parteneriat cu 4 instituții din 3 țări: Romania, Germania, Portugalia.
- **ESA: EO4CZM**: Earth Observation services for Black Sea Coastal Zone Management – parteneriat cu 4 instituții din 3 țări: Romania, Germania, Portugalia.

Pe parcursul anului 2021 a fost desfășurată o colaborare susținută cu Administrația



Națională Apele Române / **Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral (ABADL)**. Colaborarea a avut ca obiectiv principal realizarea programului comun de monitorizare a calității apelor tranzitorii și costiere, în vederea îndeplinirii atribuțiilor ce le revin în domeniul cunoașterii, conservării, protecției și îmbunătățirii calității mediului acvatic; de asemenea, menționăm Protocolul de colaborare încheiat cu ABADL și **Direcția de Sănătate Publică Județeană Constanța** care are drept obiect monitorizarea estivală a calității apelor de înbăiere și a stării plajelor turistice.

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

CAP. 4. ACTIVITATEA FINANCIAR-CONTABILĂ

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

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

CAP. 5. MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE

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

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

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



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

CAP. 6. ACTIVITĂȚI DIVERSE

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

Au existat prezentări sau informări precum:

- Prezentarea situației litigiilor aflate pe rolul instanțelor judecătorești, în care I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța figurează ca parte litigantă, cu data de referință 19.02.2021. Menționăm ca s-a stabilit ca informările privind situația litigiilor aflate pe rolul instanțelor să aibă un caracter regulat;
- Informare privind propunerile de proiecte depuse de către personalul de cercetare în primul semestru al anului 2022;
- Informare privind efectuarea controlului medical anual de către angajații institutului;

CAP. 7. PLAN DE ACTIVITATE PE ANUL 2023

Printre principalele acțiuni ale Consiliului de Administrație prevăzute pentru 2023 enumerăm:

1. Aprobarea Planului Anual al Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare Marina “Grigore Antipa” Constanța pe anul 2023.
2. Aprobarea modificării statului de funcții în funcție de necesitățile proiectelor de cercetare (angajări personal studii superioare și/sau medii, promovări).
3. Avizarea Raportului Anual de Activitate a I.N.C.D.M. « Grigore Antipa» Constanța pe anul 2022.
5. Avizarea Bugetului de Venituri și Cheltuieli pentru anul 2023.
6. Avizarea bilanțului contabil la 31.12.2022, precum și a Raportului Anual de Gestiune.
7. Avizarea planului de investiții pe anul 2023.



8. Aprobarea listei mijloacelor fixe casate pentru anul 2022.
9. Analiza periodică a situației financiare a I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța.
10. Analizarea Programului Nucleu finalizat, precum și urmărirea derulării în bune condiții a noului Program Nucleu.
11. Prezentarea componentei Raportului de Stare a Mediului Marin și Costier pentru anul 2022.
12. Analiza periodică a demersurilor pentru identificarea de noi parteneri și noi contracte de C/D.

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

Valeria
Abaza

Digitally signed
by Valeria Abaza
Date: 2023.06.13
10:36:26 +03'00'

Întocmit,
Secretar Consiliul de Administrație
Jur. Oana **MEIȚĂ**



**DOCUMENTE SUPUSE AVIZĂRII SAU APROBĂRII CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE AL I.N.C.D.M.
“GRIGORE ANTIPA” CONSTANȚA ÎN ANUL 2022**

Nr. Crt.	Denumire act	Data emiterii	MANAGEMENT INSTITUȚIONAL
			CONȚINUT
1.	Hotărâre CA	28.01.2022	Aprobarea planului anual de cercetare al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța pentru anul 2022
2.	Hotărâre CA	28.01.2022	Aprobarea mandatului acordat Directorului General al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța, Dr. Valeria ABAZA, în vederea demarării discuțiilor cu Banca Transilvania pentru obținerea unei linii de credit.
3.	Hotărâre CA	25.03.2022	Avizarea procedurii operaționale privind prelucrarea datelor cu caracter personal.
4.	Hotărâre CA	29.04.2022	Aprobarea rapoartelor de evaluare a clădirilor și terenurilor aflate pe Bld. Mamaia, nr. 300 și Bld. Mamaia, nr. 304
5.	Hotărâre CA	29.04.2022	Aprobarea Regulamentului de Organizare și Funcționare al Comitetului de Direcție al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța



6.	Hotărâre CA	10.06.2022	Avizarea Raportului de Activitate al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța pe anul 2021
7.	Hotărâre CA	10.06.2022	Avizarea procedurii “Strategia privind egalitatea de gen în cadrul I.N.C.D.M. Grigore Antipa Constanța”
8.	Hotărâre CA	12.08.2022	Avizarea “Planului Anual de Integritate al I.N.C.D.M. Grigore Antipa Constanța ”
9.	Hotărâre CA	26.08.2022	Aprobarea continuării demersurilor începute cu Banca Transilvania în vederea contractării unei linii de credit.
10.	Hotărâre CA	30.09.2022	Avizarea procedurii de sistem privind completarea și depunerea declarațiilor de avere și de interese.
11.	Hotărâre CA	21.10.2022	Aprobarea Planului Strategic de Dezvoltare al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța pentru perioada 2023 – 2027.
12.	Hotărâre CA	25.11.2022	Avizarea participării I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța la constituirea Alianței Europene pentru Cercetare și Educație în domeniul marin – European Research and Education Alliance (EOREA).
13.	Hotărâre CA	19.12.2022	Aprobarea modificărilor aduse Regulamentului Intern al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța



14.	Hotărâre CA	19.12.2022	Respingerea cererilor depuse de către angajații I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța privind prelungirea contractelor de închiriere a spațiilor cu destinație locuință de serviciu aflate în Bd Mamaia, nr. 304
Nr. Crt.	Denumire act	Data emiterii	ACTIVITATEA FINANCIAR CONTABILĂ/INVESTIȚII
			CONȚINUT
1.	Hotărâre CA	15.02.2022	Avizarea propunerii Bugetului de Venituri și Cheltuieli al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța pe anul 2022
2.	Hotărâre CA	29.04.2022	Avizarea Bilanțului Contabil al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța pe anul 2021 si aprobarea Raportului de Gestiune
3.	Hotărâre CA	27.05.2022	Aprobarea listei mijloacelor fixe propuse spre a fi casate in anul 2021
Nr. Crt.	Denumire act	Data emiterii	MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE
			CONȚINUT
1.	Hotărâre CA	25.02.2022	Aprobarea rezultatelor finale ale concursului pentru ocuparea postului vacant de tehnician în cadrul Departamentului Ecologie și Biologie Marină.
2.	Hotărâre CA	29.04.2022	Aprobarea ștatului de funcții la data de 21.03.2022, conform organigramei aprobate prin Ordinul Ministrului Cercetării Inovării și Digitalizării nr. 812/14.12.2021.
3.	Hotărâre CA	29.04.2022	Aprobarea ștatului de funcții modificat în urma externalizării serviciului de pază al institutului.



4.	Hotărâre CA	27.05.2022	Aprobarea demarării concursului, a comisiei de concurs, precum și pe cea de soluționare a contestațiilor pentru ocuparea unui post vacant de tehnician în cadrul Departamentului Resurse Marine Vii.
5.	Hotărâre CA	27.05.2022	Aprobarea transformării unui post de laborant într-unul de tehnician, post aflat în cadrul Departamentului Oceanografie Chimică și Poluare Marină, precum și aprobarea demarării concursului, a comisiei de concurs și pe cea de soluționare a contestațiilor pentru ocuparea postului devenit vacant.
6.	Hotărâre CA	27.05.2022	Aprobarea rezultatelor finale ale concursului pentru ocupare postului vacant de auditor public intern în cadrul I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța.
7.	Hotărâre CA	30.06.2022	Aprobarea rezultatelor finale ale concursului organizat pentru ocuparea postului vacant de tehnician din cadrul Departamentului Resurse Marine Vii.
8.	Hotărâre CA	30.06.2022	Aprobarea rezultatelor finale ale concursului organizat pentru ocuparea postului vacant de tehnician din cadrul Departamentului Oceanografie Chimică și Poluare Marină.
9.	Hotărâre CA	29.07.2022	Aprobarea ștatului de funcții al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța la data de 22.07.2022
10.	Hotărâre CA	28.10.2022	Aprobarea ștatului de funcții al I.N.C.D.M. “Grigore Antipa” Constanța la data de 25.10.2022.
11.	Hotărâre CA	28.10.2022	Aprobarea demarării concursurilor, a comisiilor de concurs, precum și pe cele de soluționare a contestațiilor pentru ocuparea a două posturi vacante de asistent de cercetare în cadrul Departamentului Oceanografie Fizică și Inginerie Costieră.
12.	Hotărâre CA	28.10.2022	Aprobarea demarării concursurilor de promovare pe grade științifice în domeniul cercetării marine, a comisiilor de concurs și cele de soluționare a contestațiilor în cadrul departamentelor Ecologie și Biologie Marină, Oceanografie Chimică și Poluare Marină, Oceanografie Fizică și Inginerie Costieră și Resurse Marine Vii.



13.	Hotărâre CA	19.12.2022	Aprobarea rezultatelor finale ale concursurilor de promovare pe grade științifice în domeniul cercetării marine, din cadrul departamentelor Ecologie și Biologie Marină, Oceanografie Chimică și Poluare Marină, Oceanografie Fizică și Inginerie Costieră și Resurse Marine Vii, precum și a postului vacand de asistent de cercetare.
-----	----------------	------------	---

PREȘEDINTE
AL CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE
Dr. Valeria ABAZA

Valeria
Abaza

Digitally signed
by Valeria Abaza
Date: 2023.06.13
11:55:59 +03'00'

Întocmit,
Secretar Consiliul de Administrație
Jur. Oana **MEIȚĂ**



Raport de activitate al consiliului științific al INCDM "Grigore Antipa" pentru anul 2022

Date generale privind structura consiliului științific

În decursul anului 2022 consiliul științific al INCDM ales de către Adunarea generală a salariaților cu studii superioare din institut din 27 aprilie 2021 nu a suferit modificări și a fost reprezentat de:

Timofte Florin – Președinte CS
Stoica Elena – Vicepreședinte CS
Țiganov George – Secretar CS
Abaza Valeria
Boicenco Laura
Buga Luminița
Coatu Valentina
Filimon Adrian
Galațchi Mădălina
Golumbeanu Mariana
Marin Oana
Mateescu Răzvan
Niță Victor
Oros Andra
Spînu Alina

Activitatea consiliului științific

În decursul anului 2022 consiliul științific și-a desfășurat activitatea în cadrul a 12 ședințe, dintre care 4 ședințe ordinare și 8 extraordinare. În urma desfășurării acestor întâlniri, consiliul științific a emis un număr de 19 de hotărâri.

În decursul anului 2022, consiliul științific a aprobat prelungirea contractului pe perioadă determinată și menținerea în activitate pe funcția de cercetător științific I, domnului Maximov Valodia.

În cursul anului 2022 a fost aprobată „Procedura Operațională privind Managementul Proiectelor”.

Au fost aprobate modificări ale statutului de funcții al institutului în vederea organizării de concursuri de promovare și angajare.

Consiliul științific a recomandat conducerii INCDM să realizeze evaluarea încadrării pe gradații a personalului CDI din institut și așezarea pe gradații conform fișelor de evaluare anuale a experienței și responsabilităților precum și a vechimii în muncă pe gradul științific.

În decursul anului 2022 prin intermediul Grupului de lucru pentru actualizarea strategiei de dezvoltare instituțională, condus de directorul științific a fost coordonat procesul de pregătire a documentației instituționale pentru evaluarea institutului în vederea reacreditării. În vederea finalizării acestui proces a fost întocmit raportul de autoevaluare pentru perioada 2017-2021 și Planul strategic de dezvoltare al Institutului Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” (INCDM) pentru perioada 2023 – 2027. Aceste două documente au fost aprobate și de către consiliul științific.



A fost aprobat participarea INCDM la constituirea Alianței Europene pentru Cercetare și Educație în domeniul marin – European Ocean Research and Education Alliance (EOREA).

A fost avizat programul NUCLEU, „Studierea aprofundată a ecosistemului MARin și valorificarea inteligentă a resurselor acestuia prin integrarea principiilor BLUE Economy” - acronim SMART-BLUE.

Consiliul științific a aprobat, lista posturilor, comisiile și subiectele pentru concursul de promovare pe grade științifice organizate în decembrie 2022. În urma desfășurării concursului au fost promovate două persoane la gradul de cercetător științific III și două persoane la gradul de cercetător științific.

A fost aprobat rezultatul concursului de angajare pentru un post de asistent de cercetare specialitatea ecologie și protecția mediului/Topografie-Cartografie.

Toate documentele procesele verbale ale consiliului sunt arhivate în platforma TEAMS și încărcate pe pagina de intranet a INCDM.

Propuneri și recomandări ale consiliului

- Scurtarea ședințelor.
- Încercarea în avans a documentelor în platforma TEAMS pentru a scurtarea ședințelor și discuțiile din consiliu.
- Ton civilizat în ședințele de consiliu, respect față de persoana care își prezintă punctul de vedere.
- Mai interactiv – idei noi, propuneri constructive, probleme identificate prezentate împreună cu soluțiile.
- Asigurarea verificării juridice a documentelor pe care le aprobăm.
- Introducerea în viitoarele contracte, a unor clauze care să permită INCDM să rămână proprietarul datelor/produselor și serviciilor și să le poată utiliza în scop științific sau să aibe posibilitatea de utilizare în orice scop.
- Actualizarea proceduri pentru managementul proiectelor. Procedură trebuie să conțină și o componentă de analiză a propunerilor de proiecte nefinanțate.

Președinte consiliu științific INCDM
Timofte Florin



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

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

În vederea îmbunătățirii activității desfășurate de consiliu se propune următorul plan:

PLAN DE MĂSURI

- Formarea unui grup de lucru pentru refacerea paginii de web a INCDM și materiale promoționale, termen în prima jumătate a anului 2023.
- Finalizarea procesului de actualizare a criteriilor de evaluare a personalului din cercetare
- Analiza propunerilor de proiecte necâștigătoare în care institutul a avut rol de coordonator sau partener, în vederea îmbunătățirii calității viitoarelor propuneri;
- Realizarea de dezbateri interne privind nevoile de dezvoltare a unor domenii noi de cercetare în institut și îmbunătățirea celor existente;
- Organizarea unor dezbateri și mese rotunde pe diverse probleme de actualitate, inclusiv cu specialiști din afara institutului;
- Intensificarea contribuției cercetătorilor din institut la periodicul INCDM „Cercetări Marine” și reviste de specialitate cotate ISI.
- Susținerea activităților de realizare a procedurilor interne ale INCDM
- Îmbunătățirea procesului de depunere a lucrărilor la jurnalul Cercetări Marine și îmbunătățirea procesului de revizie a lucrărilor.

Președinte consiliu științific INCDM
Timofte Florin



A V I Z A T
în ședința extraordinară a
Consiliului de Administrație
din data de 14.06.2023

PREȘEDINTELE
CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE,

Dr. Valeria ABAZA

RAPORT PRIVIND ACTIVITATEA DIRECTORULUI GENERAL AL
INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ
“GRIGORE ANTIPA” CONSTANȚA PE ANUL 2022

CAPITOLUL 1 – INTRODUCERE

În anul 2022, activitatea principală a directorului general a fost concentrată pe îndeplinirea obiectivelor din strategia de dezvoltare instituțională, care coincide în mare măsură cu contractul de management asumat de către directorul general anterior, dar și altor atribuții. Un alt document important pentru activitatea institutului o constituie structura organizatorică a institutului aprobată prin Ordinul nr. 812/14.12.2021 de către Ministrul Cercetării, Inovării și Digitalizării. Aprobarea noii structuri organizatorice a INCDM a fost urmată de numeroase alte acțiuni necesare desfășurării normale a activității.

Din punct de vedere practic și operațional, activitatea managerială a fost guvernată înainte de toate, de posibilitățile de realizare a veniturilor în condițiile restricțiilor la cheltuieli prevăzute de BVC/2022, dar și de acoperirea completă a normelor de lucru ale personalului de cercetare, corelată cu prevederile bugetelor proiectelor aflate în derulare.

CAPITOLUL 2 – PRINCIPII MANAGERIALE

Îndeplinirea misiunii pentru care a fost înființat INCDM se realizează prin sistemul de management al institutului. Managementul reprezintă activitatea de planificare, luare a deciziei, organizare și control, direcționată asupra resurselor umane, financiare, fizice și informaționale, cu ajutorul cărora se realizează obiectivele organizației într-o manieră efektivă și eficientă.

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

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

Aplicarea acestui sistem de management face ca o parte din capacitatea de decizie și implicit, din responsabilizare să fie transferată înspre nivelurile de execuție, astfel încât la toate nivelurile organizației, fiecare compartiment este implicat să-și elaboreze, implementeze și



optimizeze propriile planuri de activitate, iar toate acestea să permită realizarea obiectivelor generale.

Această metodă se bazează pe determinarea riguroasă a obiectivelor institutului, de la directorul general până la nivelul executanților, care participă nemijlocit la stabilirea lor. Metoda mai are în vedere corelarea strânsă a remunerării și a sancțiunilor cu nivelul realizării obiectivelor stabilite. De asemenea, metoda se bazează pe individualizarea bugetelor de cheltuieli pe principalele subdiviziuni organizatorice și în special, pe proiecte.

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

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

Principalele etape pentru aplicarea managementului prin bugete sunt:

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

Utilizarea managementului prin bugete prezintă următoarele avantaje:

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

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

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

Bugetul activității generale furnizează informații referitoare la veniturile, cheltuielile și rezultatele preconizate a se realiza în anul curent, comparativ cu cele realizate în anul precedent, precum și alte date referitoare la profitul de repartizat, sursele de finanțare a investițiilor, cheltuielile pentru investiții și date de fundamentare. În cadrul acestei categorii de management, cel mai utilizat subsistem se referă în principal la:

- Managementul bugetelor pe proiecte;
- Managementul bugetului alocat regiei institutului;



- Managementul bugetului personalului și fondului de timp în relație cu prevederile BVC.

Bugetul activității de trezorerie, respectiv determinarea fluxului de numerar realizează o sinteză a resurselor proprii, grupate în funcție de proveniență, urmărind păstrarea echilibrului pentru desfășurarea curentă a exploatarei. O componentă integrantă a sistemului de management al INCMD, care vizează toate activitățile entității la toate nivelurile de management, în vederea atingerii obiectivelor propuse, îl reprezintă **sistemul de control intern managerial**. Având în vedere responsabilitățile directorului general în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (3) din Ordonanța Guvernului nr. 119/1999 privind controlul intern și controlul financiar preventiv republicată, cu modificările și completările ulterioare, INCMD dispune de un sistem de control intern managerial, care a fost implementat din anul 2011 și dezvoltat și adaptat reglementărilor privind controlul intern.

Obiectivele controlului intern managerial al INCMD sunt:

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

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

Principiul organizării

Pornind de la organigrama aprobată de ministerul coordonator, au fost elaborate proceduri prin care au fost definite:

- o responsabilitățile;
- o delegările de competență;
- o sarcinile;
- o modul de transmitere a informațiilor.

Principiul autocontrolului

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

Principiul permanenței, având ca scop asigurarea stabilității procedurilor de control intern, dar și adaptarea acestora la schimbările interne și externe apărute.

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

Principiul informării, potrivit căruia informațiile rezultate ca urmare a procedurilor de control sunt verificabile și utile, calități asigurate prin numerotarea, sortarea, arhivarea și păstrarea corespunzătoare pe perioada prevăzută de lege.

Principiul calității personalului implicat în controlul intern este personal calificat, definit prin competență profesională și moralitate.

În anul 2022, legislația referitoare la controlul intern managerial nu a fost modificată. Creșterea valorii și încrederii în rezultatele obținute prin utilizarea echipamentelor de cercetare este realizată prin perfecționarea continuă a personalului și implicarea în exerciții periodice de verificare (intercalibrări), dar și prin menținerea unor sisteme integrate de calitate (ISO 9001, ISO 14001). În acest sens, începând cu 01.12.2013, INCDM a fost certificat URS, pentru recunoașterea Sistemului de Management al Calității în raport cu cerințele ISO 9001:2008, pentru recunoașterea Sistemului de Management de Mediu în raport cu cerințele ISO 14001:2004, pentru recunoașterea Sistemului de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale în conformitate cu cerințele OHSAS 18001:2007. Domeniul de activitate acoperit de acestea îl reprezintă „Cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în domeniul ecologiei și protecției mediului marin, oceanografiei, ingineriei marine și costiere, resurselor marine vii, precum și activități conexe, inclusiv prestări servicii”.

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

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

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

La nivelul INCDM „Grigore Antipa” este implementat un sistem integrat calitate – mediu-sănătate și securitate în muncă, institutul fiind certificat pentru standardele SR EN ISO 9001:2015 cu certificat SC 0922/01319, SR EN ISO 14001:2015 cu certificat SC 0922/01320 și SR EN ISO 45001:2018 cu certificat SC 0922/01321 de către Organismul de certificare sisteme de management SUN CERT SRL. Certificarea ISO A fost obținută în data de 26.09.2022.

În acest sens, există preocupări diverse pornind de la stabilirea locurilor de muncă cu condiții vătămătoare/periculoase, controale medicale anuale, controale medicale speciale pe anumite categorii de personal, etc.



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

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

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

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

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

CAPITOLUL 3 – ACTIVITĂȚI ȘI REZULTATE

3.1. ACTIVITATEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE, INOVARE

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

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

Oceanografie

- Supravegherea evoluției multianuale a nivelului mării;



- Cercetări privind efectele schimbărilor climatice globale asupra condițiilor hidrologice locale și regionale;
- Evaluarea dinamicii parametrilor fizico-chimici ai apelor marine;
- Investigarea fenomenului de eutrofizare, a poluării mediului marin cu hidrocarburi, poluanți organici persistenți (POPs) și metale grele;
- Estimarea modificărilor previzibile ale stării și funcționării ecosistemului marin, la nivelul componentei abiotice, modelarea matematică a proceselor;
- Cercetarea mediilor extreme – conținutul în hidrogen sulfurat al apelor și sedimentelor, variabilitatea limitei oxic/anoxic a maselor de apă.
- Gestionarea și actualizarea bazei de date oceanografice, furnizarea de date operative pentru supravegherea estivală a calității apelor de îmbăiere și a plajelor turistice;
- Dezvoltarea de aplicații WEB-GIS în domeniul oceanografiei;
- Utilizarea tehnologiilor spațiale și a datelor obținute prin teledetecție, în dezvoltarea aplicațiilor de monitorizare și evaluare rapidă a stării mediului marin și costier, în dezvoltarea de biotehnologii prietenoase cu mediul, dezvoltarea de tehnologii și soluții tehnice cu aplicabilitate în programele spațiale, precum și în susținerea dezvoltării întreprinderilor mici, mijlocii și mari de la nivel local și regional în accesarea oportunităților oferite de programele spațiale naționale/europene;
- Integrarea datelor oceanografice românești în Rețelele europene de observare și date privind mediul marin și creșterea rolului Centrului Național de Date Oceanografice și de Mediu (CNDOM) ;
- Extinderea expertizei și instrumentarului aferent Centrului COSMOMAR, pentru dezvoltarea proiectelor pilot în leăatură cu activitatea de validare a datelor satelitare și a datelor specifice monitoringului integrat de mediu, realizat cu tehnologii UAV;
- Dezvoltarea obiectivului de cercetare privind studiul parametrilor de energie și a surselor de zgomot subacvatic, atât din surse antropice (activitățile generatoare de zgomot subacvatic) cât și din surse naturale;
- Asigurarea suportului științific în implementarea legislației naționale și europene în domeniul apelor marine.

Inginerie costieră

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

Laborator specializat pentru Măsurări și analize fizico-chimice (LMA)

- activități de cercetare a ecosistemelor marine și de măsurare și dezvoltare a metodelor analitice pentru analiza apei de mare, sedimentelor marine și biotei (organismelor marine).
- Domeniile cheie de expertiză se referă la eutrofizare (cauze – nutrienți, carbon organic total și efecte – oxigen dizolvat) și poluare marină prin prezența contaminanților (metale grele, hidrocarburi petroliere și poliaromate, pesticide, PCB-uri) și efectelor acestora asupra biotei (bioacumulare, biomarkeri).
- Printre preocupările recente se regăsește și testarea eficienței și toxicității dispersanților și poluanților la Marea Neagră.



- Expertiza în domeniul analitic constă în validarea metodelor, asigurarea controlului și calității datelor, utilizarea software-ului oceanografic, de statistică și modelare calitativă și semi-cantitativă.

Ecologie și biologie marină

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

Radioecologie

- Supravegherea radioactivității în principalele componente ale ecosistemului marin.

Biochimie și Ecofiziologie

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

Microbiologie, biologie moleculară și genetică marină

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

Ihtiologie - Resurse Marine Vii

- Evaluarea stării și tendințelor de evoluție a resurselor de pești pelagici și demersali;
- Cunoașterea biologiei, etologiei, mărimii și dispersiei efectivelor de delfini, impactul pescuitului industrial;
- Studiul parametrilor populaționali ai ihtiofaunei și completării;
- Cunoașterea diversității și evoluției ihtiofaunei;
- Îmbunătățirea selectivității echipamentelor de pescuit;
- Cercetări de economie și management pescăresc;
- Studiul etologiei faunei ihtiologice și a altor organisme marine;

- Fundamentarea științifică a implementării legislației naționale în domeniul pescăriilor, alinierea la cerințele Uniunii Europene.

Acvacultura și Reconstrucția Ecologică

- Cercetări și experimentări în domeniul tehnologiilor de cultură a unor organisme marine;
- Cercetări de rehabilitare ecologică în mediul marin și paramarin (lacuri litorale);
- Studii experimentale privind creșterea în sistem dirijat a unor specii de pești: procedeu de somonare a păstrăvului.

3.2. FORMAREA SI PERFECTIONAREA RESURSELOR UMANE – CREAREA MASEI CRITICE DE CERCETĂTORI

În comparație cu 2021, în anul 2022 structura resursei umane de cercetare a fost următoarea:

a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare

	<35 ani		36-50 ani		51-65 ani		>65 ani		Total	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Cercetător științific I	0	0	4	4	8	6	2	1	14	11
Cercetător științific II	0	0	1	1	2	2	0	0	3	3
Cercetător științific III	4	4	7	7	5	5	0	0	16	16
Cercetător științific	4	4	1	1	1	1	0	0	6	6
Asistent cercetare	6	7	3	3	0	0	0	0	9	10
Total	14	15	16	16	16	14	2	1	48	46

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

Structura Personal		2022	2021
1	Total personal angajat, din care:	89	94
1.1	Studii Superioare	61	61
1.2	Studii Medii	28	33
2	Total personal CD, din care:	61	61
2.1	Total personal studii superioare, din care:	46	48
	CS I	11	14
	CS II	3	3
	CS III	16	16
	CS	6	6
	AC	10	9
2.2	Total personal studii medii	13	13
	Total	89	94

- gradul de ocupare a posturilor: 71%

c. număr conducători de doctorat și masterat: 0

d. număr de doctori: doctori - 27 (56 %), doctoranzi - 9 (19%)



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

În conformitate cu Strategia de cercetare-dezvoltare și inovare a INCMD pentru perioada 2017-2022, pe parcursul anului 2022 s-au avut în vedere:

- dezvoltarea procesului de specializare pe subdomenii restrânse în paralel cu pregătirea pe domenii interdisciplinare;
- susținerea programelor de pregătire masterală, doctorală și post-doctorală, precum și asigurarea unui program de lucru flexibil pentru masteranzi și doctoranzi;
- creșterea gradului de uniformitate al nivelului de vizibilitate și performanță între diferitele echipe de cercetare, care să asigure o strategie și o zonă de performanță bine definite pentru fiecare echipă la nivel internațional;
- dezvoltarea echilibrată a personalului de CD din INCMD;
- o menținerea sistemului de plata pe proiecte a personalului de CD, acesta fiind astfel stimulat să acceseze proiecte noi;
- adecvarea raportului numeric între personalul de CD și personalul auxiliar și administrativ, în favoarea personalului de CD, ca indicator al unei politici de personal adecvate obiectivelor statutare al INCMD;
- îmbunătățirea mecanismului de evaluare a personalului și de promovare și stimulare a personalului performant, focalizate pe merit și pe performanțele profesionale reale;
- îmbunătățirea comunicării și creșterea eficienței și disponibilității personalului auxiliar și administrativ pentru a asista și a susține personalul de CD;
- creșterea nivelului de implicare a personalului INCMD în procesul de implementare al deciziilor;
- creșterea gradului de satisfacție a personalului de CD referitoare la sprijinul oferit de aparatul administrativ, auxiliar și tehnic;
- aderarea la bunele practici în domeniul managementului instituțional în cercetare la nivel european și internațional, prin adoptarea și implementarea la nivelul regulamentelor interne de funcționare a unor practici recomandate la nivel european.

În data de 23.06.2021 în cadrul ședinței Consiliului Științific a fost stabilită componența noii Comisii de Etică a Cercetării Științifice, Dezvoltării Tehnologice și Inovării din INCMD (cf. art. 4 din Regulamentul de organizare și funcționare al Comisiei de etică) organ consultativ, fără personalitate juridică, avizată în ședința Consiliului de Administrație al INCMD „Grigore Antipa” în ședința din data de 28.06.2021, fiind formată din:

1. Dr. Victor Niță - președinte
2. Dr. Valentina Coatu – vicepreședinte
2. Dr. Laura Boicenco - membru
3. Dr. Răzvan Mateescu - membru
4. Dr. Adrian Filimon – secretar

În anul 2022, nu au fost înregistrate încălcări ale Codului de Etică a Cercetării Științifice, Dezvoltării Tehnologice și Inovării în INCMD.

3.3. CREȘTEREA CAPACITĂȚII DE CERCETARE – INFRASTRUCTURA DE C/DI, TRANSFER TEHNOLOGIC ȘI VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII



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

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

Astfel, în toate departamentele de cercetare ale institutului se realizează diverse măsurători, începând cu cele bază ale mediului abiotic până la determinări genetice asupra populațiilor de micro și macroorganisme prin utilizarea în comun a infrastructurii CDI a institutului.

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

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

Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a INCDM în anul 2022

În vederea creșterii performanțelor activităților de cercetare-dezvoltare și inovare desfășurate în INCDM “Grigore Antipa”, în decursul anului 2022 a fost continuat programul de investiții în echipamente de cercetare și suport. Valoarea echipamentelor achiziționate în anul 2022 este de 429.175 lei.

Dintre acestea, doar unul are valoare mai mare de 90.000 lei, și anume:

- Pompa centrifugală ARGAL complet echipată, utilizată în procesul de cercetare al INCDM.

Nr. crt.	Denumire	Cantitate	Valoare
1	PROJECT PLAN-LICENTA	3	4302.78
2	MICROSOFT 365 BUSINESS STANDARD	30	17840.72
3	SISTEM CONTROL ACCES SEDIU ADMINISTRATIV	1	11408.88
4	SISTEM ANTIEFRACTIE SEDIU ADMINISTRATIV	1	8913.57
5	BALANTA DE PRECIZIE KERN	1	10122.31
6	DELL PRECISION 7810 TOWER	1	5539.15
7	MOTOR YAMAHA F20GETLA	1	25109.00
8	PANASONIC LEICA OBIECTIV	1	7770.61
9	GOPRO MAX/CAMERA FOTO CU ACCESORII	1	3034.50
10	LAPTOP LENOVO GAMING LEGION 5	1	5462.18
11	LAPTOP GAMING ASUS TUF DASH F15	1	5592.01
12	STICK SI LICENTA FIZICA WINDOWS 11 PROFESSION	1	153.90
13	STICK SI LICENTA FIZICA OFFICE 2021 PROFESSIO	1	190.35
14	DESKTOP GAMING LENOVO IDEACENTRE G5 14ACN6	1	7000.77
15	DESKTOP GAMING LENOVO IDEACENTRE G5 14ACN6	1	7000.77
16	SISTEM DESKTOP PC HP PRODESK 400 G7 MT	1	4009.99
17	LICENTA FIZICA WINDOWS 11 PROFESSION	1	153.90
18	LICENTA WINDOWS 11 PROFESSIONAL	1	153.90



19	MULTIPARAMETRU 3630 IDS	1	31970.00
20	TIBCO STATISTICA DESKTOP	1	3066.06
21	CAMERA VIDEO IP AXIS P5655-E	1	10025.75
22	SPECTROFOTOMETRU UV-VIS MODEL UV1900I	1	45934.00
23	BITDEFENDER TOTAL SECURITY	10	559.30
24	DRONA SUBACVATICA	1	30042.40
25	DRONA SUBACVATICA	1	30042.41
26	CORER COD HYDROBIOS 437 400	1	14070.56
27	POMPA CENTRIFUGALA ARGAL COMPLET ECHIPATA	1	92560.22
28	AMBARCATIUNE MIKRO LOTCA 18KP	1	22440.00
29	UNITATE DE CONTROL COMANDA PENTRU ADCP ORIZON	1	28524.30
30	MOBILE WORKSTATION OPERARE DRONA	1	16303.00
31	LICENTA SOFTWARE ANTIVIRUS BITDEFENDER 1 AN	1	200.99
TOTAL:			449498.28

În decursul anului 2022 un important susținător al achizițiilor a fost programul NUCLEU, valoarea decontată de către programul respectiv fiind de 399.578 lei.

De asemenea, trebuie menționat faptul că în cadrul programului de îmbunătățire a infrastructurii de cercetare a INCMD nu s-au făcut investiții doar în echipamente. Astfel, în anul 2022 a fost continuat procesul de renovare al laboratoarelor și birourilor, suma alocată fiind de 250.408 lei și decontată din programul NUCLEU.

3.4 REZULTATELE DE CERCETARE – DEZVOLTARE VALORIFICATE ÎN ANUL 2022

Urmare a cercetărilor desfășurate în anul 2022, au fost obținute următoarele rezultate semnificative:

- Consolidarea fundamentelor științifice, tehnice și tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritime prin implementarea specializărilor inteligente – Program Nucleu INTEL MAR (2019-2022) PN 19.26
- Servicii climatice avansate utilizate ca suport în luarea deciziilor privind facilitarea adaptării societății la schimbările climatice din regiunea Mării Negre, cu aplicabilitate în turism, sănătatea umană, acvacultură și pescuit. Calcul previzional al nivelului presiunii sonore; modelarea surselor de zgomot în funcție de principalele surse acustice (sursa monopol, sursa liniară) și de tipul câmpului sonor (câmp liber, câmp reverberant etc.).
- Realizarea și implementarea Programului Național pentru Colectarea Datelor din sectorul pescăresc al României pentru perioada 2019 – 2022,
- Inițierea identificării, actualizarea bazei de date și realizarea registrului de apariție a sunetelor impulsive pe platforma românească a Mării Negre.
- Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitat 92/43/CEE”, cod SMIS 120009
- Actualizarea bazei de date GIS privind intensitatea fenomenelor costiere de eroziune/stabilitate relativă/acrețiune

- Revizuirea Planului de Management și a Regulamentului RBDD
- Hărți tematice și integrate – distribuții și analize spațiale ale proceselor și fenomenelor care stau la baza modificărilor hidro-geo-morfodinamice;
- Identificarea și digitizarea datelor biologice marine lor prin intermediul programelor specifice de integrare a datelor;
- Evaluarea tendințelor spațiale și temporale a datelor de fitoplancton, zooplancton și zoobentos, relevante pentru Descriptorii 1,6 – Habitate pelagice și bentale al Directivei Cadru Strategia pentru Mediul Marin (MSFD);
- Dezvoltarea și aplicarea unui sistem de control al calității și acurateței datelor (<http://www.emodnet-biology.eu/>)
- Obținerea de seturi de date batimetrice descrise de metadatele conforme INSPIRE ce sunt incluse în serviciul CDI (Data Discovery and Access), adoptat și adaptat pentru EMODnet Bathymetry de la SeaDataNet, lider de rețea pentru gestionarea datelor marine din Europa. Modelul digital al terenului (2020) este disponibil gratuit utilizatorilor ca straturi GIS pentru vizualizare (inclusiv 3D), partajare ca servicii web OGC (WMS, WFS, WMTS, WCS) și descărcarea ca date DTM în mai multe formate.

3.5.MĂSURI PRIVIND CREȘTEREA CAPACITĂȚII DE CERCETARE

Dezvoltarea centrelor de operaționale de competență

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

- **Centrul Național de Date Oceanografice și de Mediu (CNDOM)** aflat în structura administrativă a INCDM (<http://www.nodc.ro>), înființat în 2007 și recunoscut de IOC/IODE (<http://www.iode.org/>) și IOC/GOOS (<http://www.ioc-goos.org/>).

- **Centrul Demonstrativ de Acvacultură**

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” Constanța a fost desemnat de către Comisia Generală a Pescăriilor din Marea Mediterană (GFCM), structură aflată sub coordonarea FAO, să dezvolte un **Centru Demonstrativ pentru Acvacultură (Mitilicultură – creșterea midiilor) la Marea Neagră**. Acest lucru este confirmat prin scrisoarea d-lui secretar executiv al GFCM, dl. Abdellah Srou, care se bazează pe rezoluția Declarației la nivel înalt de la Sofia.

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

Alte activități

- Întărirea colaborării cu agenții economici care ar putea aplica rezultatele cercetărilor, în principal industria off-shore (OMV Petrom, EXXONMOBIL, etc.) sectorul pescăresc și turism;
- Întărirea colaborării cu diferitele instituții/organisme ale statului (agenții guvernamentale, ministere, administrații, Garda de Coastă, Direcția Hidrografică Maritimă, Agenția Națională Apele Române, primării din zona costieră etc.);
- Diseminarea rezultatelor obținute cu ocazia diferitelor evenimente organizate cu agenți economici, factori interesați;



- Organizarea de cursuri on-line dedicate sprijinirii dezvoltării acvaculturii marine în bazinul Mării Negre, cu participanți din toate țările riverane, cu sprijinul FAO/GFCM;
- Organizarea de stagii de pregătire pentru elevi, studenți, absolvenți din țară și țări riverane (Ucraina, Turcia);
- Diseminarea în timp real a principalelor evenimente și rezultate obținute de INCMD pe pagina de socializare a institutului;

4. MANAGEMENTUL ECONOMIC ȘI FINANCIAR

Managementul economic și financiar al INCMD în anul 2022, a avut în vedere următoarele:

1. Creșterea veniturilor prin:

- participarea cu un număr mai mare de proiecte la competițiile naționale, internaționale, fonduri structurale și stabilirea unor acorduri de colaborare, de lungă durată cu parteneri naționali și internaționali;
- majorarea veniturilor din activități conexe activității de cercetare – dezvoltare (asistența tehnică, consultanță, activități de servicii prin contracte încheiate cu agenți economici)
- urmărirea în continuare a oportunităților de colaborare cu agenții economici în vederea inițierii unor acțiuni comune de asigurare a finanțării cercetării în domeniile prioritare;
- activități de transfer tehnologic și valorificare a rezultatelor cercetării prin considerarea oportunităților de rezolvare a cerințelor utilizatorilor finali ai cercetării;
- asigurarea continuității și eficientizării activităților de C/D prin abordarea de proiecte pe termen lung pe fiecare departament important.

2. Menținerea cheltuielilor sub venituri prin:

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

3. Atragerea de fonduri extrabugetare prin:

- contracte de prestări servicii (studii, analize, expertize, etc.)
- menținerea poziției de lider pe piața contractelor pentru studiile de mediu cu companiile off-shore, în condițiile limitative impuse de evoluția pieței mondiale.

Politicele economice și sociale implementate (costuri/efecte):

Politica financiară generală a constatat în aplicarea consecventă a principiului ajustării (diminuării) cheltuielilor în așa fel încât în fiecare etapă și pe total an acestea să fie situate sub nivelul veniturilor (încasărilor). Politicile sociale implementate asigură salariiților institutului o serie de facilități în limitele legale permise de codul fiscal (tichete cadou, decontarea a 50% din contravaloarea abonamentelor de transport, ajutoare sociale în conformitate cu prevederile art. 25 din Codul Fiscal etc).

Situația indicatorilor de performanță pe anul 2022



Nr. crt.	Denumirea criteriului	Definirea criteriului	Nr. indicatorului	Indicator de performanță	Valoarea realizată a indicatorilor de rezultat pe an 2021 (lei)	Valoarea realizată a indicatorilor de rezultat pe an 2022 (lei)
0	1	2	3	4	6	7
1.	Managementul economico-financiar	Planificarea eficientă a veniturilor	I1	venituri din activitatea de bază	16956934	16676753
			I2	venituri din activități conexe activității de CD ¹³	1841103	861200
			I3	venituri financiare	49263	95252
			I4	alte venituri	1328063	989903
			I5	total venituri (I1+I2+I3+I4)	18847300	18623108
		Planificarea eficientă a cheltuielilor	I6	cheltuieli de bunuri și servicii	5060267	5243239
			I7	cheltuieli cu personalul	11986019	11267576
			I8	cheltuieli financiare	84474	127467
			I9	alte cheltuieli	1668296	1390942
			I10	total cheltuieli (I6+I7+I8+I9)	18799056	18029225
		Administrarea eficientă a resurselor financiare	I11	rezultatul brut al exercițiului	48244	593883
			I12	profit net	48244	593883
			I13	pierderi contabile	-	-
			I14	rentabilitatea	0.26	4.18
			I15	rata rentabilității financiare	0.36	4.18
			I16	corelarea între venituri și cheltuieli	0.99	0.97
			I17	productivitatea muncii	209414	209250
			I18	plăți restante	209414	70947
			I19	creanțe	1726878	3410180
		Administrarea eficientă și dezvoltarea infrastructurii de CD	I20	valoarea alocărilor financiare pentru investiții din surse proprii și credite bancare	6256	30322
			I21	valoarea alocărilor financiare pentru investiții din finanțări pe proiecte	836795	429175
2.	Managementul resursei umane	Gestionarea resurselor umane și motivarea acestora pt. performanță	I22	câștigul mediu lunar pentru personalul de CD	11819	11129
			I23	numărul mediu de personal de CD pe tot INCD	67	67
		Gestionarea oportunităților de dezvoltare a carierei personalului de CD	I24	ponderea CS I și CS II în total personal de CD	17	21
			I25	ponderea IDT I și IDT II în total personal de CD	0	0
			I26	ponderea personalului implicat în procese de formare doctorală și masterat în total personal de CD	5	13
			I27	ponderea cercetătorilor tineri în total cercetători	14	35



3.	Managementul activității de CDI	Gestionarea sistemului relațional	I28	ponderea operatorilor economici în total parteneri	28	13
			I29	ponderea contractelor economice în total contracte	21	7
		Gestionarea proprietății intelectuale	I30	ponderea articolelor publicate în reviste ISI în total articole sau alte baze de date internaționale	25	44
			I31	nr. de participări la elaborarea studiilor strategice sau prospective furnizate autorității coordonatoare a domeniului de activitate a INCD	0	41
			I32	nr. de comunicări la conferințe sau congrese internaționale	3	53
			I33	ponderea produselor, tehnologiilor și serviciilor în total rezultate de CD obținute	61	86
			I34	nr. de cereri de brevet/brevete în total rezultate CD obținute	2	2
			I35	ponderea invențiilor aplicate în total invenții	0	0
			I36	ponderea rezultatelor care sunt la baza creării de start-up și spin-off în total rezultate	0	0

DEMERSURI JURIDICE INTREPRINSE IN ANUL 2022

1. Dosar civil nr. 866/118/2022

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

Părtați: **ORAȘUL OVIDIU și C.L. OVIDIU prin Primar, Statul Român prin Min. Fin. Pb.**

Obiect: acțiune în realizarea dreptului – recunoașterea dreptului de administrare asupra terenului aferent Bazei Experimentale Ovidiu (22 ha) și a dreptului de proprietate publică a Statului român asupra terenului respectiv

Termen: 14.12.2022 – admisă acțiunea INCDM, cu apel.

2. Dosar civil nr. 6003/118/2020 / fond / Tribunalul Constanța

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

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

Obiect: insolvență (valoare creanță neîncasată - 43077,36 lei)

Termen: 04.10.2023, termen administrativ continuare procedură insolvență, s-a virat suma de 3702.25 lei

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

3. Dosar civil nr. 27873/212/2021/ recurs / Tribunalul București

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



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

Obiect: procedură ordonanță de plată / debit și penalități în valoare **61477.60 lei**

Termen: **07.06.2023** (la 11.05.2022 respinsă acțiunea pe fond)

4. Dosar civil nr. 12992/212/2021 / fond / Judecătoria Constanța

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

Debitor: **FEDERATIA PENTRU DEZVOLTAREA PESCUITULUI MARIN ROMANESC ROPESCADOR**

Obiect: ordonanta de plata / debit principal in valoare de **18149.97 lei** si penalități contractuale in valoare de **5185,70 lei** aferente perioadei 02.02.2019-12.04.2021 și la plata penalităților de întârziere de 0,05% pentru fiecare zi de întârziere, calculate de la data de 12.04.2021 și până la data plății efective a debitului principal restant.

Termen: la **03.09.2021 – a fost admisă cererea; a fost inițiată executarea silită.**

5. Dosar civil nr. 8299/118/2022 / Tribunalul Constanța

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

Intimata: **CASA JUDEȚEANĂ DE ASIGURĂRI DE SĂNĂTATE CONSTANȚA**

Obiect: contencios administrativ / anulare act administrativ – Decizia nr. 36896/21.10.2022, referitoare la respingerea contestatie administrative ce oriveste obligatiile de plată în valoare de 80.488 lei, reprezentând indemnizații de asigurări sociale de sănătate, rezultate în urma considerării de către dvs. ca fiind rezultatul achitării necuvenite a cererilor depuse pentru situațiile de la art. 64 alin (10) din normele aprobate prin Ordinul Ministrului Sănătății și al Președintelui Casei Naționale de Asigurări de Sănătate nr. 15/2018/1311/2017, aferente perioadei octombrie 2020 – ianuarie 2022 și respectiv a Deciziei emise cu nr. 28151/12.08.2022 privind recuperarea sumei de 5.390,33 lei reprezentând dobânzi și penalități de întârziere calculate pentru indemnizații de asigurări sociale de sănătate plătite necuvenit prin intermediul caselor de asigurări de sănătate

Termen: **13.06.2023**

6. Dosar civil nr. 482/36/2020 / fond / Tribunalul Constanța

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

Pârât: **MINISTERUL INVESTITIILOR SI PROIECTELOR EUROPENE - PRIN DIRECȚIA GENERALĂ PROGRAME EUROPENE - AUTORITATEA DE MANAGEMENT PENTRU PROGRAMUL OPERAȚIONAL INFRASTRUCTURĂ MARE**

Obiect: contestatie act administrativ (impozit pe salarii 19616 lei considerat neeligibil in Proiectul „Revizuirea planului de management și a Regulamentului ARBDD – cod MIS 2014+123322.”)

Termen: suspendat până la soluționarea definitivă a dos. civil nr. 352/36/2020.

Observatii:

- în dosarul civil nr. 352/36/2020 C-tea de Apel Constanța prin Decizia 714 admite recursul MINISTERUL INVESTITIILOR SI PROIECTELOR EUROPENE. Casează în tot sentința civilă recurată și rejudecând, respinge acțiunea I.N.C.D.M. GRIGORE ANTIPA ca nefondată. Definitivă. Anterior prin sent. civ. nr. 450/16.03.2021 la fond Tribunalul Cta a admis cererea formulată de reclamantul INCMD în contradictoriu cu pârâtul MINISTERUL



INVESTIȚIILOR ȘI PROIECTELOR EUROPENE. Anulează Decizia nr.1847/24.04.2020 emisă de Ministerul Fondurilor Europene – Direcția Generală Programe Europene Infrastructură Mare și anulează în parte Notificarea beneficiarului aferentă unei cereri de rambursare nr. 16836/27.02.2020 emisă de Ministerul Fondurilor Europene – Direcția Generală Programe Europene Infrastructură Mare -Direcția Autorizare Proiecte. Obligă pârâta Direcția Generală Programe Europene Infrastructură Mare -Direcția Autorizare Proiecte să achite reclamantului suma de 12.586 lei reprezentând contravaloarea impozitului aferent salariilor cuprinse în Proiectul „*Revizuirea planului de management și a Regulamentului ARBDD – cod MIS 2014+123322.*”

Având în vedere neretinerea de către Institut a impozitului pe salarii de la salariații ce au participat la respectivul proiect, a fost inițiată reținerea sumelor de către Institut și virarea la bugetul statului.

- este evidentă soluția ce se va dispune și în prezentul litigiu.
- pentru aceleași considerente, având în vedere nereținerea de către Institut a impozitului pe salarii de la personalul Institutului ce a participat la respectivul proiect, se impune reținerea sumelor de către INCMD și respectiv virarea la bugetul statului.

7. Dosar civil nr. 7690/118/2020 / C-tea de Apel Constanța

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

Apelant Pârât: **MINISTERUL INVESTIȚIILOR ȘI PROIECTELOR EUROPENE - PRIN DIRECȚIA GENERALĂ PROGRAME EUROPENE - AUTORITATEA DE MANAGEMENT PENTRU PROGRAMUL OPERAȚIONAL INFRASTRUCTURĂ MARE**

Obiect: recurs - contestatie act administrativ Decizia nr. 1896/27.05.2020 (impozit pe salarii 50429,94 lei considerat neeligibil proiect „*Completarea nivelului de cunoastere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE – cod SMIS 2014 + 120009*”) și Decizia nr. 2150/31.07.2020 (impozit pe salarii 3403,15 lei)

Termen: 07.03.2022 – a fost admis recursul inițiat de Min.Fond. Europene, trimis dosarul spre rejudecare primei instanțe, la soluționarea fondului - amânată pronunțarea la 23.11.2022.

Observații: Prin sent. civ. 884/13.05.2021 la fond a fost **admisă cererea principală** a INCMD. Anulează Decizia nr.1896/27.05.2020 emisă de Ministerul Fondurilor Europene – Direcția Generală Programe Europene Infrastructură Mare și anulează în parte Notificarea beneficiarului aferentă unei cereri de rambursare nr. 29271/08.04.2020 emisă de Ministerul Fondurilor Europene – Direcția Generală Programe Europene Infrastructură Mare -Direcția Autorizare Proiecte. Obligă pârâta să achite reclamantului suma de 50429,94 lei reprezentând contravaloarea impozitului aferent salariilor cuprinse în Proiectul „*Completarea nivelului de cunoastere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE – cod SMIS 2014 + 120009.*” **Admite cererea conexată** (Dosar civil nr. 5328/118/2020 conexat). Anulează Decizia nr. 2150/31.07.2020 emisă de Ministerul Fondurilor Europene – Direcția Generală Programe Europene Infrastructură Mare și anulează în parte



Notificarea beneficiarului aferentă unei cereri de rambursare nr. 48841/11.06.2020 emisă de Ministerul Fondurilor Europene – Direcția Generală Programe Europene Infrastructură Mare - Direcția Autorizare Proiecte. Obligă pârâta să achite reclamantului suma de 3403,15 lei reprezentând contravaloarea impozitului aferent salariilor cuprinse în Proiectul „*Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE – cod SMIS 2014 + 120009.*” Cu recurs în termen de 15 zile de la comunicare.

CAPITOLUL 5 - PERSPECTIVE PENTRU ANUL 2023

Printre obiectivele majore ce se doresc a fi realizate în anul 2023 putem enumera:

- extinderea valorificării capacității de expertiză științifică a INCMD în asistarea procesului decizional legat de protecția și dezvoltarea durabilă a mediului marin/costier și a activităților de planificare maritimă spațială;
- dezvoltarea de noi direcții de cercetare în domeniul cercetării ecosistemului marin și al impactului activităților economice asupra acestuia prin extinderea parteneriatelor la nivel național și internațional;
- implementarea pentru perioada 2023-2027 a Planului Strategic de dezvoltare instituțională a INCMD realizat la sfârșitul anului 2022 în acord cu 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 , Strategia regională de specializare inteligentă a Regiunii de sud-est.
- dezvoltarea în continuarea a laboratorului de ecotoxicologie în vederea testării poluanților la cererea agenților economici și în scopul cercetărilor aplicative;
- asigurarea fondului de informații de bază aferente implementării directivelor europene referitoare la mediul marin;
- asigurarea continuității editării publicației „Cercetări Marine”
- contribuții la facilitarea implementării gospodăririi integrate a zonei costiere și la asigurarea securității ecologice a zonei costiere;
- dezvoltarea soluțiilor inovative în tehnologiile marine și transferul către utilizatori;
- dezvoltarea cooperării regionale în cadrul acordurilor și convențiilor la care România este parte;
- asigurarea suportului informațional pentru participarea la proiecte de cercetare ale UE și creșterea ratei de succes;
- realizarea prevederilor Programului de guvernare 2016-2023 și integrarea în Spațiul European al Cercetării (ERA)
- susținerea Agendei Strategice pentru Cercetare și Inovare la Marea Neagră (SRI), pilonul de cercetare al Agendei Maritime Comune.
- asigurarea continuității șirului de date istorice în domeniul oceanologiei fizice, chimice și biologice necesare pentru elaborarea Raportului de Stare a Mediului Marin, contribuția INCMD la raportul național de stare a mediului;
- organizarea concursurilor pentru ocuparea posturilor de conducere din institut: directori (științific, economic, tehnic) și șefi de departament;
- participarea la licitația organizată de către Agenția Națională de Pescuit și Acvacultură pentru Programul Național de Colectare a Datelor Pescărești;



- elaborarea Rapoartelor Naționale pentru punctele focale al Comisiei Mării Negre (BSC) și a Rapoartelor Regionale pentru Grupurile Consultative ale BSC;
- participarea la rețeaua de informare a publicului în sezonul estival privind calitatea apelor de înbăiere;
- continuarea implementării măsurilor pentru optimizarea valorificării spațiilor de lucru și depozitare a materialelor și echipamentelor din INCDM;
- continuarea demersurilor atât pentru clarificarea regimului juridic al terenului la Baza experimentală Ovidiu, cât și pentru recuperarea debitelor de la terți;
- menținerea poziției de lider pe piața contractelor pentru studiile de mediu cu companiile off-shore;
- continuarea preocupărilor de evaluare a activităților de cercetare aplicativă în cadrul proiectelor în derulare în scopul implementării prevederilor legale privind scutirea de impozitul pe venit

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Valeria ABAZA

ANEXA 3

Lista participanților la Lista cursuri, seminarii, workshop-uri în cursul anului 2022

Denumire curs / Organizator curs / Perioada	Participanți
GFCM Seminar on Fisheries Restricted Areas (SemFRA) / 25.03.2022 (online)	Victor Niță, Magda Nenciu
GFCM Demonstrative Training on Small-Scale Shellfish Farming/ 4-6.05.2022 (online)	Victor Niță, Magda Nenciu
FAO-CIHEAM Online Seminar on Sustainability certification: harnessing the potential for small-scale fisheries and aquaculture/ 18-19.05.2022 (online)	Victor Niță, Magda Nenciu
Workshop "Expression of Interest for Gender Equality Plans (GEP's) training – Romania" - UEFISCDI / 25.03.2022	Ana C. Serafia
Sesiune de Instruire "Acces electronic la literatura științifică pentru susținerea și promovarea sistemului de cercetare și educație din România"- Enformation / 21.03.2022 (online)	Ana C. Serafia, Oana Marin, Mihaela Tănase, Mădălina Galațchi, Daniel Grigoraș
2 nd training SMARTSEA "Surveying & Maritime internet of things (IoT) education" / 26.04.2022	Mariana Golumbeanu, Ana C. Serafia
Marine Science Communication in Europe - European Marine Board / 23.06.2022	Ana C. Serafia
High-Tech Summit for the Black Sea – BRIDGE BS / 27-28.09.2022 (hibrid)	Ana C. Serafia
Workshop „The Contribution of the Stakeholders and National and Regional Approaches to Reduce Marine Litter Pollution”, LitOUTer (BSB-785), Trabzon, Turcia / 3-4.11.2022	Andreea Ciucă
IOI Special Seminar on Ocean Governance – A Legacy Interrupted Tomorrow, Malta, 30.11.2022 (online)	Mariana Golumbeanu
Workshop "Handling and Generating Common Solution for the Marine Litter Problem in the Black Sea Together with Partners and Stakeholders", LitOUTer (BSB-785), Batumi, Georgia / 22-24.09.2022	Elena Stoica, Andreea Ciucă
Workshop "Interlaboratory study on the analysis of microplastics of nano-, micro, and macro- plastic in different environmental matrices", EUROqCHARM, Amsterdam, Olanda / 14.09.2022	Elena Stoica Andreea Ciucă,
Curs "Photo identification and capture-mark-recapture techniques" organizat de Cari'mam Caribbean Marine Mammals Preservation Network, certificat de absolvire / 12.09 – 11.10.2022 (online)	Andreea Ciucă
Workshop "Marine litter problem in the Black Sea - together for common solutions", LitOUTer (BSB-785), Tulcea, România / 14-15.07.2022	Elena Stoica, Andreea Ciucă
Workshop "Reconciling the Impact of Trace Metal Limitation on Microbial Metabolism and Productivity", Zagreb, Croația / 16-17.06.2022	Elena Stoica, Andreea Ciucă
Workshop "LitOUTer cooperation for reducing marine litter in the Black Sea: Together with Partners and Stakeholders", LitOUTer (BSB-785), Varna, Bulgaria / 16-17.05.2022	Elena Stoica, Andreea Ciucă
Workshop „Review of methods and protocols for the analysis of nano-, micro-, and macro-plastic in different environmental matrices” H2020-EUROqCHARM / 21-22.04.2022 (online)	Elena Stoica, Andreea Ciucă
Workshop "Promoting Romanian stakeholders and LitOUTer partners: Cooperation for reducing marine litter in the Black Sea": LitOUTer (BSB-785), Constanța, România / 14-15.04.2022 (hibrid)	Elena Stoica, Andreea Ciucă
Workshop "Marine Litter Hydrodynamic Model Workshop", LitOUTer (BSB-785), Trabzon, Turcia / 14-15.03.2022	Andreea Ciucă, Elena Stoica, Mihaela Tănase

Workshop hibrid „Handling and Generating Common Solution for the Marine Litter Problem in the Black Sea Together with Partners and Stakeholders”, LitOUTer (BSB-785), Batumi, Georgia / 10-11.03.2022 (hybrid)	Elena Stoica, Vasile Pătrașcu, Mădălina Galațchi, Andreea Ciucă, Mihaela Tănase
Curs practic “Best Practices on cetacean postmortem investigation and tissue sampling resulted from the harmonization process in ACCOBAMS and ASCOBANS”, ACCOBAMS, Universitatea din Padova, Italia / 21 – 24.02.2022	Andreea Ciucă, Mihaela Tănase
45 minutes to understand the State of Mediterranean and Black Sea Fisheries (GFCM) / 12.2022 (online)	Adrian Filimon
Seagrass restoration in the Black Sea, Romania (Van Oord) / 11.2022 (online)	Adrian Filimon, Oana Marin
ABIOMMED Working Group on cetacean monitoring under MSFD, ACCOBAMS / 16.11.2022 (online)	Adrian Filimon
ABIOMMED SHECAP meeting, ACCOBAMS/ 24-26.10.2022 (online)	Adrian Filimon
"Fibreglass boats and oysters don't mix! Hazardous contaminants in the aquatic environment GRP (Glass reinforced plastic) accumulation & impact on bivalves." Conchological Society's online meeting / 15.10.2022 (online)	Adrian Filimon
WG 1 training workshop on the basics of biologging closes tomorrow, SEA-UNICORN / 20.07.2022 (online)	Adrian Filimon
MPA Management Effectiveness: Networks of Marine Protected Areas Managers Making the Difference / 5.02.2022 (online)	Adrian Filimon
ACCOBAMS Work Program for the next triennium, ACCOBAMS / 30.05.2022 (online)	Adrian Filimon
AQUACOSM-PLUS - Training School „Mezocosmosul în ecosistemele acvatice” / 24-28.10.2022	George Harcotă
Virtual training course on the identification and handling of marine mammals incidentally caught during fishing operations 1 February 2022	George Harcotă
ABIOMMED Stakeholders WORKSHOP/ 14.01.2022 (online)	Oana Marin
Black Sea CONNECT Innovation Workshop/ 2.02.2022 (online)	Oana Marin
Springer Nature Summit for Eastern Europe and Central Asia / 8.02.2022 (online)	Oana Marin
EU4ALGAE / 20.06.2022 (online)	Oana Marin
EU4ALGAE virtual event / 12.12.2022 (online)	Oana Marin
2022 <i>Ulva</i> Conference: from fundamental biology to aquaculture: state-of-the-art, bottlenecks and gaps/ 13 – 15.09.2022, Cadiz, Spain (online).	Oana Marin
High-Tech Summit for the Black Sea și 1st General Assembly. Varna, Bulgaria, 27 – 29.09.2022 (Hybrid)	Oana Marin
International workshop on algae culture and innovation Thuwal, Saudi Arabia, 5.12.2022 (Hybrid).	Elena Pantea, Oana Marin
MSFD D2 Workshop 'Establishing thresholds: workshop on the MSFD Newly Introduced NIS (D2C1)', organized by JRC, Italy, 24.11.2022 (online).	Elena Pantea
International Symposium on Marine Litter in the Black Sea: Ecological and Socio-Economic Problems 31.10-02.11.2022, Trabzon, Turkey (online).	Elena Pantea
The 2 nd Climate Observation Conference, Darmstadt, Germany, 17-19.10.2022 (online).	Elena Pantea
The 55 th European Marine Biology Symposium Poland, Gdańsk, 19 – 23.09.2022 (online).	Elena Pantea
EGU General Assembly 2022 (EGU22), Vienna, Austria, section OS4.3 – Physical Processes of Ocean-Atmosphere Exchange, 23-27.05.2022 (online).	Elena Pantea

Webinar: Test the Blue-Cloud Virtual Labs: Zoo&Phytoplankton Essential Ocean Variable Products, 24.03.2022 (online).	Elena Pantea
D2 Core Group meeting Workshop: Roadmap MSFD EU Core Group D2 Expert network, organised by European Commission Joint Research Centre, Directorate D – Sustainable Resources, Unit D.02 Water and Marine Resources, 12.12.2022 (online).	Elena Pantea
D2 Core Group meeting Workshop: Roadmap MSFD EU Core Group D2 Expert network, organised by European Commission Joint Research Centre, Directorate D – Sustainable Resources, Unit D.02 Water and Marine Resources, 8.04.2022 (online).	Elena Pantea
Seminar ORIZONT 2020: Planificare proiecte, 2 septembrie 2022 (online)	Elena Pantea
Free international training course – International Spring School in Marine Science. The 5 th Fortaleza Austral Spring School, Marine Ecosystems under Pressure: current issues and future challenges in pollution science, Brazil, 21 – 22.11.2022 (hibrid)	Elena Pantea
Training utilizare baze de date prin Anelis Plus/2022, 31.03.2022 (online).	Elena Pantea
Workshop BioZoo: Ecological Applications of Biomarkers in Zooplankton, Hellenic Centre for Marine Research, Grecia, 31.10 – 04.11.2022	Elena Bişinicu
BRIDGE Summer School - Aspecte ale economiei albastre, Istanbul University, Turcia, 23-25.08.2022	Elena Bişinicu, Nicoleta Damir
Online Environmental eDNA webinar “Marine eDNA with NatureMetrics”, London, UK, 05.05.2022	Elena Stoica
Online 9 th meeting of the EPA IG Plastics, 23.06.2022	Elena Stoica
European Marine Board (EMB) Autumn Plenary Meeting, hybrid meeting, Ostend, Belgium, 26-27.10.2022	Elena Stoica
Black Sea CONNECT Marine Litter Action Forum, Istanbul/Hybrid, 14-15.11.2022	Elena Stoica
First DBCP Mediterranean Training Workshop on Ocean Observations and Data Applications, WMO OMM, 09.11.2022 (online)	Mihaela Tănase
Workshop “Introduction to e-taxonomy and creation of identification keys using Xper3”, Quentin Jossart, SAVETCON, 08.11.2022 (online)	Mihaela Tănase
Webinar "The EGI-ACE webODV – Online extraction, analysis and visualisation of SeaDataNet and Argo data", Sebastian Mieruch (AWI), EGI, 02.11.2022 (online)	Mihaela Tănase
“Virtual training course on the identification and handling of seabirds incidentally caught during fishing operations”, FAO & GFCM CGPM (Certificat de participare), 09.02.2022 (online)	Mihaela Tănase
“Virtual training course on the identification and handling of marine mammals incidentally caught during fishing operations”, FAO & GFCM CGPM (Certificat de participare), 01.02.2022 (online)	Mihaela Tănase
Webinar: Future Food Series: Algae, organizat de ProVeg Incubator, 20.01.2022 (online)	Oana Vlas
Webinar: High value products from marine microalgae: learnings and opportunities from the Magnificent BBI-JU / H2020 project (2017-2021), 09.03.2022 (online)	Oana Vlas
Webinar: Seasonal variations, paper filtration and microplate screening - ALG-AD project (Creating value from waste nutrients by integrating algal and anaerobic digestion technology), 16.03.2022 (online)	Oana Vlas
Sesiunea online ‘Cum putem scrie o propunere RIA/CSA in Orizont Europa’, organizata de Unitatea NCP@UEFISCDI, 24.03.2022 (online)	Oana Vlas
Webinar: Test the Virtual Labs - Zoo &Phytoplankton EOVS Products, Flanders Marine Institute (VLIZ), Faculty of Science and Engineering at Sorbonne University and Geo	Oana Vlas

Hydrodynamics and Environment Research (GHER) at the University of Liège, 24.03.2022 (online)	
EU4Algae (European Algae Stakeholder Platform) info session, organised by EC - DG Mare and CINEA – 20.06.2022 (online)	Oana Vlas
Webinar "Microalgae as sustainable source for new products and materials", Project Coccolitho4BioMat, 22.06.2022 (online)	Oana Vlas
International workshop on algae culture and innovation, Thuwal, Saudi Arabia, (Hybrid), GFCM, 05.12.2022 (online)	Oana Vlas
Webinar: “Bune practici privind implementarea SR EN ISO 17025:2018. Menținerea acreditării”- Certificat de participare nr. W01.05, 29.03.2022	Nicoleta Damir
Online Workshop on the stomach content data collection and data analysis; 31.01.2022 (online)	Cristian Danilov, George Țiganov
GFCM meeting – Discussion on assumptions needed to estimate BS Turbot Reference Points, 02.02.2022 (online)	Cristian Danilov, George Țiganov
Technical meeting with STECF expert on exemptions to the landing obligation, 02.03.2022 (online)	Cristian Danilov
Scientific Advisory Committee on Fisheries (SAC), Working Group on Recreational Fisheries (WGRF), 8-9.03.2022 (online)	Cristian Danilov, Daniel Grigoraș, George Țiganov
Scientific Advisory Committee on Fisheries (SAC), Working Group on Small Scale Fisheries (WGSSF), 10.03.2022 (online)	Cristian Danilov
BlackSea4Fish Project - Data preparation meeting: Black Sea priority species, Burgas, Bulgaria, 13 – 17.06.2022	Cristian Danilov, Mădălina Galațchi, George Țiganov
Black Sea Demersal Trawl Survey Workshop, Burgas, Bulgaria, 18.06.2022	Cristian Danilov
Sesiune de training in Managementul proiectelor de tip Orizont 2020/Orizont Europa, Constanța, 11.2022	Cristian Danilov, Mădălina Galațchi
Small Scale Fisheries Forum - Stakeholder input on the management of rapa whelk fisheries in the Black Sea, FAO-GFCM, 05.2022 (online)	Mădălina Galațchi
Small Scale Fisheries Forum workshop “Handling equipment and simple vessel adaptations to improve post-release survival of vulnerable species bycatch in small-scale fisheries”, FAO-GFCM, 10.2022 (online)	Mădălina Galațchi
European Commission, Unit D1: Fisheries Management Mediterranean and Black Sea - Technical meeting with STECF expert on exemptions to the landing obligation, 2.03.2022 (online)	Magda Nenciu, Victor Niță, George Țiganov
GFCM Working Group on Small-Scale Fisheries (WGSSF), 10.03.2022 (online)	Magda Nenciu, Victor Niță, Cătălin Păun, George Țiganov
Consiliul Consultativ pentru Marea Neagră (BISAC) - Grupul de lucru 2 Impactul schimbărilor climatice în domeniul pescuit și Focus Grup 2 Pescuitul rechinului din Marea Neagră al BISAC, 15.03.2022 (online)	Magda Nenciu, Victor Niță
Training utilizare baze de date prin Anelis Plus contract 2021-2022 Enformation, 21.03.2022 (online)	Magda Nenciu, Victor Niță
GFCM Working group on vulnerable marine ecosystems and essential fish habitats (WGVME-EFH), including a Black Sea session, 22-24.03.2022 (online)	Magda Nenciu, Victor Niță
GFCM Seminar on GFCM Fisheries Restricted Areas (SemFRA), 25.03.2022 (online)	Magda Nenciu, Victor Niță
Kick-Off Meeting of the MAPAFISH-MED Project “Mapping of marine protected areas and their associated fishing activities: Mediterranean and Black Seas”, 1.04.2022 (online)	Magda Nenciu, Victor Niță
Consiliul Consultativ pentru Marea Neagră (BISAC) - Adunare Generală, 13-14.04.2022 (online)	Magda Nenciu, Victor Niță
GFCM/S-ADC Live Demonstrative Training on Small-Scale Shellfish Farming: Key Aspects, 4-6.05.2022 (online)	Magda Nenciu, Victor Niță, Cătălin Păun

Consiliul Consultativ pentru Marea Neagra (BISAC) - Focus Group 3 - Pescuitul Rapanei; Grup de Lucru 5 - Pescuit recreativ, 9-10.05.2022 (online)	Magda Nenciu, Victor Niță
FAO-CIHEAM Online Seminar on Sustainability certification: harnessing the potential for small-scale fisheries and aquaculture, 18 – 19.05.2022 (online)	Magda Nenciu, Victor Niță
Meeting on Aquaculture Market Data / Réunion sur le data du marché aquaculture, CAQ 12 Casablanca, Maroc, 6-9.06.2022 (hybrid)	Magda Nenciu, Victor Niță
GFCM WGBS Data Preparation Meeting, “All of BS demersal trawl survey meeting”, 18.06.2022 (online)	Magda Nenciu, Victor Niță
23rd Session of the GFCM Scientific Advisory Committee on Fisheries (SAC), 21 – 24.06.2022 (online)	Magda Nenciu, Victor Niță, George Țiganov
Consiliul Consultativ pentru Marea Neagră (BISAC) - Grupul de lucru 1 - Selectivitatea uneltelor de pescuit și Focus grup 4 - Captura speciilor vulnerabile, 24.11.2022 (online)	Magda Nenciu, Victor Niță
Comisia Europeană - Direcția Generală Afaceri Maritime și Pescuit. Întâlnire privind implementarea măsurilor pentru protecția speciilor sensibile în Marea Mediterană și Marea Neagră, 29.11.2022	Magda Nenciu, Victor Niță
13 aprilie 2022: FORCOAST - Next User Workshops planning and Meeting, 13.04.2022 (online)	Victor Niță
Conferința finală a proiectului BSB CBC TIMMOD (Promoting Technology Innovation in Environmental Monitoring and Modeling for Assessment of Fish Stock and Non-fish Resources/Promovarea inovației tehnologice în monitorizarea și modelarea mediului pentru evaluarea resurselor piscicole și a altor resurse acvatice vii), 6.05.2022 (online)	Victor Niță
FORCOAST User Workshop, 27.06.2022 (online)	Victor Niță
Conferința Finală a proiectului H2020 FORCOAST („Servicii de teledetecție pentru pescuit, maricultura bivalvelor și reconstrucția culturilor de stridii de-a lungul coastelor europene”), 5.10.2022 (online)	Victor Niță
Kick Off meeting of CO-ADVISE project, 25.01.2022 (online)	George Țiganov
Participare la atelierul de instruire online dedicat Mării Mediterane organizat de CMEMS, Mercator Ocean International si Noveltis, 17, 18, 31.05.2022 (online)	Elena Vlăsceanu, Răzvan Mateescu
Technical Group on seabed habitats and sea-floor integrity (TG SEABED), 9th, 10th, 11th, 12th and 13th meeting of TG Seabed (online)	Alina Spînu, Valeria Abaza
Technical Group on seabed habitats and sea-floor integrity (TG SEABED) 14th meeting of TG Seabed, Bruxelles, DG ENV Premises, 07-08.12.2022	Alina Spînu, Valeria Abaza

Certificate acreditare ISO

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

Organism de Certificare Sisteme de Management




acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN ISO/CEI 17021-1:2015
CERTIFICAT DE ACREDITARE
SM 099

CERTIFICAT

SUN CERT

confirmă în urma auditului efectuat că:

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE MARINĂ "GRIGORE ANTIPA"
– I.N.C.D.M. CONSTANȚA**

cu

Sediul social: Municipiul Constanța, Bulevardul Mamaia, Nr. 300,
Județ Constanța

a implementat și menține Sistemul de Management al Calității
în conformitate cu cerințele standardului

SR EN ISO 9001:2015

pentru domeniul:

**Cercetare-dezvoltare tehnologică în domeniul ecologiei și
protecției mediului marin, oceanografiei, ingineriei marine
și costiere, resurselor marine vii, precum și activități conexe,
inclusiv prestări servicii**

Valabil până la
Septembrie 2023

Valabil până la
Septembrie 2024

Data certificării inițiale: 26.09.2022
Data certificării curente: 26.09.2022
Data extinderii/ restrângerii: NA

Nr. Certificat: SC 0922/01319
Valabilitate certificare: 25.09.2025

Director General
Irena Niculiță

[Signature]

Acest certificat este proprietatea SUN CERT SRL.
Valabilitatea prezentului certificat este condiționată de efectuarea auditurilor
anuale de supraveghere și de reevaluarea completă a sistemului de management la 3 ani.
SUN CERT SRL, Constanța, Str. Kirekova, nr. 9A, Bl. C6, Ap. 1, Parter;
Tel. 0372799736; Fax 0372 008943; e-mail: office@suncert.ro; www.suncert.ro



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

Organism de Certificare Sisteme de Management



acreditat pentru
CERTIFICARE

SR EN ISO/CEI 17021-1:2015
CERTIFICAT DE ACREDITARE
SM 099

CERTIFICAT

SUN CERT

confirmă în urma auditului efectuat că:

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE MARINĂ "GRIGORE ANTIPA"**
– I.N.C.D.M. CONSTANȚA

cu

Sediul social: Municipiul Constanța, Bulevardul Mamaia, Nr. 300,
Județ Constanța

a implementat și menține Sistemul de Management de Mediu
în conformitate cu cerințele standardului

SR EN ISO 14001:2015

pentru domeniul:

**Cercetare-dezvoltare tehnologică în domeniul ecologiei și
protecției mediului marin, oceanografiei, ingineriei marine
și costiere, resurselor marine vii, precum și activități conexe,
inclusiv prestări servicii**

Valabil până la
Septembrie 2023

Valabil până la
Septembrie 2024

Data certificării inițiale: 26.09.2022
Data certificării curente: 26.09.2022
Data extinderii/ restrângerii: NA

Nr. Certificat: SC 0922/01320
Valabilitate certificare: 25.09.2025

Director General
Irena Niculiță



Acest certificat este proprietatea SUN CERT SRL
Valabilitatea prezentului certificat este condiționată de efectuarea auditurilor
anuale de supraveghere și de reevaluarea completă a sistemului de management la 3 ani.
SUN CERT SRL, Constanța, Str. Krekovic, nr. 9A, Bl. C6, Ap. 1, Parter;
Tel. 0372799736; Fax 0372 008943; e-mail: office@suncert.ro; www.suncert.ro

Organism de Certificare Sisteme de Management

acreditat pentru
CERTIFICARE

SR EN ISO/CEI 17021-1:2015
CERTIFICAT DE ACREDITARE
SM 099

CERTIFICAT

SUN CERT

confirmă în urma auditului efectuat că:

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE MARINĂ "GRIGORE ANTIPA"
– I.N.C.D.M. CONSTANȚA**

cu

Sediul social: Municipiul Constanța, Bulevardul Mamaia, Nr. 300,
Județ Constanța

a implementat și menține Sistemul de Management al Sănătății și Securității
în Muncă în conformitate cu cerințele standardului

SR ISO 45001:2018

pentru domeniul:

**Cercetare-dezvoltare tehnologică în domeniul ecologiei și
protecției mediului marin, oceanografiei, ingineriei marine
și costiere, resurselor marine vii, precum și activități conexe,
inclusiv prestări servicii**

Data certificării inițiale: 26.09.2022
Data certificării curente: 26.09.2022
Data extinderii/ restrângerii: NA

Nr. Certificat: SC 0922/01321
Valabilitate certificare: 25.09.2025

Director General
Irena Niculiță



Acest certificat este proprietatea SUN CERT SRL.
Valabilitatea prezentului certificat este condiționată de efectuarea auditurilor
anuale de supraveghere și de reevaluarea completă a sistemului de management la 3 ani.
SUN CERT SRL, Constanța, Str. Kirekovic, nr. 9A, Bl. C6, Ap. 1, Parter;
Tel. 0372799756; Fax 0372 008943; e-mail: office@suncert.ro; www.suncert.ro

Valabil până la
Septembrie 2023

Valabil până la
Septembrie 2024

Lista echipamentelor cu valoare de inventar mai mare de 100 000 EUR / anul 2022

ECHIPAMENTE CU VALOARE DE INVENTAR > 100.000 EUR până la data de 31 Decembrie																				
- CORELAT CU PUNCTUL 6 DIN RAPORTUL DE ACTIVITATE -																				
Nr. crt.	DENUMIREA ECHIPAMENTELOR	DESTINAȚIE UTILIZARE			DIRECȚIA DE CERCETARE							VALOARE [MII LEI]	AN ACHIZIȚIILE	GRAD DE UTILIZARE [%]				GRAD DE COMPETITIVITATE	SURSA DE FINANȚARE	
		CD	TESTE / ANALIZE	MICROPRODUCȚIE	Bioeconomie	Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	Energie, mediu și schimbări climatice	Eco-nanotehnologii și materiale avansate	Sănătate	Patrimoniu și identitate culturală	Tehnologii noi și emergente			TOTAL din care:	CD	TESTE / ANALIZE	MICROPRODUCȚIE			
1	GAZ CROMATOGRAPH CU SPECTROFOTOMETRU	DA	DA	NU	DA	NU	DA	NU	DA	NU	NU	699.00	2017	100%	50%	50%	0%	0 - 5 ani	PN	
2	SISTEM DE CERCETARE BATIMETRICA MULTIFASCICUL	DA	DA	NU	NU	DA	DA	NU	NU	DA	NU	585.80	2020	100%	50%	50%	0%	0 - 5 ani	FS	
3	AMBARCAȚIUNE RIB CU MOTOR	DA	NU	NU	NU	DA	DA	NU	NU	DA	NU	485.73	2013	100%	100%	0%	0%	6 - 10 ani	FE	
														0%						
														0%						
														0%						
														0%						
														0%						
														0%						
														0%						
														0%						
														0%						
														0%						
														0%						
														0%						
														0%						
														0%						
														0%						
														0%						
														0%						
														0%						
														0%						
														0%						
														0%						
														0%						
														0%						
														0%						
														0%						
														0%						
														0%						
n														0%						
TOTAL GENERAL (mii lei)												1,770.53								

SURSA DE FINANTARE**

PN - PROGRAM NUCLEU

PNC DI - PLANUL NAȚIONAL DE CDI

FS - FONDURI STRUTTURALE

FE - FONDURI EUROPENE PENTRU CDI

FI - FONDURI INVESTIȚII ALE MISTERULUI COORDONATOR

Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI / 2022

Autorii	Titlul lucrării	Revista	IF
Nița, V., Nenciu, M., Coatu, V.	Suitability and Sensitivity of Golden Grey Mullet <i>Chelon auratus</i> (Risso, 1810) as a Reference Fish Species for Ecotoxicity Tests in the Black Sea	Toxics, 10(5): 222	4,146
Nenciu, M., Nița, V., Nicolae, C., Akbulut, B.	Boosting Biomass Gain and Meat Quality of Rainbow Trout <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792) - An Approach for Fostering Romanian Aquaculture	AgroLife Scientific Journal, 11(1): 145-156	0,000
Filimon, A., Abaza, V., Dumitrache, C.	Description Of Benthic Biotopes Identified In The Southern Romanian Black Sea Circalittoral	Jornal of Environmental Protection and Ecology, 23(4), pp. 1432–1440	0,507
Lazar, L., Rodino, S., Pop, R., Tiller, R., D’Haese, N., Viaene, P., De Kok, J.L.	Sustainable Development Scenarios in the Danube Delta-A Pilot Methodology for Decision Makers	Water, 14(21), 3484	3,530
Bișinicu E., Nița V., Țoțoiu A., Harcotă G.-E., Țiganov G. & Cristea V	Mesozooplankton in the Diet of the Black Sea Shad <i>Alosa tanaica</i> (Grim, 1901) (Clupeiformes: Clupeidae) from the Northern Part of the Romanian Black Sea	Acta zool. bulg., 74 (3), 2022: 417-424	0,0
Begoña Pérez Gómez, Ivica Vilibić, Jadranka Šepić, Iva Međugorac, Matjaž Ličer, Laurent Testut, Claire Fraboul, Marta Marcos, Hassen Abdellaoui, Enrique Álvarez Fanjul, Darko Barbalić, Benjamín Casas, Antonio Castaño-Tierno, Srđan Čupić, Aldo Drago, María Ángeles Fraile, Daniele A. Galliano,	Coastal Sea Level Monitoring in the Mediterranean and Black Seas	OCEAN SCIENCE, 2022, volume: 18, issue: 4, page: 997-1053	4,311

Autorii	Titlul lucrării	Revista	IF
Adam Gauci, Branislav Gloginja, Víctor Martín Guijarro, Maja Jeromel, Marcos Larrad Revuelto, Ayah Lazar, Ibrahim Haktan Keskin, Igor Medvedev, Abdelkader Menassri, Mohamed A. Meslem, Hrvoje Mihanović, Sara Morucci, Dragos Niculescu , José Manuel Quijano de Benito, Josep Pascual, Atanas Palazov, Marco Picone, Fabio Raichich, Mohamed Said, Jordi Salat, Erdinc Sezen, Mehmet Simav, Georgios Sylaios, Elena Tel, Joaquín Tintoré, Klodian Zaimi, and George Zodiatis			
Harcotă, G.E., Țotoiu, A., Bișinicu, E., Tabarcea, C., Boicenco, L., Timofte, F.	Abundance and Distribution of the Hyponeustonic Copepods <i>Anomalocera patersonii</i> and <i>Pontella mediterranea</i> in the South-western Part of the Black Sea	Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 22(5), TRJFAS18987	1,423
Victor Niță, Magda Nenciu and Valentina Coatu	Suitability and Sensitivity of Golden Grey Mullet <i>Chelon auratus</i> (Risso, 1810) as a Reference Fish Species for Ecotoxicity Tests in the Black Sea	Toxics 2022, 10, 222	4,472
Mihaela Mirela Bratu, Semaghiul Birghila, Valentina Coatu, Diana Andreea	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Some Commercial Herbal Teas	Polycyclic Aromatic Compounds Journal	2,195

Autorii	Titlul lucrării	Revista	IF
Danilov , Marius Daniel Radu & Corina Birghila			
Tucmeanu R.E., Oprea C., Iliescu M.G., Ionescu E.V., Tucana A.I. Golumbeanu M. , Oprea D.	Evaluation of the Marketing Model - A Process of the Balneal and Rehabilitation Sanatorium Techirghiol	Journal of Environmental Protection and Ecology 23, No 7, 3018–3026	1,550
Sîrbu E, Dima MF, Tenciu M, Cretu M, Coadă MT, Țoțoiu A , Cristea V, Patriche N.	Effects of Dietary Supplementation with Probiotics and Prebiotics on Growth, Physiological Condition, and Resistance to Pathogens Challenge in Nile Tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>)	<i>Fishes</i> . 2022; 7(5):273	3,170
Paragkamian, S., Sarafidou, G., Mavraki, D., Pavloudi, C., Beja, J., Eliezer, M., Lipizer, M., Boicenco, L. , Vandepitte, L., Perez-Perez, R. and Zafeiropoulos, H.	Automating the Curation Process of Historical Literature on Marine Biodiversity Using Text Mining: The DECO Workflow.	Front. Mar. Sci., 22 July 2022 Sec. Marine Ecosystem Ecology Volume 9 - 2022 | https://doi.org/10.3389/fmars.2022.940844	5,247
Marilaure Grégoire, Aida Alvera-Azcarate, Luminita Buga , Arthur Capet, Sorin Constantin, Fabrizio D'ortenzio, David Doxaran, Yannis Faugeras, Aina Garcia- Espriu, Mariana Golumbeanu , Cristina González-Haro, Verónica González- Gambau, Jean- Paul Kasprzyk, Evgeny Ivanov, Evan Mason, Razvan	Monitoring Black Sea environmental changes from space: New products for altimetry, ocean colour and salinity. Potentialities and requirements for a dedicated in-situ observing system	Front. Mar. Sci., 26 January 2023 Sec. Ocean Observation Volume 9 - 2022 | https://doi.org/10.3389/fmars.2022.998970	5,247

Autorii	Titlul lucrării	Revista	IF
Mateescu, Catherine Meulders, Estrella Olmedo, Léonard Pons, Marie-Isabelle Pujol, Gheorge Sarbu, Antonio Turiel, Luc Vandenbulcke, and Marie- Hélène Rio			
TOTAL factor de impact			35,291

Citări în Jurnale Cotate ISI / 2022

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citarii
1	Gómez, F., & Boicenco, L. (2004). An annotated checklist of dinoflagellates in the Black Sea. <i>Hydrobiologia</i> , 517, 43-59.	Li, C., He, Q., Wang, Y., Wang, Z., Wang, Z., Annappooranan, R., ... & Cai, S. (2022). Highly robust and soft biohybrid mechanoluminescence for optical signaling and illumination. <i>Nature Communications</i> , 13(1), 3914.	17,694
2		Song, Y., Guo, Y., Liu, H., Zhang, G., Zhang, X., Thangaraj, S., & Sun, J. (2022). Water quality shifts the dominant phytoplankton group from diatoms to dinoflagellates in the coastal ecosystem of the Bohai Bay. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 183, 114078.	7,001
3		Henrique de Moura Falcão, R., Melo, P. A. M. D. C., Cunha de Araujo Filho, M., & da Glória Gonçalves da Silva Cunha, M. (2022). Brazil-Malvinas Confluence in the South-West Atlantic Ocean: phytoplankton species, life forms and trophic mode. <i>Botanica Marina</i> , 65(6), 391-403.	2,095
4		Hu, Z., Liu, Y., Deng, Y., & Tang, Y. Z. (2022). The notorious harmful algal blooms-forming dinoflagellate <i>Prorocentrum donghaiense</i> produces sexual resting cysts, which widely distribute along the coastal marine sediment of China. <i>Frontiers in Marine Science</i> , 117.	5,247
5	Nesterova, D., Moncheva, S., Mikaelyan, A., Vershinin, A., Akatov, V., Boicenco, L., ... & Gvarishvili, T. (2008). The state of phytoplankton. <i>State of the Environment of the Black Sea (2001–2006/7)</i> , 112-147.	Dzhembekova, N., Moncheva, S., Slabakova, N., Zlateva, I., Nagai, S., Wietkamp, S., ... & Krock, B. (2022). New Knowledge on Distribution and Abundance of Toxic Microalgal Species and Related Toxins in the Northwestern Black Sea. <i>Toxins</i> , 14(10), 685.	5,075
6		Dzhembekova, N., Rubino, F., Belmonte, M., Zlateva, I., Slabakova, N., Ivanova, P., ... & Moncheva, S. (2022). Distribution of Different <i>Scrippsiella acuminata</i> (Dinophyta) Cyst Morphotypes in Surface Sediments of the Black Sea: A Basin Scale Approach. <i>Frontiers in Marine Science</i> , 9, 618.	5,247

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
7	Antony M. Knights and others, An exposure-effect approach for evaluating ecosystem-wide risks from human activities, ICES Journal of Marine Science, Volume 72, Issue 3, March/April 2015, Pages 1105–1115, https://doi.org/10.1093/icesjms/fsu245	Liu, B., Wu, X., Liu, X., & Gong, M. (2022). An improved method of assessing marine utilization impact to describe the man-land relationship for coastal management: a case study of the Laizhou Bay, China. Environmental Science and Pollution Research, 1-13.	5,19
8		Lemasson, A. J., Somerfield, P. J., Schratzberger, M., McNeill, C. L., Nunes, J., Pascoe, C., ... & Knights, A. M. (2022). Evidence for the effects of decommissioning man-made structures on marine ecosystems globally: a systematic map. Environmental Evidence, 11(1), 1-29.	3,734
9		Skein, L., Sink, K. J., Majiedt, P. A., Van Der Bank, M., Smit, K. P., & Shannon, L. J. (2022). Scoping an integrated ecosystem assessment for South Africa. Frontiers in Marine Science, 9.	5,247
10	CoCoNet: towards coast to coast networks of marine protected areas (from the shore to the high and deep sea), coupled with sea-based wind energy potential	Fraschetti, S., Fabbrizzi, E., Tamburello, L., Uyarra, M. C., Micheli, F., Sala, E., ... & Borja, A. (2022). An integrated assessment of the good environmental status of mediterranean marine protected areas. Journal of Environmental Management, 305, 114370.	13,4
11		Solidoro, C., Cossarini, G., Lazzari, P., Galli, G., Bolzon, G., Somot, S., & Salon, S. (2022). Modeling carbon budgets and acidification in the Mediterranean Sea ecosystem under contemporary and future climate. Frontiers in Marine Science, 8, 2073.	5,247
12		Tursi, A., Mastrototaro, F., Montesanto, F., De Giosa, F., Lisco, A., Bottalico, A., & Chimienti, G. (2022). The Status of Posidonia oceanica at Tremiti Islands Marine Protected Area (Adriatic Sea). Biology, 11(6), 923.	5,168
13		Bergamasco, A., Cucco, A., Guglielmo, L., Minutoli, R., Quattrocchi, G., Guglielmo, R., ... & Granata, A. (2022). Observing and modeling long-term persistence of P. noctiluca in coupled complementary marine systems (Southern Tyrrhenian Sea and Messina Strait). Scientific Reports, 12(1), 14905.	4,996

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
14		Cardone, F., Corriero, G., Longo, C., Pierri, C., Gimenez, G., Gravina, M. F., ... & Nonnis Marzano, C. (2022). A system of marine animal bioconstructions in the mesophotic zone along the southeastern Italian coast. <i>Frontiers in Marine Science</i> , 1504.	5,247
15		Trendafilova, L., & Dechev, D. (2022). UPDATED DIGITAL BATHYMETRIC MODEL OF POMORIE AND BURGAS BAY, BULGARIAN BLACK SEA. <i>International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM</i> , 22(2.1), 369-382.	
16	Bodeanu, N., Andrei, C., Boicenco, L., Popa, L., & Sburlea, A. (2004). A new trend of the phytoplankton structure and dynamics in the Romanian marine waters. <i>Cercetari marine</i> , 35, 77-86.	Agirbas, E., & Bakirci, M. (2022). Size-fractionated primary production in the south-eastern Black Sea. <i>Oceanologia</i> , 64(2), 244-266.	2,526
17	Velikova, V., Cociasu, A., Popa, L., Boicenco, L., & Petrova, D. (2005). Phytoplankton community and hydrochemical characteristics of the Western Black Sea. <i>Water Science and Technology</i> , 51(11), 9-18.	Sala-Pérez, M., Lockyer, A. E., Anesio, A., & Leroy, S. Effect of temperature and salinity on the growth and cell size of the first. <i>Botanica Marina</i> .	2,095
18	Hao, Y., Tang, D., Boicenco, L., & Wang, S. (2016). Environmental ecological response to increasing water temperature in the Daya Bay, Southern China in 1982-2012. <i>Natural Resources</i> , 7(04), 184.	Gu, Y. G., Huang, H. H., Jiang, S. J., Gong, X. Y., Liao, X. L., & Dai, M. (2022). Appraising ecotoxicological risk of mercury species and their mixtures in sediments to aquatic biota using diffusive gradients in thin films (DGT). <i>Science of the Total Environment</i> , 825, 154069.	10,754
19		Gu, Y. G., Huang, H. H., Gong, X. Y., Liao, X. L., Dai, M., & Yang, Y. F. (2022). Application of diffusive gradients in thin films to determine rare earth elements in surface sediments of Daya Bay, China: Occurrence, distribution and ecotoxicological risks. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 181, 113891.	7,001
20		Ren, L., Lu, Z., Xia, X., Peng, Y., Gong, S., Song, X., ... & Wu, Q. L. (2022). Metagenomics reveals bacterioplankton community adaptation to long-term thermal pollution through the strategy of functional regulation in a subtropical bay. <i>Water Research</i> , 216, 118298.	13,4

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
21		Zhao, J., Zhang, H., Liu, J., Ke, Z., Xiang, C., Zhang, L., ... & Tan, Y. (2022). Role of jellyfish in mesozooplankton community stability in a subtropical bay under the long-term impacts of temperature changes. <i>Science of The Total Environment</i> , 849, 157627.	10,754
22	Boicenco, L. (2010). Spatio-temporal dynamics of phytoplankton composition and abundance from the Romanian Black Sea coast. <i>Ovidius University Annals of Natural Science, Biology-Ecology Series</i> , 14, 163-169.	Sala-Pérez, M., Lockyer, A. E., Anesio, A., & Leroy, S. Effect of temperature and salinity on the growth and cell size of the first. <i>Botanica Marina</i> .	2,095
23	Magliozi, C., Druon, J. N., Palialexis, A., Artigas, L., Boicenco, L., González-Quirós, R., ... & Varkitzi, I. (2021). Pelagic habitats under MSFD D1: current approaches and priorities: An overview of approaches towards D1C6 assessment.	Varkitzi, I., Pavlidou, A., Pantazi, M., Rousselaki, E., Hatiris, G. A., Gratsia, E., ... & Pagou, K. (2022). Dumping of Dredge Spoil in the Pelagic Habitat: Focus on Trophic Status, Phytoplankton Diversity Responses and Generation of Blooms. <i>Water</i> , 14(15), 2343.	3,53
24		Gerakaris, V., Varkitzi, I., Orlando-Bonaca, M., Kikaki, K., Mozetič, P., Lardi, P. I., ... & Francé, J. (2022). Benthic-pelagic coupling of marine primary producers under different natural and human-induced pressures' regimes. <i>Frontiers in Marine Science</i> , 910.	5,247
25	Bodeanu, N., Boicenco, L., Popa, L., & Andrei, C. (2002). Evolution of the phytoplankton and algal blooms for the Romanian area of the Black Sea at the limit between XXth and XXIst centuries. <i>Oceanography of Eastern Mediterranean and Black Sea</i> , 734-739.	Yunev, O., Carstensen, J., Stelmakh, L., Belokopytov, V., & Suslin, V. (2022). Temporal changes of phytoplankton biomass in the western Black Sea shelf waters: Evaluation by satellite data (1998–2018). <i>Estuarine, Coastal and Shelf Science</i> , 271, 107865.	3,229
26	Gubanova, A., Altukhov, D., Prusova, I., Svetlichny, L., Stefanova, K., Arashkevich, E., ... & Uysal, Z. (2014). Species composition of Black Sea marine	Besiktepe, S., Kurt, T. T., & Gubanova, A. (2022). Mesozooplankton composition and distribution in Izmir Bay, Aegean Sea: With special emphasis on copepods. <i>Regional Studies in Marine Science</i> , 55, 102567.	2,166

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
27	planktonic copepods. Journal of Marine Systems, 135, 44-52.	Gubanova, A., Goubanova, K., Krivenko, O., Stefanova, K., Garbazey, O., Belokopytov, V., ... & Stefanova, E. (2022). Response of the Black Sea Zooplankton to the Marine Heat Wave 2010: Case of the Sevastopol Bay. Journal of Marine Science and Engineering, 10(12), 1933.	2,744
28		Prusova, I. Y., & Galagovets, E. A. (2022). Sex ratios of calanoid copepods in the northern Black Sea. Regional Studies in Marine Science, 55, 102576.	2,166
29	Arashkevich, E. G., Stefanova, K., Bandelj, V., Siokou, I., Kurt, T. T., Orek, Y. A., ... & Solidoro, C. (2014). Mesozooplankton in the open Black Sea: Regional and seasonal characteristics. Journal of Marine Systems, 135, 81-96.	Finenko, G. A., Dacik, N. A., Zagorodnyay, Y. A., & Anninsky, B. E. (2022). Ctenophore Mnemiopsis leidyi A. Agassiz, 1865 Population and Its Impact on Zooplankton in Open Areas of the Black Sea in July–August 2017. Russian Journal of Biological Invasions, 13(3), 361-374.	0
30		Zagorodnyaya, Y. A., & Piontkovski, S. A. (2022). Seasonal and interannual variations of the abundance of the dinoflagellate Noctiluca scintillans in the northern Black Sea. Marine Biology Research, 18(1-2), 104-116.	1,609
31		Zagorodnyaya, Y. A., Vdodovich, I. V., Podrezova, P. S., & Klimova, T. N. (2022). Species Composition and Feeding of the Fish Larvae in the Northern Part of the Black Sea in July–August 2019. Journal of Ichthyology, 62(6), 1042-1052.	0,745
32		ANNINSKY, B. E., FINENKO, G. A., DATSYK, N. A., & HUBAREVA, E. S. (2022). Expansion of gelatinous macrozooplankton in the open Black Sea off Crimea under the weather events of recent years. Mediterranean Marine Science, 23(3), 460-472.	3,016
33		Finenko, G. A., Datsyk, N. A., Anninsky, B. E., & Zagorodnyaya, Y. A. (2022). Trophic relationships in the zooplankton–gelatinous zooplankton food chain in the shelf areas of the Crimean coast of the Black Sea. Marine Biological Journal, 7(1), 93-106.	0
34	Moncheva, S., Stefanova, K., Krastev, A., Apostolov, A., Bat, L., Sezgin, M., ... & Timofte, F. (2016). Marine litter quantification in the black sea: a pilot	Aytan, U., Esensoy, F. B., & Senturk, Y. (2022). Microplastic ingestion and egestion by copepods in the Black Sea. Science of The Total Environment, 806, 150921.	10,754

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
35	assessment. Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 16(1), 213-218.	Erüz, C., Terzi, Y., Öztürk, R. Ç., Karakoç, F. T., Özşeker, K., Şahin, A., & Ismail, N. P. (2022). Spatial pattern and characteristics of the benthic marine litter in the southern Black Sea shelf. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 175, 113322.	7,001
36		Alexandrova, A. V., Ignatova-Ivanova, T. V., Bachvarova, D. G., Toschkova, S. G., Doichinov, A. H., Ibryamova, S. F., & Chipev, N. H. (2022). Pilot Screening and Assessment of Microplastic Bioaccumulation in Wedge Clams <i>Donax trunculus</i> Linnaeus, 1758 (Bivalvia) from the Bulgarian Black Sea Coast. <i>Acta Zool. Bulg.</i>	0,362
37	Timofte, F., & Tabarcea, C. (2012). <i>Oithona brevicornis</i> Giesbrecht, 1892 (Copepoda: Cyclopoida)-first record in the Romanian Black Sea waters. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , 13(3A), 1683-1686.	Băncilă, R. I., Skolka, M., Ivanova, P., Surugiu, V., Stefanova, K., Todorova, V., & Zenetos, A. (2022). Alien species of the Romanian and Bulgarian Black Sea coast: state of knowledge, uncertainties, and needs for future research. <i>Aquatic Invasions</i> , 17(3).	2,651
38	Jitar, O., Teodosiu, C., Oros, A., Plavan, G. and Nicoara, M., 2015. Bioaccumulation of heavy metals in marine organisms from the Romanian sector of the Black Sea. <i>New biotechnology</i> , 32(3), pp.369-378.	Saravanakumar, K., SivaSantosh, S., Sathiyaseelan, A., Naveen, K.V., AfaanAhamed, M.A., Zhang, X., Priya, V.V., MubarakAli, D. and Wang, M.H., 2022. Unraveling the hazardous impact of diverse contaminants in the marine environment: Detection and remedial approach through nanomaterials and nano-biosensors. <i>Journal of Hazardous Materials</i> , p.128720.	14,2
39		Arisekar, U., Shakila, R.J., Shalini, R., Jeyasekaran, G., Keerthana, M., Arumugam, N., Almansour, A.I. and Perumal, K., 2022. Distribution and ecological risk assessment of heavy metals using geochemical normalization factors in the aquatic sediments. <i>Chemosphere</i> , 294, p.133708.	8,9
40		Wan, S., Yang, X., Chen, X., Qu, Z., An, C., Zhang, B., Lee, K. and Bi, H., 2022. Emerging marine pollution from container ship accidents: Risk characteristics, response strategies, and regulation advancements. <i>Journal of Cleaner Production</i> , p.134266.	11,07

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
41		Gu, X., Xin, M., Wang, J., Lu, S., Lian, M., Lin, C., Ouyang, W., He, M., Liu, X. and Wang, B., 2022. Historical records of trace metals in two sediment cores of Jiaozhou Bay, north China. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 175, p.113400.	7,001
42		Vinothkannan, A., Charles, P.E. and Rajaram, R., 2022. Ecological risk assessment and seasonal variation of heavy metals in water and sediment collected from industrially polluted Cuddalore coast, Southeastern India. <i>Regional Studies in Marine Science</i> , 49, p.102134.	2,16
43		Krikech, I., Jafarabadi, A.R., Leermakers, M., Le Pennec, G., Cappello, T. and Ezziyyani, M., 2022. Insights into bioaccumulation and bioconcentration of potentially toxic elements in marine sponges from the Northwestern Mediterranean coast of Morocco. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 180, p.113770.	7,001
44		Mititelu, M., Neacșu, S.M., Oprea, E., Dumitrescu, D.E., Nedelescu, M., Drăgănescu, D., Nicolescu, T.O., Roșca, A.C. and Ghica, M., 2022. Black Sea Mussels Qualitative and Quantitative Chemical Analysis: Nutritional Benefits and Possible Risks through Consumption. <i>Nutrients</i> , 14(5), p.964.	6,7
45		Ryabushko, V.I., Toichkin, A.M. and Kapranov, S.V., 2022. Heavy metals and arsenic in soft tissues of the gastropod <i>Rapana venosa</i> (Valenciennes, 1846) collected on a mollusk farm off Sevastopol (Southwestern Crimea, Black Sea): assessing human health risk and locating regional contamination areas. <i>Bulletin of environmental contamination and toxicology</i> , 108(6), pp.1039-1045.	2,6
46		Avvari, L., Basuri, C.K., Chari, N.H.K., Tirukkovalluri, S.R. and Gollapalli, N.R., 2022. Assessment of heavy metal distribution in seawater of Kakinada Bay, a tropical mangrove-rich coastal environment. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 181, p.113877.	7,001
47		Zhu, Y., Christakos, G., Wang, H., Jin, R., Wang, Z., Li, D., Liu, Y., Xiao, X. and Wu, J., 2022. Distribution, accumulation and health risk assessment of trace elements in <i>Sargassum fusiforme</i> . <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 174, p.113155.	7,001

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
48		López, M., Lilao, A.L., Ribalta, C., Martínez, Y., Piña, N., Ballesteros, A., Fito, C., Koehler, K., Newton, A., Monfort, E. and Viana, M., 2022. Particle release from refit operations in shipyards: Exposure, toxicity and environmental implications. <i>Science of the Total Environment</i> , 804, p.150216.	10,7
49		Moruf, R.O., Durojaiye, A.F. and Okunade, G.F., 2022. Metal Contamination and Health Risks in West African Mud Creeper (<i>Tympanotonos fuscatus</i> var <i>radula</i>) from Abule-Agele Creek, Nigeria. <i>Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology</i> , 108(2), pp.351-358.	2,6
50		Bat, L., Şahin, F., Öztekin, A. and Arici, E., 2022. Toxic metals in seven commercial fish from the Southern Black Sea: Toxic risk assessment of Eleven-Year data between 2009 and 2019. <i>Biological Trace Element Research</i> , 200(2), pp.832-843.	3,7
51		Mahi, T.F., Chowdhury, G., Hossain, M.A., Baishnab, A.K., Schneider, P. and Iqbal, M.M., 2022. Assessment of Lead (Pb) Toxicity in Juvenile Nile Tilapia, <i>Oreochromis niloticus</i> —Growth, Behaviour, Erythrocytes Abnormalities, and Histological Alterations in Vital Organs. <i>Toxics</i> , 10(12), p.793.	4,4
52	Oros, A. and Gomoiu, M.T., 2012. A review of metal bioaccumulation levels in the Romanian Black Sea biota during the last decade—A requirement for implementing Marine Strategy Framework Directive (Descriptors 8 and 9). <i>J environ Prot ecol</i> , 13(3), p.1730.	Bucşe, A., Parvulescu, O.C., Vasiliu, D. and Mureşan, M., 2022. The Contents of Some Trace Elements (As, Br, Cu, Hg, Se, and Zn) in <i>Mytilus galloprovincialis</i> Mussels From Agigea Port, Romania. <i>Frontiers in Marine Science</i> , 9, p.837.	5,2
53	Pérez-Albaladejo, E., Rizzi, J., Fernandes, D., Lille-Langøy, R., Karlsen, O.A., Goksøyr, A., Oros, A., Spagnoli, F. and Porte, C., 2016. Assessment of the environmental quality of coastal sediments by using a combination of in vitro bioassays. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 108(1-2), pp.53-61.	Radu, Crina, Valentina-Mariana Manoiu, Katarzyna Kubiak-Wójcicka, Emilia Avram, Andreea Beteringhe, and Alexandru-Ioan Craciun. 2022. "Romanian Danube River Hydrocarbon Pollution in 2011–2021" <i>Water</i> 14, no. 19: 3156. https://doi.org/10.3390/w14193156	3,5

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
54	Oros, A. and Gomoiu, M.T., 2010. Comparative data on the accumulation of five heavy metals (cadmium, chromium, copper, nickel, lead) in some marine species (molluscs, fish) from the Romanian sector of the Black Sea. <i>Recherches Marines</i> , 39, pp.89-108.	Mititelu, M., Neacșu, S.M., Oprea, E., Dumitrescu, D.E., Nedelescu, M., Drăgănescu, D., Nicolescu, T.O., Roșca, A.C. and Ghica, M., 2022. Black Sea Mussels Qualitative and Quantitative Chemical Analysis: Nutritional Benefits and Possible Risks through Consumption. <i>Nutrients</i> , 14(5), p.964.	6,7
55		Bucșe, A., Parvulescu, O.C., Vasiliu, D. and Mureșan, M., 2022. The Contents of Some Trace Elements (As, Br, Cu, Hg, Se, and Zn) in <i>Mytilus galloprovincialis</i> Mussels From Agigea Port, Romania. <i>Frontiers in Marine Science</i> , 9, p.837.	5,2
56	Oros, A., 2019. Monitoring and Assessment of Heavy Metals in the Romanian Black Sea Ecosystem during 2006-2018, in the Context of Marine Strategy Framework Directive (MSFD) 2008/56/EC Implementation. <i>Revista Cercetări Marine-Revue Recherches Marines-Marine Research Journal</i> , 49(1), pp.8-33.	Bucșe, A., Parvulescu, O.C., Vasiliu, D. and Mureșan, M., 2022. The Contents of Some Trace Elements (As, Br, Cu, Hg, Se, and Zn) in <i>Mytilus galloprovincialis</i> Mussels From Agigea Port, Romania. <i>Frontiers in Marine Science</i> , 9, p.837.	5,2
57	Crise, Alessandro, et al. "A MSFD complementary approach for the assessment of pressures, knowledge and data gaps in Southern European Seas: The PERSEUS experience." <i>Marine pollution bulletin</i> 95.1 (2015): 28-39.	Kostopoulou, E., 2022. Identifying and quantifying key pressures in a data poor region: Coastal Spatial Planning in Heraklion Prefecture, Greece. <i>Regional Studies in Marine Science</i> , 55, p.102523.	2,16
58	Abaza, V., Boicenco, L., Bologa, A.S., Dumitrache, C., Moldoveanu, M., Sburlea, A., Staicu, I. and Timofte, F., 2006. Biodiversity structure from the Romanian marine area. <i>Cercetari marine-Recherches marines</i> , INCDM Constanta, 36, pp.15-29	Shalovenkov, N.N. Distribution of Alien Zoobenthic Species on the Black Sea Shelf. <i>Russ J Biol Invasions</i> 13, 123–139 (2022). https://doi.org/10.1134/S2075111722010143	0,150
59		SHALOVENKOV, N. N. (2017). Non-native zoobenthic species at the Crimean Black Sea Coast. <i>Mediterranean Marine Science</i> , 18(2), 260–270. https://doi.org/10.12681/mms.1925	1,984

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
60	Niță, V., Nenciu, M. (2021). "Laboratory testing of the American blue crab's (<i>Callinectes sapidus</i> Rathbun, 1896) capacity of adaptation to aquaculture systems at the Romanian coast". <i>Scientific Papers, Series D, Animal Science</i> , LXIV(1), 560-568	Ardelean, A.V., Moroșanu, A.M., Ardelean, I., Moisescu, C. (2022). Cornea, C.P. (2022). "Gold Nanoparticles Synthesis by Green Microalgae and the Cyanobacterium <i>Synechocystis</i> PCC 6803 in Light and in Darkness, and Pollutants Degradation by These Nanoparticles in vitro". <i>AgroLife Scientific Journal</i> , 11(1): 9-1	0,000
61		Hrustemovic, E., Caklovica, F., Dedibegovic, J. (2022). "Food Pathogen of Chicken Meat <i>Campylobacter</i> spp.: a review". <i>AgroLife Scientific Journal</i> , 11(1): 80-85	0,000
62		Nenciu, M., Niță, V., Nicolae, C., Akbukut, B. (2022). "Boosting Biomass Gain and Meat Quality of Rainbow Trout <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792) - An Approach for Fostering Romanian Aquaculture". <i>AgroLife Scientific Journal</i> , 11(1): 145-156	0,000
63	Massa, F., Aydin, I., Fezzardi, D. Nenciu, M., Niță, V. et al. (2021). "Black Sea Aquaculture: Legacy, Challenges & Future Opportunities". <i>Aquaculture Studies</i> , 21: 181-220	Aydin, I., Terzi, Y., Polat, H., Kukuc, E., Ozturk, R.Ç. (2022) "Growth, Gonadal Development, and Fish Fillet Quality in Diploid and Triploid Turbot, <i>Scophthalmus maximus</i> , Originated from the Black Sea". <i>Aquaculture</i> , 560, 15 738558	5,135
64		Cavallo, M., Raux, P., Massa, F., Fezzardi, D., Perez-Agundez, J.A. (2022). "Why not? Decrypting Social Attitudes Toward European Aquaculture: An Updated Policy Perspective for an Old Problem". <i>Integrated Environmental Assessment and Management</i> , 1-14	3,084
65	Nenciu, M., Niță, V., Țoțoiu, A. (2020). "Zoo-sanitary survey for potential mussel aquaculture zone designation at the Romanian coast", <i>Scientific Papers. Series D. Animal Science</i> , LXIII(1): 469-474	Mudadu, A.G., Spanu, C., Pantoja, J.C.F., Dos Santos, M.C., De Oliveira, C.D., Salza, S., Piras, G., Uda, M.T., Virgilio, S., Giagnoni, L., Pereira, J.G., Tedde, T. (2022). "Association between <i>Escherichia coli</i> and <i>Salmonella</i> spp. Food Safety Criteria in Live Bivalve Mollusks from Wholesale and Retail Markets". <i>Food Control</i> , 137(4): 108942	6,652
66	Niță, V., Nenciu, M. (2020). "Biological and Ethological Response of Black Sea Golden Grey Mullet (<i>Chelon auratus</i> Risso, 1810) Fries to Different	Lothmann, R., Sewilam, H. (2022). "Potential of Innovative Marine Aquaculture Techniques to Close Nutrient Cycles". <i>Reviews in Aquaculture</i> , 1-18	10,618

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
67	Salinities and Temperatures”, <i>Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences</i> , 20(11): 777-783	Niță, V., Nenciu, M., Coatu, V. (2022). “Suitability and Sensitivity of Golden Grey Mullet <i>Chelon auratus</i> (Risso, 1810) as a Reference Fish Species for Ecotoxicity Tests in the Black Sea”. <i>Toxics</i> , 10(5): 222	4,146
68	Nenciu, M., Niță, V., Țoțoiu, A., Hamza, H. (2020). “Framework for Setting-Up a Classification and Monitoring Program for Shellfish at the Romanian Black Sea Coast”. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , 21(1): 184-192	Mudadu, A.G., Spanu, C., Pantoja, J.C.F., Dos Santos, M.C., De Oliveira, C.D., Salza, S., Piras, G., Uda, M.T., Virgilio, S., Giagnoni, L., Pereira, J.G., Tedde, T. (2022). “Association between <i>Escherichia coli</i> and <i>Salmonella</i> spp. Food Safety Criteria in Live Bivalve Mollusks from Wholesale and Retail Markets”. <i>Food Control</i> , 137(4): 108942	6,652
69	Niță, V., Theodorou, J., Nicolaev, S., Nenciu, M. (2019). “Advancing shellfish aquaculture as a sustainable food procurement option in emerging Black Sea riparian countries: Romania country report”, <i>Scientific Papers, Series D, Animal Science</i> , LXI(2): 364-370	Gomes Da Silva, E., Castilho-Barros, L., Barbosa-Hentiques, M. (2022). “Economic Feasibility of Integrated Multi-trophic Aquaculture (Mussel <i>Perna perna</i> , Scallop <i>Nodipecten nodosus</i> and Seaweed <i>Kappaphycus alvarezii</i>) in Southeast Brazil: A small-scale Aquaculture Farm Model”. <i>Aquaculture</i> . 552(3): 738031	5,135
70	Niță, V., Nenciu, M., Nicolae, C. (2018). “Experimental rearing of the golden gray mullet <i>Liza aurata</i> (Risso, 1810) in a recirculating system at the Black Sea”. “ <i>Agriculture for Life, Life for Agriculture</i> ” <i>Conference Proceedings</i> , 1(1): 149-154	Nenciu, M., Niță, V., Nicolae, C., Akbukut, B. (2022). Boosting Biomass Gain and Meat Quality of Rainbow Trout <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792) - An Approach for Fostering Romanian Aquaculture. <i>AgroLife Scientific Journal</i> , 11(1): 145-156	0,000
71	Golumbeanu, M., Nenciu, M., Galațchi, M., Niță, V., Anton, E., Oros, A., Ioakemidis, C., Belchior, C. (2017) “Marine litter watch app as a tool for ecological education and awareness raising along the Romanian Black Sea coast”. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , 18(1:) 348-362	Abdel Ghani, S.A., El-Sayed, A.A.M., Ibrahim, M.I.A., Mohamady Ghobashy, M., Mohamed, A., Siha Shabaka, S. (2022). “Characterization and Distribution of Plastic Particles along Alexandria Beaches, Mediterranean Coast of Egypt, Using Microscopy and Thermal Analysis Techniques”. <i>Science of the Total Environment</i> , 834: 155363	10,764
72		Ahmad-Kamil, E.I. , Syed Zakaria, S.Z., Othman, M. (2022). “What Teachers Should Know for Effective Marine Litter Education: A Scoping Review”. <i>Sustainability</i> , 14(7): 4308	3,889

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
73		Demetrashvili, D., Bilashvili, K., Machitadze, N., Tsintsadze, N., Gvakharia, V., Gelashvili, N., Trapaidze, Kuzanova, V.I. (2022). "Numerical Modelling of Marine Litter Distribution in Georgian Coastal Waters of The Black Sea". <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , 23(2): 531-541	0,507
74	Zaharia, T., Onea, D., Niță, V., Maximov, V., Staicu, V., Lazăr, L., Sîrbu, R. (2011). "Russian sturgeon (<i>Acipenser gueldenstaedti</i> Brandt & Ratzeberg, 1833) - comparative breeding in fresh and marine water on the Romanian littoral". <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , 12(3A): 1386-1393	Raykov, V., Hubenova, T., Ivanova, P., Kotsev, I., Zaykov, A., Ivanova, A. (2022). "Allocated Zones for Sturgeon Mariculture in Bulgarian Black Sea Waters". <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> 21(6): 2110-2120	0,507
75	Zaharia, T., Micu, D., Niță, V., Maximov, V., Mateescu, R., Spînu, A., Nedelcu, M., Ganea, G., Golumbeanu, M., Ursache, C., Cristea, M. (2012) "Preliminary data on habitat mapping in the Romanian Natura 2000 marine sites". <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , 13(3A): 1776-1782	Begun, T., Teacă, A., Mureșan, M., Quijon, P.A., Menabit, S., Surugiu, V. (2022). "Habitat and Macrozoobenthic Diversity in Marine Protected Areas of the Southern Romanian Black Sea Coast". <i>Frontiers in Marine Science</i> 9, 845507	5,247
76	Micu, D., NIȚĂ, V., Todorova, V. (2010). "First record of the Japanese shore crab <i>Hemigrapsus sanguineus</i> De Haan, 1835 (Brachyura: Grapsoidea: Varunidae) from the Black Sea", <i>Aquatic Invasions</i> 5, (Supplement 1): S1-S4	Băncilă, R.I., Skolka, M., Ivanova, P., Surugiu, V., Stefanova, K., Todorova, V., Zenetos, A. (2022). "Alien species of the Romanian and Bulgarian Black Sea coast: state of knowledge, uncertainties, and needs for future research". <i>Aquatic Invasions</i> 17(3): 353-373 DOI10.3391/ai.2022.17.3.02	2,651
77	Daskalov G.M., Boicenco L., Grishin A.N., Lazar L., Mihneva V., Shlyakhov V.A., Zengin M. (2017). "Architecture of collapse: regime shift and recovery	Sguotti, C., Bischoff, A., Conversi, A., Mazzoldi, C., Möllmann, C., & Barausse, A. (2022). Stable landings mask irreversible community reorganizations in an overexploited Mediterranean ecosystem. <i>Journal of Animal Ecology</i> , 91, 2465– 2479.	4,970

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
78	in an hierarchically structured marine ecosystem". <i>Global Change Biology</i> , 23 (4): 1486-1498	Shi Shenyang, Xu Yi, Li Weiqi, Ge Jianzhong (2022). Long-term response of an estuarine ecosystem to drastic nutrients changes in the Changjiang River during the last 59 years: A modeling perspective, <i>Front. Mar. Sci., Sec. Marine Biogeochemistry</i> , 9	4,770
79		Bastardie Francois, Feary David A., Brunel Thomas, Kell Laurence T., Döring Ralf, Metz Sebastien, Eigaard Ole R., Basurko Oihane C., Bartolino Valerio, Bentley Jacob, Berges Benoit, Bossier Sieme, Brooks Mollie E., Caballero Ainhoa, Citores Leire, Daskalov Georgi, Depestele Jochen, Gabiña Gorka, Aranda Martin, Hamon Katell G., Hidalgo Manuel, Katsanevakis Stelios, Kempf Alexander, Kühn Bernhard, Nielsen J. Rasmus, Püts Miriam, Taylor Marc, Triantaphyllidis George, Tsagarakis Konstantinos, Urtizberea Agurtzane, van Hoof Luc, van Vlasselaer Jasper (2022) Ten lessons on the resilience of the EU common fisheries policy towards climate change and fuel efficiency - A call for adaptive, flexible and well-informed fisheries management , <i>Frontiers in Marine Science</i> , 9	4,770
80		Issifu Ibrahim, Alava Juan José, Lam Vicky W. Y., Sumaila U. Rashid (2022) Impact of Ocean Warming, Overfishing and Mercury on European Fisheries: A Risk Assessment and Policy Solution Framework , <i>Front. Mar. Sci.</i> , 07 February 2022, Sec. Marine Fisheries, Aquaculture and Living Resources, Volume 8	4,770
81	Stefano Cozzi, Carles Ibáñez, Luminita Lazar, Patrick Raimbault and Michele Giani, 2019. Flow Regime and Nutrient-Loading Trends from the Largest South European Watersheds: Implications for the Productivity of Mediterranean and Black Sea's Coastal Areas. <i>Water</i> 2019, 11, 1; doi:10.3390/w11010001	Ibáñez, C., Caiola, N., Barquín, J., Belmar, O., Benito-Granell, X., Casals, F., Fennessy, S., Hughes, J., Palmer, M., Peñuelas, J., Romero, E., Sardans, J., & Williams, M. (2023). Ecosystem-level effects of re-oligotrophication and N:P imbalances in rivers and estuaries on a global scale. <i>Global Change Biology</i> , 29, 1248– 1266	11,590
82		Lazar, L.; Rodino, S.; Pop, R.; Tiller, R.; D'Haese, N.; Viaene, P.; De Kok, J.-L. Sustainable Development Scenarios in the Danube Delta—A Pilot Methodology for Decision Makers. <i>Water</i> 2022, 14, 3484	3,530

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
83		Radu, Crina, Valentina-Mariana Manoiu, Katarzyna Kubiak-Wójcicka, Emilia Avram, Andreea Beteringhe, and Alexandru-Ioan Craciun. 2022. "Romanian Danube River Hydrocarbon Pollution in 2011–2021" <i>Water</i> 14, no. 19: 3156	3,530
84		Popescu, Francisc, Milan Trumić, Adrian Eugen Cioabla, Bogdana Vujić, Virgil Stoica, Maja Trumić, Carmen Opris, Grozdanka Bogdanović, and Gavrilă Trif-Tordai. 2022. "Analysis of Surface Water Quality and Sediments Content on Danube Basin in Djerdap-Iron Gate Protected Areas" <i>Water</i> 14, no. 19: 2991	3,530
85		Bucșe Andra, Pârvulescu Oana Cristina, Vasiliu Dan, Mureșan Mihaela (2022) The Contents of Some Trace Elements (As, Br, Cu, Hg, Se, and Zn) in <i>Mytilus galloprovincialis</i> Mussels From Agigea Port, Romania, <i>Frontiers in Marine Science</i> , 9.	4,770
86		Fabio Ricci, Samuela Capellacci, Alessandra Campanelli, Federica Grilli, Mauro Marini, Antonella Penna, (2022) Long-term dynamics of annual and seasonal physical and biogeochemical properties: Role of minor river discharges in the North-western Adriatic coast, <i>Estuarine, Coastal and Shelf Science</i> , Volume 272, 107902,	3,229
87		Francesca Neri, Tiziana Romagnoli, Stefano Accoroni, Alessandra Campanelli, Mauro Marini, Federica Grilli, Cecilia Totti, (2022) Phytoplankton and environmental drivers at a long-term offshore station in the northern Adriatic Sea (1988–2018), <i>Continental Shelf Research</i> , Volume 242, 104746,	2,629
88		Penezić, Abra, Blaženka Gašparović, Vlado Cuculić, Slađana Strmečki, Tamara Djakovac, and Marina Mlakar. 2022. "Dissolved Trace Metals and Organic Matter Distribution in the Northern Adriatic, an Increasingly Oligotrophic Shallow Sea" <i>Water</i> 14, no. 3: 349	3,530

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
89	Tiller Rachel Gjelsvik, Destouni Georgia, Golumbeanu Mariana, Kalantari Zahra, Kastanidi Erasmia, Lazar Luminita, Lescot Jean-Marie, Maneas Giorgos, Martínez-López Javier, Notebaert Bastiaan, Seifollahi-Aghmiuni Samaneh, Timofte Florin, de Vente Joris, Vernier Francoise, de Kok Jean-Luc (2021) Understanding Stakeholder Synergies Through System Dynamics: Integrating Multi-Sectoral Stakeholder Narratives Into Quantitative Environmental Models, <i>Frontiers in Sustainability</i> , 2	Lazar, L.; Rodino, S.; Pop, R.; Tiller, R.; D’Haese, N.; Viaene, P.; De Kok, J.-L. Sustainable Development Scenarios in the Danube Delta—A Pilot Methodology for Decision Makers. <i>Water</i> 2022, 14, 3484	3,530
90	Lazăr, L., Boicenco, L., Marin, O., Culcea, O., Pantea, E., Bișinicu, E., Timofte, F., & Mihailov, M.-E. (2018). Black Sea Eutrophication Dynamics from Causes to Effects. <i>Revista Cercetări Marine - Revue Recherches Marines - Marine Research Journal</i> , 48(1), 100–117	Strokal, M., Strokal, V. & Kroeze, C. The future of the Black Sea: More pollution in over half of the rivers. <i>Ambio</i> 52, 339–356 (2023). https://doi.org/10.1007/s13280-022-01780-6	6,740
91		Vita Strokal, Eke J. Kuiper, Mirjam P. Bak, Paul Vriend, Mengru Wang, Jikke van Wijnen, Maryna Strokal, (2022) Future microplastics in the Black Sea: River exports and reduction options for zero pollution, <i>Marine Pollution Bulletin</i> , Volume 178, 113633,	7,001
92		Bucșe Andra, Pârvulescu Oana Cristina, Vasiliu Dan, Mureșan Mihaela (2022) The Contents of Some Trace Elements (As, Br, Cu, Hg, Se, and Zn) in <i>Mytilus galloprovincialis</i> Mussels From Agigea Port, Romania, <i>Frontiers in Marine Science</i> , 9.	4,770
93		Ali ALKAN, Serkan SERDAR, Dilek FİDAN, Ufuk AKBAŞ, Bayram ZENGİN, M. Baran KILIÇ,(2022)Spatial, temporal, and vertical variability of nutrients in the Southeastern Black Sea, <i>Chemosphere</i> , Volume 302, 134809	8,943
94	Luminița Lazăr, Laura Boicenco, Colpan Beken, Boryana Dzhurova, Snejana Moncheva, Galina Shtereva†, Dan Vasiliu (2016) Western Black Sea Eutrophication Status according to the Black Sea Eutrophication Assessment Tool, BEAST - MISIS Cruise Results , <i>Cercetari Marine</i> , 46	Ali ALKAN, Serkan SERDAR, Dilek FİDAN, Ufuk AKBAŞ, Bayram ZENGİN, M. Baran KILIÇ,(2022)Spatial, temporal, and vertical variability of nutrients in the Southeastern Black Sea, <i>Chemosphere</i> , Volume 302, 134809	8,943

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
95	Lazăr L., Marian-Traian Gomoiu, Laura Boicenco, Dan Vasiliu, (2012) Total Organic Carbon (TOC) of the uppermost sediments layer (1-1.5mm) covering the seafloor of the Romanian Black Sea coast – GeoEcoMarina, Vol.18, pp. 121-132,	Myriam Mora, Tony R. Walker, Rob Willis, Multiple contaminant ecological risk evaluation in small craft harbour sediments in Nova Scotia, Canada (2022) Science of The Total Environment, Volume 834, 155266	10,754
96		Karla Pozo, Victoria Gómez, Petra Přibyllová, Gerhard Lammel, Jana Klánová, Anny Rudolph, Ramón Ahumada, Multicompartmental analysis of POPs and PAHs in Concepción Bay, central Chile: Part I – Levels and patterns after the 2010 tsunami (2022) Marine Pollution Bulletin, Volume 174, 113144,	7,001
97	Cociasu, A., Diaconu, V., Popa, L., Buga, L., Nae, I., Dorogan, L., Malcu, V (1997) The nutrient stock of the Romanian shelf of the Black Sea during the last three decades, Sensitivity to Change: Black Sea, Baltic Sea and North Sea (Oszoy, E. & Mikhaelian, A., eds). NATO ASI Series, 2. Environment-Vol. 27, 1997 Kluwer Academic Publishers, New York, pp. 49–63	Ertugrul Agirbas, Mustafa Bakirci (2022) Size-fractionated primary production in the south-eastern Black Sea, Oceanologia, Volume 64, Issue 2, 2022, Pages 244-266, ISSN 0078-3234	2,526
98	Giorgetti A, Lipizer M, Molina Jack ME, Holdsworth N, Jensen HM, Buga L, Sarbu G, Iona A, Gatti J, Larsen M, Fyrberg L, Østrem AK and Schlitzer R (2020) Aggregated and Validated Datasets for the European Seas: The Contribution of EMODnet Chemistry, Frontiers in Marine sciences, Front. Mar. Sci. 7:583657	M. Lipizer, D. Berto, B. Cermelj, M. Fafandjel, M. Formalewicz, I. Hatzianestis, N. Ilijanić, H. Kaberi, M. Kralj, S. Matijevic, M.E. Molina Jack, C. Parinos, J. Tronczynski, M. Giani, (2022) Trace metals and polycyclic aromatic hydrocarbons in the Eastern Mediterranean sediments: Concentration ranges as a tool for quality control of large data collections, Marine Pollution Bulletin, Volume 185, Part A, 2022, 114181, ISSN 0025-326X	7,001
99		S. Simoncelli, Giuseppe M.R. Manzella, &all. (2022), A collaborative framework among data producers, managers, and users, Chapter four in: Ocean Science Data, Collection, Management, Networking and Services, 2022, Pages 197-280, ISBN: 978-0-12-823427-3, Book, Elsevier Imprint	0,000

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
100	Alessandra Giorgetti, Elena Partescano, Alexander Barth, L Buga, J Gatti, G Giorgi, A Iona, M Lipizer, N Holdsworth, MM Larsen, D Schaap, M Vinci, Magnus Wenzer (2018) EMODnet Chemistry Spatial Data Infrastructure for marine observations and related information, Ocean & Coastal Management Volume 166, 1 December 2018, Pages 9-17	Michail Vaitis, Vasilis Kopsachilis, Georgios Tataris, Vyron-Ignatios Michalakis, Gerasimos Pavlogeorgatos (2022) The development of a spatial data infrastructure to support marine spatial planning in Greece, Ocean & Coastal Management, Volume 218, 2022, 106025, ISSN 0964-5691	4,295
101	Abaza, V., Dumitrache, C., Spinu, A. D., & Filimon, A. (2018). Ecological quality assessment of circalittoral broad habitats using M-AMBI*(n) index. J Environ Prot Ecol, 19(2), 564.	Filimon, A., Abaza, V., & Dumitrache, C. (2022). Description Of Benthic Biotopes Identified In The Southern Romanian Black Sea Circalittoral, J Environ Prot Ecol, 23(1), 1432–1440	0,507
102		Begun, T., Teacă, A., Mureșan M., Quijón, P.-A., Menabit, S., Surugiu, V. (2022). Habitat and Macrozoobenthic Diversity in Marine Protected Areas of the Southern Romanian Black Sea Coast, Frontiers in Marine Science, 9, 2296-7745	5,247
103	Filimon, A., & Abaza, V. (2015). Preliminary Data on the Vertical Distribution of Meiobenthos in the Sediment of the Romanian Black Sea Shallow Waters. J Environ Prot Ecol, 16(3), 919	Bian, L., & Che, X. (2022). Analysis Of The Correlation Between Benthic Species Community And Ecosystem Diversity Factors In The South China Sea. Fresenius Environmental Bulletin, 31(3 A), 3727-3734	0,618
104	Filimon, A. (2020). First Record of Flexopecten glaber (Linnaeus, 1758)(Bivalvia: Pectinidae) from the Romanian Black Sea Shelf. Cercetări Marine - Recherches Marines, 50(1), 186-191	Begun, T., Teacă, A., Mureșan M., Quijón, P.-A., Menabit, S., Surugiu, V. (2022). Habitat and Macrozoobenthic Diversity in Marine Protected Areas of the Southern Romanian Black Sea Coast, Frontiers in Marine Science, 9, 2296-7745	5,247
105		Todorova, V. R., Panayotova, M. D., Bekova, R. I., & Prodanov, B. K. (2022). Recovery of Flexopecten glaber (Linnaeus, 1758)(Bivalvia: Pectinidae) in the Bulgarian Black Sea Waters: Recent Distribution, Population Characteristics and Future Perspectives for Protection and Commercial Utilisation. ACTA ZOOLOGICA BULGARICA, 74(3), 437-444	0,362

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
106	Filimon, A., Abaza, V., Marin, O., & Dumitrache, C. (2016). Community Structure of Zoobenthos Associated with <i>Cystoseira barbata</i> Facies from the Southern Romanian Black Sea coast. <i>J Environ Prot Ecol</i> , 17(3), 942-949	Begun, T., Teacă, A., Mureșan M., Quijón, P.-A., Menabit, S., Surugiu, V. (2022). Habitat and Macrozoobenthic Diversity in Marine Protected Areas of the Southern Romanian Black Sea Coast, <i>Frontiers in Marine Science</i> , 9, 2296-7745	5,247
107	Abaza, V., Dumitrache, C., Filimon, A., and Marin, O. (2019). Present ecological status of the main benthic habitats from the Romanian Black Sea Shelf. <i>Cercetări Marine-Recherches Marines</i> . 49(1), 74–91	Begun, T., Teacă, A., Mureșan M., Quijón, P.-A., Menabit, S., Surugiu, V. (2022). Habitat and Macrozoobenthic Diversity in Marine Protected Areas of the Southern Romanian Black Sea Coast, <i>Frontiers in Marine Science</i> , 9, 2296-7745	5,247
108		Alexandrov, V.V., Milchakova, N.A., (2022). DO PROTECTED AREAS INFLUENCE POPULATIONS OF THE THREATENED RED ALGA <i>PHYLLOPHORA CRISPA</i> ALONG THE SOUTHWESTERN COAST OF CRIMEA (THE BLACK SEA)? <i>Nature Conservation Research</i> . 7(4): 70–83	
109	Almasan R. E., Ionescu E. V., Iliescu M.G., Oprea C., Iliescu D., Nenciu M. I., Golumbeanu M. (2019), Techirghiol lake in the context of the integrated development of health tourism, <i>J Environ Prot Ecol</i> 20 (1): 206–213	Iliescu, M. G., Ionescu, E. V., Tica, I. R. I. N. A., Prazaru, M. D., Popa, F. L., Popescu, M. N., ... & Suceveanu, A. I. (2022). The role of natural biotherapeutic factors in pain and functional management of knee osteoarthritis. <i>Farmacia</i> , 70, 65-69.,	2
110	Bandoc, G., Golumbeanu, M. (2010). Climate variability influences the potential evapotranspiration regime of the Sfântu Gheorghe delta shore. <i>J Environ Prot Ecol</i> , 11(1): 172–181	Croitoru, AE., Horvath, C., Man, TC. (2022). Assessment of Climate Conditions and Changes Detected Over the Historical Period (1961–2013). In: Negm, A.M., Diaconu, D.C. (eds) <i>The Danube River Delta</i> . Earth and Environmental Sciences Library. Springer, Cham.	0,000
111	Bandoc G., Mateescu R., Dragomir E., Golumbeanu M., Comanescu L., Nedelea A., (2014), Systemic approach of the impact induced by climate changes on hydrothermic factors at the Romanian Black Sea Coast, <i>J Environ Prot Ecol</i> , 15 (2):455-467	G Bandoc, A Piticar, C Patriche, B Roșca, E Dragomir (2022), Climate Warming-Induced Changes in Plant Phenology in the Most Important Agricultural Region of Romania, <i>Sustainability</i> 2022, 14, 2776.	3,889

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
112	Golumbeanu M., Nenciu M., Galatchi M., Nita V., Anton E., Oros A., Ioakeimidis C., Belchior C. (2017), Marine litter watch App as a tool for ecological education and awareness raising along the Romanian Black Sea coast, J Environ Prot Ecol 18(1): 348–362	Ghani, S. A. A., El-Sayed, A. A., Ibrahim, M. I., Ghobashy, M., Shreadah, M. A., & Shabaka, S. (2022). Characterization and distribution of plastic particles along Alexandria beaches, Mediterranean Coast of Egypt, using microscopy and thermal analysis techniques. Science of The Total Environment, 155363.	10,753
113		Ahmad-Kamil, E.I., Syed Zakaria, S.Z. and Othman, M., 2022. What teachers should know for effective marine litter education: A scoping review. Sustainability, 14(7), p.4308.	3,889
114		D. Demetrashvili, K. Bilashvili, N. Machitadze, C.N. Tsintsadze, V. Gvakharia, C. N. Gelashvili, C.V. Trapaidze, I. Kuzanova (2022). Numerical Modelling of Marine Litter distribution in Georgian Coastal Waters of the Black Sea, J Environ Prot Ecol, 23 (2): 531–541	0,507
115	Munteanu A. M., Ehlinger T. J., Golumbeanu M., Tofan L., 2013 - Network Environmental Governance in the EU as a Framework for Trans-boundary Sturgeon Protection and Cross-border Sustainable Management, J Environ Prot Ecol, 14 (2): 685-692	Munoz-Melendez, G.; Martinez-Pellegrini, S.E., 2022, Environmental Governance at an Asymmetric Border, the Case of the U.S.–Mexico Border Region. Sustainability 2022, 14, 1712.	3,889
116		Gogaladze, A., Biesmeijer, J. C., Son, M. O., Marushchak, O., Wesselingh, F. P., Lattuada, M., ... & Raes, N. (2022). Legal Framework for Pontocaspian Biodiversity Conservation in the Danube Delta (Romania and Ukraine). Frontiers in Conservation Science, 3, 4.	5,411
117	Raykov V., I. Zlateva, P. Ivanova, Dimitrov D., Golumbeanu M., (2020) Stratified Seafloor Marine Litter Assessment. Bulgarian Black Sea Waters Case, J Environ Prot Ecol, 21(2): 463–470	Erüz, C., Terzi, Y., Öztürk, R. Ç., Karakoç, F. T., Özşeker, K., Şahin, A., & Ismail, N. P. (2022). Spatial pattern and characteristics of the benthic marine litter in the southern Black Sea shelf. Marine Pollution Bulletin, 175, 113322.	7,001
118		Özşeker, K., Terzi, Y. & Erüz, C. Solid waste composition and COVID-19-induced changes in an inland water ecosystem in Turkey. Environ Sci Pollut Res (2022).	5,053

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
119		Özşeker, K., Erüz, C., & Terzi, Y. (2022). Spatial distribution and ecological risk evaluation of toxic metals in the southern Black Sea coastal sediments. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 182, 114020.	7,001
120		Bray, L., Faulwetter, S., Kaberi, H., Karageorgis, A. P., Kastanidi, E., Katsiaras, N., ... & Reizopoulou, S. (2022). Assessing pressure drivers on the benthic ecosystem in the coastal zone of Western Messinia, Greece. <i>Estuarine, Coastal and Shelf Science</i> , 107935.	3,229
121	Vespremeanu, E., Golumbeanu, M., (2018): The Black Sea: Physical, Environmental and Historical Perspectives, In: The Black Sea. Springer Geography. Cham: Springer, 2018	Bosneagu, R. (2022). The Morphohydrography and Morphodynamics of the Black Sea. In <i>The Black Sea from Paleogeography to Modern Navigation: Applied Maritime Geography and Oceanography</i> (pp. 63-93). Cham: Springer International Publishing.	0,000
122		Özşeker, K., Erüz, C., & Terzi, Y. (2022). Evaluation of toxic metals in different grain size fractions of sediments of the southeastern Black Sea. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 182, 113959.	7
123		Ilie, M., Sava, T., Vespremeanu-Stroe, A., Dului, O. G., Cristea, G., Ion, G., ... & Sava, G. (2022). A detailed chronology of the sedimentation in the Danube abyssal fan records the major episodes of the late-Holocene Black Sea evolution. <i>Quaternary Geochronology</i> , 70, 101279.	3,252
124		Tomescu-Chivu, Alecsandru Vladimir Chiroasca. Enhanced Machine Learning Model For Meteo-Oceanographic Time-Series Prediction. <i>Romanian Journal of Physics</i> , 2022, 67: 815	1,662
125		Bologa A.S (2022). The National Institute For Marine Research And Development „Grigore Antipa” Constanța-Historical Highlights. <i>Journal of Coastal Research</i> 38 (5), 1070-1071.	1,110
126	Vespremeanu E., Golumbeanu M. (2018), Black Sea Coastal Population, 115-124. In: The Black Sea. Springer Geography. Cham: Springer, 2018.	González-Fernández, D., Hanke, G., Pogojeva, M., Machitadze, N., Kotelnikova, Y., Tretiak, I., ... & Slobodnik, J. (2022). Floating marine macro litter in the Black Sea: Toward baselines for large scale assessment. <i>Environmental Pollution</i> , 309, 119816.	9,988

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
127	Hulak, B., Leonchyk, Y., Maximov, V., Tiganov, G., Shlyakhov, V. & Pyatnitsky, M. (2021). The current state of the turbot, <i>Scophthalmus maximus</i> (Linnaeus, 1758), population in the northwestern part of the Black Sea. <i>Fisheries & Aquatic Life</i> , 29(3) 164-175	İlhan, A., Yahya, T., Hamza, P., Ercan, K., Rafet, Ç., Ö. (2022). Growth, gonadal development, and fish fillet quality in diploid and triploid turbot, <i>Scophthalmus maximus</i> , originated from the Black Sea, <i>Aquaculture</i> , Volume 560, 2022, 738558, ISSN 0044-8486	5,135
128	Nastase, A., Navodaru, I., Cernisencu, I., Tiganov, G., Popa, L. (2018). Pontic shad (<i>Alosa immaculata</i>) migrating upstream the Danube River and larval drift downstream to the Black Sea in 2016, <i>Scientific Annals of the Danube Delta Institute</i> , vol. 23, pp. 57-68.	Leonov, C., M., Stroe, M., D., Vidu, L., Tapaloaga, P., Nicolae, C., G. (2022), „Research state of <i>Alosa immaculata</i> (Bennett, 1835) stocks from Romanian sector of Danube--short overview”, <i>Scientific Papers: Series D, Animal Science-The International Session of Scientific Communications of the Faculty of Animal Science</i> , 65(1), WOS:000834534200082	0,000
129	Țiganov, G., Maximov, V., Oprea, L., Sandu, P., G. (2013), Qualitative and Quantitative Structure of <i>Alosa</i> Populations at The Romanian Black Sea Coast, <i>Bulletin UASMV Animal Science and Biotechnologies, Cluj</i> , Vol.70(2), ISSN 1843-5262.	Koyun, S.F.; Yıldız, T.; Ulman, A. (2022) The Rich Get Stronger: The Purse Seine Fishery of the Turkish Straits System. <i>Fishes</i> 2022, 7, 301.	3,170
130	Sandu, P., G., Oprea, L., Cristea, L., Țiganov, G., (2013), The structure and diversity of fish communities from predeltaic Danube area, <i>Bulletin UASMV Animal Science and Biotechnologies, Cluj</i> , Vol. 70(1), ISSN 1843-5262	Koyun, S.F.; Yıldız, T.; Ulman, A. (2022) The Rich Get Stronger: The Purse Seine Fishery of the Turkish Straits System. <i>Fishes</i> 2022, 7, 301.	3,170
131	Galațchi, M., Oros, A., Coatu, V., Costache, M., Coprean, D. & Galațchi, L. (2017). Pollutant bioaccumulation in anchovy (<i>Engraulis encrasicolus</i>) tissue, fish species of commercial interest at the Romanian Black Sea coast. <i>Ovidius University Annals of Chemistry</i> , 28(1) 11-17.	Bat, L., Şahin, F., Öztekin, A. <i>et al.</i> (2022). Toxic Metals in Seven Commercial Fish from the Southern Black Sea: Toxic Risk Assessment of Eleven-Year Data Between 2009 and 2019. <i>Biol Trace Elem Res</i> 200, 832–843.	4,081

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
132	Patrascu, V., Maximov, V., Galatchi, M., Tiganov, G., Margineanu, R., M., Blebea-Apostu, A., & Gomoiu, C. (2017). National Makowski, Christopher (Ed.). (2017). Radioactive Content in Fish from Black Sea Caches Its Impact on Population by Food Consumption, Diversity in Coastal Marine Sciences, pp 241–246.	Fakhri, Y., Sarafraz, M., Pilevar, Z., Daraei, H., Rahimizadeh, A., Kazemi, S., Khedher, K. M., Thai, V. N., Ba, L. H., & Mousavi Khaneghah, A. (2022). The concentration and health risk assessment of radionuclides in the muscle of tuna fish: A worldwide systematic review and meta-analysis. Chemosphere, 289, 133149.	8,943
133	Galatchi, M., Radu, G., Zaharia, T., Totoiu, A., Coprean, D. (2015). Studies regarding biological aspects of anchovy (<i>Engraulis encrasicolus</i> Linnaeus, 1758) from Romanian Black Sea coast, Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 16, Issue 3, 1041-1048, pp.	Özen Yusuf Öğretmen (2022). The effect of migration on fatty acid, amino acid, and proximate compositions of the Black Sea anchovy (<i>Engraulis encrasicolus</i> , Linne 1758) from Turkey, Georgia, and Abkhazia, Journal of Food Composition and Analysis, Vol. 105, 104197, ISSN 0889-1575.	4,520
134	Ioakemidis, C., Zeri, C., Kaberi, H., Galațchi, M., Antoniadis, K., Streftaris, N., Galgani, F., Papathanassiou, E., Papatheodorou, G., (2014). A comparative study of marine litter on the seafloor of coastal areas in the Eastern Mediterranean and Black Seas. Marine Pollution Bulletin, 89 (1-2), 296-304.	Levent Bat, Ayşah Öztekin, Dilara Kaya Öztürk, Pınar Gürbüz, Uğur Özsandıkçı, Bora Eyüboğlu, Hasan Can Öztekin (2022). Beach litter contamination of the Turkish middle Black Sea coasts: Spatial and temporal variation, composition, and possible sources, Marine Pollution Bulletin, Vol. 185, Part A, 114248, ISSN 0025-326X.	7,001
135		Fajković, H., Cukrov, N., Frančšković-Bilinski, S., Huljek, L., Kostanjšek, I., Kwokal, Ž., Matekalo, R., Pikelj, K., & Cuculić, V. (2022). Correlation of metals and degraded marine (micro)plastic litter in geologically similar coastal areas with different anthropogenic characteristics. Marine pollution bulletin, 183, 114041.	7,001
136		Compa, M., Alomar, C., Ventero, A., Iglesias, M., Deudero, S., (2022). Anthropogenic particles in the zooplankton aggregation layer and ingestion in fish species along the Catalan continental shelf. Estuarine, Coastal and Shelf Science. 277.	3,229

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
137		Hernandez, I., Davies, J., S., Huvenne, V., A., I., Dissanayake, A., (2022) Systematic Review. Marine litter in submarine canyons: A systematic review and critical synthesis, Front. Mar. Sci., Sec. Deep-Sea Environments and Ecology.	5,247
138		Rizzo, L., Minichino, R., Virgili, R., Tanduo, V., Osca, D., Manfredonia, A., Consoli, P., Colloca, F., Crocetta, F., (2022). Benthic litter in the continental slope of the Gulf of Naples (central-western Mediterranean Sea) hosts limited fouling communities but facilitates molluscan spawning. Marine Pollution Bulletin. 181. 113915. 10.1016/j.marpolbul.2022.113915.	7,001
139		Maria Kittner, Alexander Kerndorff, Mathias Ricking, Marius Bednarz, Nathan Obermaier, Marcus Lukas, Mina Asenova, Gábor Bordós, Paul Eisentraut, Philipp Hohenblum, Hana Hudcova, Franko Humer, Tóth György István, Michal Kirchner, Olena Marushevskaya, Denisa Nemejcová, Peter Oswald, Momir Paunovic, Manfred Sengl, Jaroslav Slobodnik, Karl Spanowsky, Madalina Tudorache, Helmut Wagensohn, Igor Liska, Ulrike Braun, and Claus G. Bannick (2022). Microplastics in the Danube River Basin: A First Comprehensive Screening with a Harmonized Analytical Approach ACS ES&T Water 2022 2 (7), 1174-1181	0,000
140		Erüz, C., Terzi, Y., Öztürk, R. Ç., Karakoç, F. T., Özşeker, K., Şahin, A., & Ismail, N. P. (2022). Spatial pattern and characteristics of the benthic marine litter in the southern Black Sea shelf. Marine Pollution Bulletin, 175, 113322.	7,001
141		Demetrashvili, D., Bilashvili, K., Machitadze, N., Tsintsadze, N., Gvakharia, V., Gelashvili, N., ... & Kuzanova, I. (2022). NUMERICAL MODELLING OF MARINE LITTER DISTRIBUTION IN GEORGIAN COASTAL WATERS OF THE BLACK SEA. Journal of Environmental Protection and Ecology, 23(2), 531-541.	0,507
142		Zielinski, S.; Anfuso, G.; Botero, C.M.; Milanés, C.B. (2022). Beach Litter Assessment: Critical Issues and the Path Forward. Sustainability 2022, 14, 11994.	3,889

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
143	Zaharia, T., Maximov, V., Micu, D., Niță, V., Nedelcu, M., Ganea, G., Ursache, C., Golumbeanu, M., Nenciu, M., (2012). Romanian marine fisheries and Natura 2000 network, Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 13, Issue 3A, 1792-1798.	Eyuboglu, O., Eyuboglu, H., (2022). EVALUATION OF MARINE LITTER MANAGEMENT PRACTICES IN COASTS AND SEAS OF TURKEY, Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 23, Issue 1, 60-67; WOS:000768263000007	0,507
144	Marin, O., Abaza, V., Roșioru, D.M.,(2016). The qualitative and quantitative evaluation of macroalgae from the Romanian Black Sea coast-a potential economic resource for future. In Proceedings of the 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM Conference Proceedings, Albena, Bulgaria, 30 June–6 July 2016. (2) 885–892.	Negreanu-Pirjol, B.S., Negreanu-Pirjol, T., Popoviciu, D.R., Anton, R.E., Prelipcean, A.M., (2022). Marine Bioactive Compounds Derived from Macroalgae as New Potential Players in Drug Delivery Systems: A Review. Pharmaceutics 2022, 14, 1781.	6,525
145	Damir, N., Danilov, D., Oros, A., Lazăr, L., & Coatu, V., 2022. Chemical status evaluation of the Romanian Black Sea marine environment based on benthic organisms' contamination. Revista Cercetări Marine - Revue Recherches Marines - Marine Research Journal, 52(1), 52.	Danilov, D., Dediu, L., Damir, N.A, Coatu, V., and Lazar L., 2023. Screening for Organic Pollutants in the Black Sea Turbot (<i>Scophthalmus maeoticus</i>)	3,17
146	European Commission, Joint Research Centre, Tsiamis, K., Palialexis, A., Connor, D.et al. (2021) Marine strategy framework directive, descriptor 2, non-indigenous species – Delivering solid recommendations for setting threshold values for non-indigenous species pressure on European seas. Publications Office	Zenetos, A., Tsiamis, K., Galanidi, M., Carvalho, N., Bartilotti, C., Canning-Clode, J., Castriota, L., Chainho, P., Comas-González, R., Costa, A. C., Dragičević, B., Dulčić, J., Faasse, M., Florin, A.-B., Gittenberger, A., Jakobsen, H., Jelmert, A., Kerckhof, F., Lehtiniemi, M., ... Outinen, O. (2022). Status and Trends in the Rate of Introduction of Marine Non-Indigenous Species in European Seas. Diversity, 14(12).	3,031
147		Fernandez, S., Ibabe, A., Rayon-Viña, F., Ardura, A., Bartolomé, M., Borrell, Y. J., Dopico, E., Gonzalez, M., Miralles, L., Montes, H., Pérez, T., Rodriguez, N., & Garcia-Vazquez, E. (2022). Flotsam, an overlooked vector of alien dispersal from ports. Estuarine, Coastal and Shelf Science, 271.	3,229

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
148		ZENETOS, A., ALBANO, P. G., LÓPEZ GARCIA, E., STERN, N. I. R., TSIAMIS, K., & GALANIDI, M. (2022). Established non-indigenous species increased by 40% in 11 years in the Mediterranean Sea. <i>Mediterranean Marine Science</i> , 23(1).	3,016
149		Băncilă, R., Skolka, M., Ivanova, P., Surugiu, V., Stefanova, K., Todorova, V., & Zenetos, A. (2022). Alien species of the Romanian and Bulgarian Black Sea coast: state of knowledge, uncertainties, and needs for future research. <i>Aquatic Invasions</i> , 17(3).	2,651
150		Galanidi, M., & Zenetos, A. (2022). Data-Driven Recommendations for Establishing Threshold Values for the NIS Trend Indicator in the Mediterranean Sea. <i>Diversity</i> , 14(1).	3,031
151		Perzia, P., Spinelli, A., Interdonato, F., & Castriota, L. (2022). Ecological indicators from spatial statistics to describe the Atlantic fangtooth moray distribution in the Mediterranean Sea. <i>Transactions in GIS</i> , 26(7).	2,568
152	Damir, N.A, Coatu V., Pantea, E., Galațchi, M., Botez, E., & Birghilă, S., 2022. Assesment of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Content in Marine Organisms of Commercial Interest from the Romanian Black Sea Coast, <i>Polycyclic Aromatic Compounds</i> , 42:10, 7595-7606	Danilov, D., Dediu, L., Damir, N.A, Coatu, V., and Lazar L., 2023. Screening for Organic Pollutants in the Black Sea Turbot (<i>Scophthalmus maeoticus</i>), <i>Fishes</i> 2023, 8(5), 265	3,170
153	Marin, O.A.; Coatu, V.; Stoica, E, 2023. Neutral Spores—An Easier Way to Cultivate <i>Pyropia leucosticta</i> (Thuret) Neefus & J.Brodie, 2011 (Bangiales, Rhodophyta) along the Romanian Black Sea Shore. <i>Phycology</i> 2023, 3, 13-24.	Piña, F., Núñez A., Araya M., Rivas, J., Hernández,C.,Bulboa,C., Contreras-Porcia,L., 2023. Controlled cultivation of different stages of <i>Pyropia orbicularis</i> (Rhodophyta; Bangiales) from the South Pacific coast, <i>Aquaculture Reports</i> , 30 (101594) ISSN 2352-5134	3,385
154	European Commission, Joint Research Centre, Magliozzi, C., Druon, J., Palialexis, A.et al., <i>Pelagic habitats under the MSFD D1 – Scientific advice of policy relevance : recommendations to frame</i>	Varkitzi, I., Pavlidou, A., Pantazi, M., Rousselaki, E., Hatiris, G. A., Gratsia, E., ... & Pagou, K. (2022). Dumping of Dredge Spoil in the Pelagic Habitat: Focus on Trophic Status, Phytoplankton Diversity Responses and Generation of Blooms. <i>Water</i> , 14(15), 2343.	3,530

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
155	<i>problems and solutions for the pelagic habitats' assessment</i> , Publications Office	Gerakaris, V., Varkitzi, I., Orlando-Bonaca, M., Kikaki, K., Mozetič, P., Lardi, P. I., ... & Francé, J. (2022). Benthic-pelagic coupling of marine primary producers under different natural and human-induced pressures' regimes. <i>Frontiers in Marine Science</i> , 910.	5,247
156	Begoña Pérez Gómez, Ivica Vilibić, Jadranka Šepić, Iva Međugorac, Matjaž Ličer, Laurent Testut, Claire Fraboul, Marta Marcos, Hassen Abdellaoui, Enrique Álvarez Fanjul ¹ , Darko Barbalić, Benjamín Casas, Antonio Castaño-Tierno, Srđan Čupić, Aldo Drago, María Ángeles Fraile, Daniele A. Galliano, Adam Gauci, Branislav Gloginja, Víctor Martín Guijarro, Maja Jeromel, Marcos Larrad Revuelto, Ayah Lazar, Ibrahim Haktan Keskin, Igor Medvedev, Abdelkader Menassri, Mohamed A. Meslem, Hrvoje Mihanović,	Cristian Ghita, Leontin Tuta, Iren-Adelina Moldovan, Constantin Ionescu and Mircea Nicolaescu; FastICA Algorithm Applied on Black Sea Water-Level Ultrasound Measurements	3,110
157	Sara Morucci, Dragos Niculescu, José Manuel Quijano de Benito, Josep Pascual, Atanas Palazov, Marco Picone, Fabio Raichich, Mohamed Said, Jordi Salat, Erdinc Sezen, Mehmet Simav, Georgios Sylaios, Elena Tel, Joaquín Tintoré, Klodian Zaimi,	Sepic, J (Sepic, Jadranka); Pasaric, M (Pasaric, Miroslava); Meltugorac, I (Meltugorac, Iva); Vilibic, I (Vilibic, Ivica); Karlovic, M (Karlovic, Maja); Mlinar, M (Mlinar, Marko); Climatology and process-oriented analysis of the Adriatic sea level extremes	4,416
158	and George Zodiatis; Coastal sea level monitoring in the Mediterranean and Black seas	Annunziato, A (Annunziato, Alessandro); Tsunami Detection Model for Sea Level Measurement Devices	
159	Francois Bastardie, Marie-Christine Rufener, J Rasmus Nielsen, I Maina, Stefanos Kavadas, C Vassilopoulou, LM Alexandrov, D Niculescu, A Spinu, A Nicolaev, M Rosca, H Hoffle, KD Farnsworth, D Pedreschi, D Reid, L Bolognini, M Martinelli, F Grati, F Fuga; Modelling spatial interactions among fish communities, fishers and other marine activities: comparing five European case-studies	Roberto Carlucci, Giulia Cipriano, Daniela Cascione, Maurizio Ingrosso, Tommaso Russo, Alice Sbrana, Carmelo Fanizza and Pasquale Ricci; Application of a multi-species bio-economic modelling approach to explore fishing traits within eligible cetacean conservation areas in the Northern Ionian Sea (Central Mediterranean Sea)	5,247

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
160	Totoiu, A., Harcotă, G. E., Bișinicu, E., Timofte, F., & Boicenco, L. (2020). Distribution of micro-and mesolitter in the southwestern part of the Black Sea. <i>Marine Litter in</i> , 208.	Aytan, U., Esensoy, F.B., Senturk, Y., Arifoğlu, E., Karaoğlu, K., Ceylan, Y., & Valente, A. (2022). Plastic Occurrence in Commercial Fish Species of the Black Sea. <i>Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences</i>	1,423
161	Țoțoiu, A., Zaharia, T., Nenciu, M. I., Niță, V., Nicolaev, A., Danilov, C., ... & Maximov, V. (2018). Specific Diversity of the Romanian Black Sea Fish Fauna. <i>Revista Cercetări Marine-Revue Recherches Marines-Marine Research Journal</i> , 48(1), 50-58.	Alexandrova, A., Raev, Y., Dimitrov, D., Chipev, N., Tsvetanova, E., Georgieva, A., & Raykov, V. (2022). Comparative study on the oxidative stress of commercially important fish species from localities with different ecological conditions along the Bulgarian Black Sea coast. <i>BioRisk</i> , 17, 117-126.	
162	Țoțoiu, A., Galațchi, M., Radu, G. and Spînu, A.-D. (2016) "Characterization of the Populations of the Main Demersal Commercial Fish Species in the Romanian Black Sea Area", <i>Revista Cercetări Marine - Revue Recherches Marines - Marine Research Journal</i> , 46(1), pp. 109–127. doi: 10.55268/CM.2016.46.109.	Tserkova, F., Mihneva, V., Pavlova, E., & Penchev, P. (2022). Size and sex structure variations of picked dogfish (<i>Squalus acanthias</i> , Linnaeus, 1758)(Chondrichthyes-Elasmobranchii) in the Western Black Sea. <i>Regional Studies in Marine Science</i> , 52, 102298.	2,166
163	Vespremeanu E., Golumbeanu M. (2018), The Aquatory of the Black Sea. In: The Black Sea. Springer Geography. Cham: Springer	Khan, U., Bal, H., Battal, Z. S., & Seyhan, K. (2022). Using otolith and body shape to discriminate between stocks of European anchovy (<i>Engraulidae</i> : <i>Engraulis encrasicolus</i>) from the Aegean, Marmara and Black Seas. <i>Journal of Fish Biology</i> , 101(6), 1452-1465	2,504
164	Vosniakos F., Petre J., Pascu L., Vasile G., Vasile I., Staniloaie D., Nicolau M. Cruceru L., Golumbeanu M., 2010 – Aquatic ecosystem quality assessment of the Danube Delta in the periods April-October 2007 and 2008, <i>Fresenius Environmental Bulletin (FEB)</i> , 19 (1): 20-29	Radu, C., Manoiu, V. M., Kubiak-Wójcicka, K., Avram, E., Beteringhe, A., & Craciun, A. I. (2022). Romanian Danube River Hydrocarbon Pollution in 2011–2021. <i>Water</i> , 14(19), 3156.	3,530

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
165	Tiller, R.; Destouni, G.; Golumbeanu, M.; Kalantari, Z.; Kastanidi, E.; Lazar, L.; Lescot, J.-M.; Maneas, G.; Martínez-López, J.; Notebaert, B.; et al. Understanding Stakeholder Synergies Through System Dynamics: Integrating Multi-Sectoral Stakeholder Narratives Into Quantitative Environmental Models. <i>Front. Sustain.</i> 2021, 2, 701180. |	Bray, L., Faulwetter, S., Kaberi, H., Karageorgis, A. P., Kastanidi, E., Katsiaras, N., ... & Reizopoulou, S. (2022). Assessing pressure drivers on the benthic ecosystem in the coastal zone of Western Messinia, Greece. <i>Estuarine, Coastal and Shelf Science</i> , 274, 107935.	3,229
166	Roșioru, D., Coatu, V., Oros, A., Vasiliu, D., Tiganus, D., 2012. Marine environment quality for the growth and exploitation of the main molluscs from the Romanian Black Sea Coast according to the EU legislation, <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , 13 (3A), 1799-1805. ISSN 1311-5065, ISI - Factor de impact 0,259.	Türk Çulha, S., Çulha, M., Sömek, H., Karaduman, F.R., Aksoy, Ö., 2022, Contributions to the knowledge of mollusca biodiversity in coastal waters of foca, marine protected area, Turkey, <i>Fresenius Environmental Bulletin</i> , 31(8):8068-8076	0,618
167	Bancilă, R.I., Cogălniceanu, D., Plăiașu, R., Roșioru, D., Merilä, J., 2017. Small-scale spatial and temporal variation of life history traits of common frogs (<i>Rana temporaria</i>) in sub-Arctic Finland, <i>Polar Biology</i> , volume 40, pages 1581–1592.	Ergül, Kalaycı T., Gümüșsoy, K., Age Structure, 2022. Growth and Body Size of <i>Pelodytes caucasicus</i> from Turkey. <i>Biol Bull Russ Acad Sci</i> 49 (Suppl 1), S124–S129.	0,492
168	Stanescu, F., Iosif, R., Szekely, D., Szekely, P., Roșioru, D., Cogălniceanu D., 2013. Salinity tolerance in <i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti, 1768) tadpoles (Amphibia: Pelobatidae), <i>Travaux du Museum National d'Histoire Naturelle „Grigore Antipa”</i> , Vol. LVI (1), 103-108.	Falk, D., Wings, O., McNamara, M. E. 2022. The skeletal taphonomy of anurans from the Eocene Geiseltal Konservat-Lagerstätte, <i>Papers in Palaeontology</i> e1453(4):1-34.	3,349
169		Lorrain-Soligon, L., Robin, F., Lelong, V., Jankovic, M., Cherel, Y., Bustamante, P., Brischoux, F., 2022. Can stable isotopes assess habitat use in complex coastal wetlands? A case study in an amphibian species, <i>Estuarine, Coastal and Shelf Science</i> , Volume 274	3

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
170		Lorrain-Soligon, L., Robin, F., Lelong, V., Jankovic, M., Barbraud, C., Brischoux, F., 2022. Distance to coastline modulates morphology and population structure in a coastal amphibian, <i>Biological Journal of the Linnean Society</i> , Volume 135, Issue 3, Pages 478–489.	2,277
171	Cogălniceanu D., Roșioru D., Székely P., Székely D., Buhaciuc E., Stănescu F., Miaud C., 2014. Age and body size in populations of two syntopic spadefoot toads (genus <i>Pelobates</i>) at the limit of their ranges, <i>Journal of Herpetology</i> , Vol. 48, (4), 537-545.	Huiqun Chen, Rongping Bu, Meihong Ning, Bo Yang, Zhengjun Wu, Huayuan Huang, Sexual Dimorphism in the Chinese Endemic Species <i>Hynobius maoershanensis</i> (Urodela: Hynobiidae), <i>Animals</i> 2022, 12(13), 1712.	3,231
172	Roșioru Daniela, The biochemical characterization of the marine environment and the main commercial mollusks from the Romanian Black Sea coast area <i>Cercetări marine - Recherches marines</i> , 42, p. 103-114, ISSN 0250-3069.	Prelipcean, A. M., Iosageanu, A., Gaspar-Pintilieșcu, A., Moldovan L., Craciunescu, O., Negreanu-Pirjol, T., Negreanu-Pirjol, B., Mitran, R. A., Marin, M., D'Amora, U., 2022. Marine and Agro-Industrial By-Products Valorization Intended for Topical Formulations in Wound Healing Applications, <i>Materials</i> 15(10):3507.	3,748
173	Rosioru, D. M., Oros, A., Coatu, V., Stoica, E., Negreanu Pirjol, T., 2020. Estimation of <i>Rapana venosa</i> (Valenciennes, 1846) quality, a marine living resource from the Romanian Black Sea with economical importance, <i>UPB Sci Bull, Series B</i> , vol. 82, no. 2/2020, pag. 39-46.	Prelipcean, A. M., Iosageanu, A., Gaspar-Pintilieșcu, A., Moldovan L., Craciunescu, O., Negreanu-Pirjol, T., Negreanu-Pirjol, B., Mitran, R. A., Marin, M., D'Amora, U., 2022. Marine and Agro-Industrial By-Products Valorization Intended for Topical Formulations in Wound Healing Applications, <i>Materials</i> 15(10):3507.	3,748
174	Nenciu, M., Oros, A., Roșioru, D., Galatchi, M., Filimon, A., Tiganov, G., Danilov, C., Rosoiu, N., 2016. Heavy metal bioaccumulation in marine organisms from the Romanian Black Sea coast, <i>Academy of Romanian Scientists, Annals Series on Biological Sciences</i> , Volume 5, No1, pp.38-52.	Elezz, A. A., Castillo, A. B., Hassan, H. M., Alsaadi, H., A., Vethamony, P., 2022. Distribution and environmental geochemical indices of mercury in tar contaminated beaches along the coast of Qatar, <i>Marine Pollution Bulletin</i> , Volume 175, February, 113349	7,001

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
175	Cogalniceanu D., Szekely P., Szekely D., Roşioru Daniela, Bancila R. I., Miaud C., 2013. When Males Are Larger than Females in Ectotherms: Reproductive Investment in the Eastern Spadefoot Toad <i>Pelobates syriacus</i> , <i>Copeia</i> , No. 4, 699–706.	Lorrain-Soligon, L., Robin, F., Lelong, V., 2022. Marko Jankovic, Christophe Barbraud, Francois Brischoux, Distance to coastline modulates morphology and population structure in a coastal amphibian, <i>Biological Journal of the Linnean Society</i> , Volume 135, Issue 3, March 2022, Pages 478–489.	2,277
176	Dobrină, S., Birghila, S., Coatu, V. (2008). Assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons in honey and propolis produced from various flowering trees and plants in Romania. <i>Journal of Food Composition and Analysis</i> , Volume 21, Issue 1, Pages 71-77	Passarella, S., Guerriero, E., Quici, L., Ianiri, G., Cerasa, M., Notardonato, I., Protano, C., Vitali, M., Russo, M.V., De Cristofaro, A. and Avino, P., 2022. PAHs presence and source apportionment in honey samples: Fingerprint identification of rural and urban contamination by means of chemometric approach. <i>Food Chemistry</i> , 382, p.132361	9,231
177		Toptanci, İ., Bayrak, A., Kiralan, M. and Ramadan, M.F., 2022. Application of QuEChERS with GC/MS/MS for monitoring polycyclic aromatic hydrocarbon (PAHs) contaminants in Turkish flora honey produced in urban and rural areas. <i>Chemistry and Ecology</i> , 38(3), pp.252-264	2,381
178		Chu, C., Zang, Y., Yang, F., Zou, Y., Li, J., Liu, E.H., Yi, T., Yan, J. and Tong, S., 2022. A simple and sensitive preconcentration strategy by coupling salting-out assisted liquid-liquid extraction with online three-step stacking for the determination of potent anti-tumour compound vinblastine and its precursor in biological samples by capillary electrophoresis. <i>Journal of Chromatography A</i> , 1664, p.462794	4,601
179	Țigănuș, D., Coatu, V., Lazăr, L., Oros, A., Spînu, A.D. (2013). Identification of the sources of polycyclic aromatic hydrocarbons in sediments from the Romanian Black Sea sector. <i>Cercetări Marine</i> , Vol. 43, Issue 1, pages 187-196	Nemirovskaya, I.A., Zavialov, P.O. and Khramtsova, A.V., 2022. Hydrocarbon pollution in the waters and sediments of the Kerch Strait. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 180, p.113760	7,001
180		Nemirovskaya, I.A., Zavialov, P.O. and Konovalov, B.V., 2022. Levels and Nature of Hydrocarbons in the Surface Water Suspension and Bottom Sediments of the Kerch Strait. <i>Russian Meteorology and Hydrology</i> , 47(6), pp.464-472.	0,788

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
181		Nemirovskaya, I.A., Khaustov, A.P. and Redina, M.M., 2022. Distribution and Genesis of Hydrocarbons in Water and Sediments of the Kerch Strait. <i>Geochemistry International</i> , 60(1), pp.43-51	0,869
182	Dobrinas, S., Soceanu, A., Popescu, V., & Coatu, V. (2016). Polycyclic aromatic hydrocarbons and pesticides in milk powder. <i>Journal of Dairy Research</i> , 83(2), 261-265	Bhattu, M., Kathuria, D., Billing, B.K. and Verma, M., 2022. Chromatographic techniques for the analysis of organophosphate pesticides with their extraction approach: a review (2015–2020). <i>Analytical Methods</i> , 14(4), pp.322-358	3,532
183		Hasan, G.A., Das, A.K. and Satter, M.A., 2022. Multi residue analysis of organochlorine pesticides in fish, milk, egg and their feed by GC-MS/MS and their impact assessment on consumers health in Bangladesh. <i>NFS Journal</i> , 27, pp.28-35	0,663
184		Ge, Y., Wu, S. and Yan, K., 2022. Concentrations, influencing factors, risk assessment methods, health hazards and analyses of polycyclic aromatic hydrocarbons in dairies: a review. <i>Critical Reviews in Food Science and Nutrition</i> , pp.1-14	11,176
185		Hasan, G.A., Shaikh, M.A.A., Satter, M.A. and Hossain, M.S., 2022. Detection of indicator polychlorinated biphenyls (I-PCBs) and polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in cow milk from selected areas of Dhaka, Bangladesh and potential human health risks assessment. <i>Toxicology Reports</i> , 9, pp.1514-1522	4,807
186		Goswami, P., Wickrama-Arachchige, A.U.K., Yamada, M., Ohura, T. and Guruge, K.S., 2022. Presence of Halogenated Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Milk Powder and the Consequence to Human Health. <i>Toxics</i> , 10(10), p.621	4,472
187	Catherine, T., Vanessa, M., Evangelia, S. et al. (2016). Biochemical biomarker responses to pollution in selected sentinel organisms across the Eastern	Dobal, V., Suárez, P., Ruiz, Y., García-Martín, O. and San Juan, F., 2022. Activity of antioxidant enzymes in <i>Mytilus galloprovincialis</i> exposed to tar: Integrated response of different organs as pollution biomarker in aquaculture areas. <i>Aquaculture</i> , 548, p.737638	5,135

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
188	Mediterranean and the Black Sea. Environ Sci Pollut Res 23, 1789–1804	Ekelund Ugge, G.M., Jonsson, A. and Berglund, O., 2022. Molecular biomarker responses in the freshwater mussel <i>Anodonta anatina</i> exposed to an industrial wastewater effluent. Environmental Science and Pollution Research, 29, pp.2158-2170	5,190
189		Telahigue, K., Antit, M., Rabeh, I., Chouba, L., Kheriji, S., Cafsi, M.H.E., Hajji, T. and Mhadhbi, L., 2022. Heavy Metal Bioaccumulation and Oxidative Stress Profile in <i>Brachidontes pharaonis</i> (Bivalvia: Mytilidae) from the Tunisian Coast: Insight into Its Relevance as Bioindicator of Marine Pollution. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, pp.1-8	2,151
190		Dobal Amador, V., Suarez Alonso, M.D.P., Ruiz Muñoz, Y., García Martín, O. and San Juan Serrano, M.F., 2022. Activity of antioxidant enzymes in <i>Mytilus galloprovincialis</i> exposed to tar: integrated response of different organs as pollution biomarker in aquaculture areas. Aquaculture	4,242
191		Zervoudaki, S., Siokou, I., Krasakopoulou, E., Kontoyiannis, H., Pavlidou, A., Assimakopoulou, G., Katsiaras, N., Reizopoulou, S., Karageorgis, A.P., Kaberi, H. and Lardi, P.I., 2022. Biogeochemical Characteristics in the Saronikos Gulf (Aegean Sea, Eastern Mediterranean)	
192	Coatu, V., Țigănuș, D., Oros, A., Lazăr, L. (2013). Analysis of hazardous substance contamination of the marine ecosystem in the romanian Black Sea coast, part of the Marine Strategy Framework Directive (2008/56/EEC) implementation. Cercetări Marine, Vol. 43, Issue 1, pages 174-186	Özşeker, K., Erüz, C. and Terzi, Y., 2022. Spatial distribution and ecological risk evaluation of toxic metals in the southern Black Sea coastal sediments. Marine Pollution Bulletin, 182, p.114020	4,049
193	Coatu, V., Oros, A., Damir, N., Timofte, F., Lazăr, L. (2018). Bioaccumulation of contaminants in the main links of the pelagic trophic chain at the Romanian Black Sea coast. Cercetări Marine, Vol. 48, Issue 1, pages 118-134	Mititelu, M., Neacșu, S.M., Oprea, E., Dumitrescu, D.E., Nedelescu, M., Drăgănescu, D., Nicolescu, T.O., Roșca, A.C. and Ghica, M., 2022. Black Sea Mussels Qualitative and Quantitative Chemical Analysis: Nutritional Benefits and Possible Risks through Consumption. Nutrients, 14(5), p.964	6,706

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
194	Abaza V., Dumitrache C., Spinu A.D., Filimon A., 2018. Ecological quality assesement of circalittoral broad habitats using M-AMBI*(n) index. Journal of Environmental Protection and Ecology, 19(2), 564-572	Begun T., Teacă A., Mureșan M., Quijon P.A., Menabit S., Surugiu V., 2022. Habitat and macrozoobenthic diversity in Marine Protected Areas of the Southern Romanian Black Sea coast. Frontiers in Marine Science, 9: 845507	5,247
195	Abaza V., Dumitrache C., Filimon A., Marin O., 2019. Present ecological status of the main benthic habitats from the Romanian Black Sea shelf. Cercetări Marine, 49, 74-91.	Begun T., Teacă A., Mureșan M., Quijon P.A., Menabit S., Surugiu V., 2022. Habitat and macrozoobenthic diversity in Marine Protected Areas of the Southern Romanian Black Sea coast. Frontiers in Marine Science, 9: 845507	5,247
196	Abaza V., 2010. Zoobenthic communities' structure in the eastern part of the Marine Reserve 2 Mai – Vama Veche under present ecological conditions. Journal of Environmental Protection and Ecology, vol. 11, issue 3, pag. 1013-1023	Begun T., Teacă A., Mureșan M., Quijon P.A., Menabit S., Surugiu V., 2022. Habitat and macrozoobenthic diversity in Marine Protected Areas of the Southern Romanian Black Sea coast. Frontiers in Marine Science, 9: 845508	5,247
197	Filimon, A., Abaza V., Marin O., Dumitrache C., 2016 – Community structure of zoobenthos associated with Cystoseira barbata facies from the southern Romanian Black Sea coast, Journal of Environmental Protection and Ecology, 17 (3): 942-949	Begun T., Teacă A., Mureșan M., Quijon P.A., Menabit S., Surugiu V., 2022. Habitat and macrozoobenthic diversity in Marine Protected Areas of the Southern Romanian Black Sea coast. Frontiers in Marine Science, 9: 845509	5,247
198	TECHNICAL GUIDANCE ON MONITORING FOR THE MARINE STRATEGY FRAMEWORK DIRECTIVE. N. Zampoukas, A. Palialexis, A. Duffek, J. Graveland, G. Giorgi, C. Hagebro, G. Hanke, S. Korpinen, M. Tasker, V. Tornero, V. Abaza, P. Battaglia, M. Caparis, R. Dekeling, M. Frias Vega, M. Haarich, S. Katsanevakis, H. Klein, W. Krzyminski, M. Laamanen, J.C. Le Gac,	Anthony B.Nd., Meunier C.L., Kirstein I., Gobel J., Ronn L., Boersma M., 2022. A systematic study of zooplankton-based indices of marine ecological change and water quality: Application to the European marine strategy framework Directive (MSFD). Ecological Indicators 135(1): 108587	4,958

Nr. crt.	Lucrare citată	Citarea	Factor de impact (IF) al citării
199	J.M. Leppanen, U. Lips, T. Maes, E. Magaletti, S. Malcolm, J.M. Marques, O. Mihail, R. Moxon, C. O'Brien, P. Panagiotidis, M. Penna, C. Piroddi, W.N. Probst, S. Raicevich, B. Trabucco, L. Tunesi, S. van der Graaf, A. Weiss, A.S. Wernersson, W. Zevenboom (175 pp), 2014. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2014. European Union.	Tuya F., Perez-Neira F., Espino F., Bosch N.E., Meyers E.K.M., Jimenez-Alvarado D., Castro J.J., Sobral A., Otero-Ferrer F., Haroun R., 2022. Coastal sharks and rays in the Northeastern Atlantic: Form an urgent call to collect more data to the declaration of a marine corridor. <i>Global Ecology and Conservation</i> , 38. DOI10.1016/j.gecco.2022.e02261	3,969
200	Zăinescu, F., Vespremeanu-Stroe, A., Anthony, E., Tătui, F., Preoteasa, L. and Mateescu, R., 2019. Flood deposition and storm removal of sediments in front of a deltaic wave-influenced river mouth. <i>Marine Geology</i> , 417, p.106015.	Syvitski, J., Anthony, E., Saito, Y., Zăinescu, F., Day, J., Bhattacharya, J.P. and Giosan, L., 2022. Large deltas, small deltas: Toward a more rigorous understanding of coastal marine deltas. <i>Global and Planetary Change</i> , p.103958.	4,956
201		Meslard, F., Balouin, Y., Robin, N. and Bourrin, F., 2022. Assessing the Role of Extreme Mediterranean Events on Coastal River Outlet Dynamics. <i>Water</i> , 14(16), p.2463.	3,530
202		dos Santos, R.L., Bastos, A.C. and da Silva Quaresma, V., 2022. Sedimentological signatures of river-shelf processes in a wave-dominated delta front. <i>Journal of South American Earth Sciences</i> , 115, p.103761.	3,500
203		Willis, B.J., Sun, T. and Ainsworth, R.B., 2022. Sharp-based shoreface successions reconsidered in three-dimensions: A forward stratigraphic modelling perspective. <i>The Depositional Record</i> , 8(2), pp.685-717.	2,492
204		Wang, J., Dai, Z., Fagherazzi, S., Zhang, X. and Liu, X., 2022. Hydro-morphodynamics triggered by extreme riverine floods in a mega fluvial-tidal delta. <i>Science of The Total Environment</i> , 809, p.152076.	10,754
	Nr. lucrărilor citate = 97	Numărul de citări în jurnale ISI = 203	Total FI = 900,021

Lista brevetelor acordate și a cererilor de brevete / 2022

	Titlu brevet	Nr. înregistrare	Autori / Titulari
1.	<i>Preparate dermato-cosmetice de tip creme pe bază de componente bioactive din surse marine și viticole și procedeu de obținere a acestora</i>	Cerere de brevet OSIM nr. A/00580/27.09.2021, RO135635 A0, publicată în Buletinul OSIM RO-BOPI nr. 4/2022, din 29.04.2022, pag.19-20.	Universitatea "Ovidius", Constanța, INCDM "Grigore Antipa", Universitatea Politehnica București, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Științe Biologice, București, Institutul de Chimie-Fizică "Ilie Murgulescu" al Academiei Române, București Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Murfatlar Negreanu-Pîrjol Ticuța, Negreanu-Pîrjol Bogdan-Ștefan, Roncea Florentina Nicoleta, Berger Daniela-Cristina, Moldovan Lucia, Roșioru Daniela-Mariana, Gaspar-Pintiliescu-Alexandra, Mitran Raul-Augustin, Ranca Aurora-Maria, Ștefan Laura Mihaela, Stănciuc Ana Maria, Matei Cristian, Artem Victoria, Bratu Mihaela Mirela, Lepădatu Anca Cristina, Erimia Cristina Luiza, Vasile Monica.
2.	<i>Preparate farmaceutice de tip trochiști mucoadezivi cu aplicații în afecțiuni bucofaringiene și procedeu de obținere a acestora</i>	Cerere de brevet OSIM nr. A/00581/27.09.2021, publicată în RO-BOPI, RO135639 A0, publicată în Buletinul OSIM RO-BOPI nr. 4/2022, din 29.04.2022, pag. 21.	Universitatea "Ovidius", Constanța, INCDM "Grigore Antipa" , Universitatea Politehnica București, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Științe Biologice, București, Institutul de Chimie-Fizică "Ilie Murgulescu" al Academiei Române, București, Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Murfatlar, Negreanu-Pîrjol Ticuța, Negreanu-Pîrjol Bogdan-Ștefan, Ranca Aurora-Maria, Artem Victoria, Berger Daniela-Cristina, Moldovan Lucia, Roșioru Daniela-Mariana , Gaspar-Pintiliescu-Alexandra, Mitran Raul-Augustin, Coroiu Viorica, Matei Cristian, Roncea Florentina Nicoleta, Bratu Mihaela-Mirela, Lepădatu Anca-Cristina, Paraschiv Gabriela Mihaela, Moise Irina, Erimia Cristina Luiza, Vasile Monica.

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

Autorii	Titlul lucrării	Revista
CARTI și RAPOARTE		
Niță, V., Nenciu, M., Galațchi, M.	Speciile de pești de la litoralul românesc. Atlas actualizat / Fish Species of the Romanian Coast. Updated Atlas	ISBN 978-973-0-36642-6
Nenciu, M., Niță, V.	Ghid de bune practici pentru implementarea sistemului de analiză a riscurilor în punctele critice de control (HACCP) în domeniul procesării produselor pescărești	ISBN 978-973-0-36410-1
Nenciu, M., Niță, V.	European Commission, European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency, Van Bogaert, N., Lemey, L., De Peuter, S. et al., CFP regionalisation – Final report, Hintzen, N. (editor), Wakeford, R. (editor), Publications Office of the European Union, 2022,	Publications Office of the European Union, (https://ec.europa.eu)
Nenciu, M., Niță, V.	The Second Workshop on Lists of Commercial Fish and Shellfish species for reporting of MSFD D3 (WKD3Lists2)	ICES Scientific Reports, Vol. 4, issue 80
M. Lipizer, M.E. Molina Jack, E. Kubin, L. Buga, L. Fyrberg, J. Gatti, A. Iona, G. Moncoiffe, A. K.	EMODnet Phase V - Updated guidelines for SeaDataNet ODV production. Eutrophication & Contaminants	Repository OceanBestPractices https://repository.oceanbestpractices.org/
Tomero V., Deviller G., Hanke G., Coatu V., Do Carmo Alves Martins I., Fryer R., Hjermann D., Iglesias Campos A., Knezevic J., Kunitzer A., Maggi C., Mauffret Aourell, Mchugh B., Mil-Homens M., Munch Christensen A., Oros A., Parmentier K., Pirntke U., Raimundo J., Rowe O., Smit E., Van Der Stap I., Vinas L., Zalewska T.	Development and implementation of marine contaminant threshold values.	JRC Technical Report. EUR 31318 EN, ISBN 978-92-76-59126-9
LUCRĂRI		
Luminița Lazăr, Valentina Coatu,	Influența presiunilor naturale și antropice asupra calității ecosistemului marin al apelor costiere din zona Mamaia	Revista Acvadepol

Autorii	Titlul lucrării	Revista
Nicoleta Damir, Diana Danilov, Elena Pantea, Andra Oros, Oana Vlas		
Niță, V., Nenciu, M., Danilov, C., Țiganov, G., Galațchi, M., Păun, C., Diaconu, D., Grigoraș, D.	Turbot Survivability, Catches and Gillnet-Caused Injuries. Scientific Support for the Exemption from the Landing Obligation in EU Black Sea Countries	Cercetări Marine/Marine Research Journal, 52(1): 106-122
Nenciu, M., Theodorou, J-A., Geicu-Cristea, M., Niță, V.	Screening the Implementation of HACCP Principles in the Romanian Seafood Industry. Case Studies and Optimisation Scenarios	Cercetări Marine/Marine Research Journal, 52(1): 123-147
Tănase M-C., Filimon, A., Dumitrache, C., Abaza, V.	The macrozoobenthic species of the infralittoral and circalittoral zone from the Romanian Black Sea coast – a qualitative and quantitative assessment	Annals Series on Biological Sciences - Academy of Romanian Scientists, 11(2), 68-80.
Oana Marin, Camelia Dumitrache, Adrian Filimon, Valeria Abaza, Alina Spînu	Current ecological study of hard substrate habitats from coastal waters of the Romanian Black Sea area	Across Journal. Vol 5 No 3: Advanced Research in Engineering
Oana Marin	Long term quantitative variation of the main opportunistic macroalgae species along the Romanian Black Sea coast.	Cercetări Marine/Marine Research Journal, 52(1): 78-90
Elena Vlasceanu, Ichinur Omer, Dragos Niculescu, Dragos Marin, Razvan Mateescu, Liliana Rusu	Extreme waves conditions at the entrance of Constanta port	Cercetări Marine/Marine Research Journal, 52(1): 36-51
Elena Vlasceanu, R. Bosneagu, I. C. Scurtu, D. Marin, R. Mateescu,	Investigations on the marine current regime in the maritime port of Constanta and its adjacent areas	Scientific Bulletin of Naval Academy (SBNA)
Dragoș-Marin, Silică- Petrișoia, Alina- Spînu, Dănuț- Diaconeasa, Răzvan- Mateescu, Emil Vespremeanu	Assessment of the geomorphological and sedimentological changes in mamaia sector after the implementation of the coastal protection	Cercetări Marine/Marine Research Journal, 52(1): 6-16
Nicoleta Damir, Diana Danilov, Andra Oros, Luminița Lazăr, Valentina Coatu	Chemical status evaluation of the Romanian Black Sea Marine environment based on benthic organisms contamination	"Cercetări Marine ", Ed. CD PRESS, Issue no.52, p.52
Harcotă, G. E., Bișinicu, E., Timofte, F., Țoțoiu, A., Tabarcea, C., Rîșnoveanu, G.	Culture techniques for Acartia clausi from the Romanian Black Sea coastal waters.	Cercetări Marine/Marine Research Journal, Issue no. 52 Pages 91-105

Autorii	Titlul lucrării	Revista
HARCOTĂ G.E., BIȘINICU E., TABARCEA C., ȚOȚOIU A., FILIMON A., ABAZA V., BOICENCO L., TIMOFTE F.	Distribution and abundance of the macrozooplankton community in the Black Sea in 2021	Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences Copyright ©2022 Academy of Romanian Scientist
Serafia A., Golumbeanu M.	Assuring the Long-Term Sustainability of the Surveying & Maritime Internet of Things Education - Smartsea Project	Cercetări Marine- Recherches Marines, 52: 148-158.
Moisa (Danilov) D., Dediu L., Coatu V., Damir N	Effect of some waterborne pharmaceuticals on fish health.	Scientific Papers. Series D. Animal Science, Vol. LXV, Issue 2, 462-472
Nicoleta Damir, Diana Danilov, Andra Oros, Luminița Lazăr, Valentina Coatu	Chemical status evaluation of the Romanian Black Sea Marine environment based on benthic organisms contamination	“Cercetări Marine “, Ed. CD PRESS, Issue no.52, p.52

Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale și internaționale / 2022

Nr. crt.	Titlu	Evenimentul	Autorii
1	Boosting Biomass Gain and Meat Quality of Rainbow Trout <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792) - An Approach for Fostering Romanian Aquaculture	International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture"	Nenciu, M., Niță, V., Nicolae, C., Akbulut, B.
2	Turbot Survivability, Catches and Gillnet-Caused Injuries. Scientific Support for the Exemption from the Landing Obligation in EU Black Sea Countries	1 st International Joint Conference MARBLUE 2022	Niță, V., Nenciu, M., Danilov, C., Țiganov, G., Galațchi, M., Păun, C., Diaconu, D., Grigoraș, D.
3	Boosting Biomass Gain and Meat Quality of Rainbow Trout <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792) - An Approach for Fostering Romanian Aquaculture	1 st International Joint Conference MARBLUE 2022	Nenciu, M., Niță, V., Nicolae, C., Akbulut, B.
4	Aspects regarding the ichthyofauna biodiversity on the Romanian coast	1 st International Joint Conference MARBLUE 2022	Galațchi, M., Diaconu, D.
5	Aspects regarding the age of mediterranean horse mackerel at the Romanian coast	1 nd International Joint Conference MARBLUE 2022	Păun, C., Nicolae, C., Bănar, D.
6	Alternative approach to the segmentation of fishing fleets	1 nd International Joint Conference MARBLUE 2023	Grigoraș, D., Păun, C.
7	Science at work – Tools for practice coastal planning	1 nd International Joint Conference MARBLUE 2022	Luminița Lazăr, Valentina Coatu, Andra Oros, Laura Boicenco, Oana Vlas, Oana Marin, George Harcotă, Elena Bișinicu, Cristina Tabarcea, Adrian Filimon, Alina Spinu, Mariana Golumbeanu
8	The Macrozoobenthic Species Of The Infralittoral And Circalittoral Zone From The Romanian Black Sea Coast – A Qualitative And Quantitative Assesment	Conferința Națională Științifică De Toamnă a AOSR 2022	Mihaela-Cosmina Tănase, Adrian Filimon, Camelia Dumitrache, Valeria Abaza
9	Black Sea in the context of EMODNET chemistry	1 nd International Joint Conference MARBLUE 2022	Luminita Buga, Alessandra Giorgeti, Dick Schaap, George Sarbu
10	Your data work at EMODNET-	1 nd International Joint Conference	Marianne

Nr. crt.	Titlu	Evenimentul	Autorii
	ingestion.eu	MARBLUE 2022	Schlessner, Luminita Buga, Asen Stefanov, Kakhaber Bilashvili, Sissy Iona, Dick Schaap
11	Ten years of dedicated SMOS Sea Surface Salinity maps in the Black Sea	Ocean Salinity Conference	E. Olmedo, V. González-Gambau, A. Turiel, C. González-Haro, A. García-Espriu, A. Alvera-Azcarat, M. Grégoire, L. Buga and M. H. Rio
12	New regional SMOS Sea Surface Salinity maps in the Black Sea from the EO4SIBS project, ESA	Living Planet Symposium	E. Olmedo, V. González-Gambau, A. Turiel, C. González-Haro, A. García-Espriu, A. Alvera-Azcarat, M. Grégoire, L. Buga and M. H. Rio
13	SMOS derived Colored Detrital Matter product in the Black Sea	Living Planet Symposium	C. González-Haro, E. Olmedo, V. González-Gambau, A. Turiel, A. García, V. Brando, M. Talone, A. Capet, M. Grégoire, L. Buga and M. H. Rio
14	Effect of the environmental conditions on biochemical composition and condition index of <i>Mytilus galloprovincialis</i> (Lamarck, 1819) from the Romanian Black Sea coast	The 29th Symposium 'Deltas and Wetlands'	Elena-Daniela Pantea, Daniela Mariana Roşioru, Natalia Roşoiu
15	Microplastics pollution in mussels (<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819) along the Romanian Black Sea coast	1st International Joint Conference MARBLUE 2022	Elena-Daniela Pantea, Elena Stoica, Natalia Roşoiu
16	Climatological analysis on the North-Western Black Sea upwelling phenomena of the Black Sea	EGU General Assembly 2022 (EGU22)	Maria Emanuela Mihailov, Luminița Lazăr, Gianina Chiroșca, Petrica Popov, Elena Daniela Pantea, Nicolae Vatu, Dumitru Andrescu, and Alecsandru Vladimir Chiroasca
17	The Black Sea Upwelling System: A Climatological Analysis on the North Western shelf	2nd Climate Observation Conference	Maria–Emanuela Mihailov, Petrică Popov, Luminița Lazăr, Elena Daniela Pantea, Diana

Nr. crt.	Titlu	Evenimentul	Autorii
			Ștefănescu, Lucian Dumitrache, Laurențiu-Florin Constantinoiu, Alina–Daiana Spînu, Gabriel Ganea, Paula Paraschiv, Nicolae Vatu
18	Current information on the distribution of the critically endangered red alga <i>Dasya baillouviana</i> (S. G. Gmelin) Montagne, 1841 along the Romanian Black Sea coast	1st International Joint Conference MARBLUE 2022	Marin Oana, Timofte Florin
19	Servicii ecosistemice (identificare și prioritizare)	1st Living Lab Workshop	Marin Oana
20	Long-Term Determination of Marine Wave Parameters Variability in Constanța Port Area	International Conference on Contemporary Scientific and Technological Aspects towards an Entrepreneurial Approach	Elena Vlasceanu
21	Aspects Regarding the Land-Sea Interaction in the Context of Maritime Spatial Planning in Romania	International Conference on Contemporary Scientific and Technological Aspects towards an Entrepreneurial Approach	Elena Vlasceanu, Eugen Rusu, Razvan Mateescu
22		MARBLUE 2022 International Conference	Elena Vlăsceanu, Ichinur Omer, Dragoș Niculescu, Dragoș Marin, Răzvan Mateescu, Liliana Rusu
23	Modelarea Transportului de Particule Asociat Dispersiei Poluanților Marini, în Cadrul Sistemului de Prognoză Marină iSWIM	Editia cu numărul XXX a Colocviului național ACVADEPOL	Razvan Mateescu
24	Rip Currents Dynamics On The Romanian Black Sea Coast	International Joint Conference MARBLUE 2022	Florin Tătui, Florin Zăinescu, Florin Miron, Alfred Vespremeanu-Stroe, Răzvan Mateescu
25	Hydrodynamic Modeling Of The Wave's Conditions In The New Extensions Of The Constanta South – Agigea Port Basin	International Joint Conference MARBLUE 2022	Mateescu Razvan, Liliana Rusu, Ichinur Omer, Elena Vlasceanu
26	Influența presiunilor naturale și antropice asupra calității ecosistemului marin al apelor costiere din zona Mamaia	Colocviu Național cu Participare Internațională Acvadepol	Luminita Lazar, Valentina Coatu, Nicoleta Damir, Diana Danilov, Elena Pantea, Andra Oros, Oana Vlas
27	Chemical status evaluation of the Romanian Black Sea Marine environment based on benthic	International Joint Conference MARBLUE 2022	Nicoleta Damir, Diana Danilov, Andra Oros,

Nr. crt.	Titlu	Evenimentul	Autorii
	organisms contamination		Luminița Lazăr, Valentina Coatu
28	Science at work – Tools for practice coastal planning	International Joint Conference MARBLUE 2022	Luminița Lazăr, Valentina Coatu, Andra Oros, Laura Boicenco, Oana Vlas, Oana Marin, George Emanuel Harcotă, Elena Bișinicu, Cristina Tabarcea, Adrian Filimon, Alina Spînu, Mariana Golumbeanu
29	Using of spatial analysis tools to assess the human induced pressures and vulnerabilities of coastal and marine enviroment in the context of maritime spatial planning and coastal management	International Joint Conference MARBLUE 2022	Alina Spînu, Luminița Lazăr, Valentina Coatu, Andra Oros, Laura Boicenco, Silică Petrișoaia, Dragoș Niculescu
30	Implementation of the acute toxicity test on marine copepods in the specific conditions of the Black Sea	International Joint Conference MARBLUE 2022	George Emanuel Harcotă, Valentina Coatu, Elena Bișinicu, Geta Rîșnoveanu
31	The impact of emerging pollutants on fish reproduction	Conferinta Nationala a Scolilor Doctorale a Universitatii "Dunarea de Jos" din Galati SCDS-UDJG 2022	Diana Danilov, Lorena Dediu, Valentina Coatu
32	Phytoplankton structural and functional changes in Mamaia Bay (Romanian Black Sea coastal waters) over the last two decades	55 European Marine Biology Symposium, Polonia, Gdańsk	O. Vlas, L. Boicenco, L. Lazăr, E. Pantea, M. Făgăras
33	Overview of the microalgal blooms occurrences in the Romanian Black Sea waters during 2021	International Joint Conference MARBLUE 2022	Oana Vlas, Laura Boicenco, Elena Pantea, Luminița Lazăr
34	Overview of the chlorophyll a variation in the Romanian Black Sea shallow waters of Mamaia during warm season 2020-2021	International Joint Conference MARBLUE 2022	Ioana Tania Ciobănică, Oana Vlas, Manuela Diana Samargiu
35	Effect of waterborne pharmaceuticals on fish health	International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture"	Diana Danilov, Lorena Dediu, Valentina Coatu, Nicoleta Damir
36	Sustainable roadmpas for aquaculture: which indicators to apply?	Aquaculture Europe	Jurgen Adriaen, Luminita Lazar, Françoise Vernier, Jean-Marie Lescot, Benoit Othoniel, Alice Guitard, Ebun Akinsete, Noémie Wouters
37	Science At Work – Tools for practice	International Joint Conference	Luminița Lazar,

Nr. crt.	Titlu	Evenimentul	Autorii
	coastal planning	MARBLUE 2022	Valentina Coatu, Andra Oros, Laura Boicenco, Oana Vlas, Oana Marin, George Harcotă, Elena Bișinicu, Cristina Tabarcea, Adrian Filimon, Alina Spinu, Mariana Golumbeanu
38	Overview of the microalgal blooms occurrences in the romanian black sea waters during 2021	International Joint Conference MARBLUE 2022	Oana Vlas*, Laura Boicenco, Elena Pantea, Luminita Lazăr
39	Modelling the dynamic processes of the black sea ecosystem regarding the causal relationships between abiotic and biotic components	International Joint Conference MARBLUE 2022	Elena Bișinicu, Laura Boicenco, George Emanuel Harcotă, Elena Pantea, Cristina Tabarcea, Florin Timofte, Oana Vlas, Luminița Lazăr
40	Variations in microzooplankton (tintinnid ciliates) community along the Romanian Black Sea area in 2021	International Joint Conference MARBLUE 2022	Cristina Tabarcea
41	Distribution and seasonal dynamics of mesozooplankton from the Romanian Black Sea during 2013-2020	International Joint Conference MARBLUE 2022	Elena Bișinicu , George Emanuel Harcotă , Victor Cristea
42	Romania approach to assessing the status of benthic habitats in the Black Sea	12th Meeting on TECHNICAL GROUP ON SEABED HABITAT (TG SEABED-12)	Valeria Abaza, Alina Spinu
43	Utilizarea instrumentelor de analiza spațială pentru evaluarea presiunilor exercitate de activitățile umane în procesul de planificare spațială a spațiului marin: studiu de caz România	Colocviului național ACVADEPOL XXIX	Alina Spinu, Lazar Luminita, Valentina Coatu, Andra Oros, Laura Boicenco, Dragos Niculescu
44	Implementation of the acute toxicity test on marine copepods in the specific conditions of the black sea - in book of abstract MARBLUE 2022 blue growth: challenges and opportunities for the Black Sea	International Joint Conference MARBLUE 2022	George-Emanuel Harcotă*,1,2, Valentina Coatu1, Elena Bișinicu1, Geta Rîșnoveanu2
45	Culture techniques for acartia clausi from the Romanian Black Sea coastal waters	International Joint Conference MARBLUE 2022	George-Emanuel Harcotă*,1,2, Elena Bișinicu1, Geta Rîșnoveanu2
46	Underwater noises produced by ships and their negative potential on marine life	International Joint Conference MARBLUE 2022	D. Niculescu, R. Manu, D. Marin, I. Omer

Nr. crt.	Titlu	Evenimentul	Autorii
47	Sustainability of the Surveying & Maritime Internet of Things Education (SMARTSEA) Project	International Joint Conference MARBLUE 2022	M. Golumbeanu, Ana C. Serafia
48	Assuring the Long-Term Sustainability of the Surveying & Maritime Internet of Things Education - Smartsea Project	International Scientific Conference GREDIT2022, Green Development, Green Infrastructure, Green Technology	M. Golumbeanu, Ana C. Serafia
49	Youth Power – Towards a Healthy and Productive Black Sea	International Scientific Conference GREDIT2022, Green Development, Green Infrastructure, Green Technology	M. Golumbeanu, Ana C. Serafia, Selma Menabit
50	Health state of <i>Scophthalmus maeoticus</i> population from the Romanian Black Sea coast.	55th European Marine Biology Symposium	Țoțoiu A., Niță V., Bișinicu E., Harcotă G- E., Patriche N.
51	Ichthyoplankton distribution and abundance in relation to macrozooplankton community along the Romanian Black Sea coast	International Joint Conference MARBLUE 2022	Țoțoiu A., Boicenco L., Timofte F., Harcotă G. E.
52	Biochemical Aspects of Suitable Marine Algae for Superior Economic Capitalization	CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ DE PRIMĂVARĂ a AOSR, 2022	Daniela Mariana Roșioru
53	study regarding the superior economic valorization of mussel shells from the Romanian Black Sea coast	1nd International Joint Conference MARBLUE 2022	Daniela Mariana Roșioru

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

Nr crt	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
1	PN19260101 - Faza 13: Distribuția în timp și spațiu a zgomotelor impulsive subacvatice antropice de frecvență joasă și medie în partea de vest a Mării Negre și impactul asupra resurselor marine vii	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	Contract nr. 45N / 14.02.2019	Seturile de date spațiale și reprezentările grafice (harti. grafice) stau la baza evaluării comportamentului în timp a sistemului de protecție costiera, sub aspect structural și funcțional, în poligoanele experimentale Eforie Nord și Constanța	PrM
2	PN19260101 - Faza 14: Analiza performanțelor sub aspect funcțional și structural a sistemului de protecție costieră în concordanță cu răspunsul morfologic al țărmului	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	Contract nr. 45N / 14.02.2019	Hartile sunt realizate în GIS sau reprezintă date grid calculate în modele numerice hidrodinamice, fiind baza analizelor spațiale de impact al factorilor hidrodinamici, de agitație a mării, asupra țărmului natural și construit, precum și determinarea zonelor de dezvoltare a fenomenelor periculoase, de hazard hidrodinamic marin/costier.	SPT
3	PN19260202 – Faza 13: Cercetări privind modelarea proceselor dinamice ale ecosistemului Mării Negre cu privire la relațiile cauzale între componentele abiotice și cele biotice	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	45N/2019	Modelarea ecosistemului pelagic de la litoralul românesc al Mării Negre prin aplicarea unui algoritm de învățare automată (Machine Learning) asupra datelor colectate în sezonul cald din perioada 2008-2018 Bază de date cu informații referitoare la trei paliere ale ecosistemului marin (componentele abiotice - temperatură, salinitate și nutrienți; fitoplancton - densitate specii și zooplancton – densitate grupe)	SPT, PrM
4	PN19260202 – Faza 14: Determinarea distribuției și a variabilității sezoniere a producției primare marine din sectorul românesc al Mării Negre, în raport cu factorii regulatori	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	45N/2019	Realizarea unui studiu comparativ al datelor de productivitate primară colectate în 2022 (sezon de primăvară și vară) cu cele furnizate în literatura de specialitate în vederea evidențierii impactului acidifierii mărilor asupra comunităților fitoplanctonice.	SPT

Nr crt	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
5	PN19260202 – Faza 15: Studiul modificărilor produse în comunitățile bentale din habitatele sedimentare mobile costiere, datorită lucrărilor de reabilitate a plajelor și de protecție costieră	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	45N/2019	Realizarea unui studiu privind modificările produse în comunitățile bentale din habitatele cu sedimente mobile din zona costieră și furnizarea de informații actualizate referitoare la structura și distribuția comunităților de floră și faună de la nivelul acestor habitate.	PN
6	PN19260202 – Faza 16: Identificarea unor proteine cu rol biologic activ în moluștele de la litoralul românesc al Mării Negre.	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	45N/2019	Valorificarea biotehnologică a unor resurse marine vii (midii) din sectorul românesc al Mării Negre cu posibilitatea unor aplicații practice ulterioare.	SPT
7	PN19260203 - Faza 5a: Evaluarea impactului antropic la litoralul românesc prin implementarea metodei de evaluare a destabilității membranei lizozomale ca indicator general de stress	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	Contractul nr.: 45N/2019	Obținerea datelor privind starea de sănătate a populațiilor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> de la litoralul românesc prin testarea stabilității membranei lizozomale ca biomarker al poluării.	SPT
8	PN19260301 - Faza 6: Optimizarea tehnologică și funcțională a unei stații-pilot de miticultură și testarea acesteia în condițiile litoralului românesc	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID)	Contract nr. 45N / 14.02.2019	Denumire: Sistem tehnologic optimizat al unei instalații long-line pentru cultivarea moluștelor, adaptat condițiilor Mării Negre. Instalație-pilot de miticultură funcțională. Descriere: Rezultatele au fost transferate către operatorul privat (SC Matyfish SRL), care va implementa tehnologia optimizată pe noi instalații long-line în locația Agigea - Eforie.	TM
9	PN19260301 - Faza 8: Principii și bune practici pentru operaționalizarea unui sistem de analiză a riscurilor în punctele critice de control (HACCP) la nivelul micro-instalațiilor de miticultură	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID)	Contract nr. 45N / 14.02.2019	Denumire: Îndrumar de bune practici pentru aplicarea și optimizarea unui sistem de analiză a riscurilor în punctele critice de control (HACCP) în industria procesării produselor pescărești. Descriere: Îndrumarul poate fi utilizat de potențialii investitori/dezvoltatori ca ghid de bune practici pentru implementarea optimă a sistemelor de analiză a riscurilor în punctele critice de control (HACCP) în domeniul cultivării/procesării produselor pescărești.	PN, SPT

Nr crt	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
10	PN19260302 - Faza 7: Identificarea structurii și funcționării comunităților ihtiologice din sectorul marin, în condițiile actuale de mediu	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID)	Contract nr. 45N / 14.02.2019	Denumire: Prezentarea unei liste care cuprinde descrierea speciilor vulnerabile de pești din zona românească a Mării Negre. Descriere: Actualizarea și analiza statutului speciilor de pești vulnerabile incluse în lista roșie a IUCN pot sta la baza elaborării de măsuri în vederea îmbunătățirii statutului de conservare al acestor specii și a dezvoltării unui management durabil al pescuitului.	PN, SPT
11	PN19260302 - Faza 8: Evaluarea extinderii spațiale a activităților de pescuit și promovarea pescuitului responsabil prin corelarea efortului de pescuit cu starea resurselor pescărești. Elaborarea recomandărilor tehnice privind posibilitățile de pescuit la litoralul românesc al Mării Negre, în condițiile factorilor limitativi	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID)	Contract nr. 45N / 14.02.2019	Denumire: Studiu privind evaluarea extinderii spațiale a activităților de pescuit și promovarea pescuitului responsabil prin corelarea efortului de pescuit cu starea resurselor pescărești și elaborarea recomandărilor tehnice privind posibilitățile de pescuit la litoralul românesc, în condițiile factorilor limitativi. Descriere: Rezultatele au inclus elaborarea recomandărilor tehnice privind posibilitățile de pescuit la litoralul românesc, în condițiile factorilor limitativi pentru sprijinirea pescuitului într-un mod durabil.	PN, SPT
12	POPAM prin ANPA: Realizarea și Implementarea Programului Național pentru Colectarea Datelor în sectorul pescăresc al României pentru anul 2022	Agencia Națională pentru Pescuit și Acvacultură (ANPA)	Contract nr. 13887/112/16.12. 2021	Denumire: Evaluarea sectorului pescăresc - indicarea surselor de date / informații utilizate, pe segmente componente. Evaluarea efectelor sectorului pescăresc asupra ecosistemelor acvatice din România. Evaluarea situației economice din acvacultură, industria de procesare și a organizării pieței în sectorul produselor pescărești și de acvacultură. Gestionarea și utilizarea datelor. Descriere: Evaluarea sectorului pescăresc, Evaluări de biomase/stocuri, Cote de pescuit (TAC), Dimensionarea optimă a efortului de pescuit; Măsuri de protecție și conservare.; Zone și perioade de prohibiție, Evaluarea efectelor sectorului pescăresc asupra ecosistemelor acvatice din România; Evaluarea situației economice din acvacultură; Industria de procesare și organizarea pieței în sectorul produselor pescărești și de acvacultură.	PN, SPT

Nr crt	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
13	POIM: "Revizuirea Planului de Management și a Regulamentului RBDD" (POIM 123322)	Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene / Program Operațional Infrastructura Mare, SMIS 2014+ 123322	Contract nr. 253/18.06.2019	Denumire: Contribuții la Planul de Management și Regulamentul revizuite ale RBDD - pentru partea marină (ROSCI0066) Descriere: Rezultatele au inclus un studiu de distribuție pentru speciile de pești din Anexa II a Directivei Habitate - nr. specii: 5, în ROSCI0066 (zona nou extinsă, între 20 - 40 m adâncime); un studiu de distribuție a habitatelor de hrănire sturioni și scrumbie - nr. habitate: 5, în ROSCI0066 (zona nou extinsă, între 20 - 40 m adâncime). Hărți GIS cu distribuția speciilor menționate, precum și cu presiunile antropice și amenințările viitoare. Măsuri de management.	PN, SPT
14	POIM: "Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE" (POIM 120009)	Ministerul Fondurilor Europene	contract nr. 238/11.03.2019	- bază de date parțială (2019-2021) cu informațiile existente privind starea actuală de conservare a habitatelor marine (1110, 1130, 1140, 1160, 1170, 1180) și costiere (1150, 1210) și a speciilor marine în urma colectării datelor noi din teren; - hărți în format GIS de distribuție și de tip "range" pentru habitate marine și costiere și speciile marine (parțiale – 2019-2021); - evaluări parțiale (pe baza datelor și informațiilor din monitorizarea 2019-2021) conform articolului 17 din Directiva Habitate 92/43/CEE pentru habitatele marine și costiere și speciile marine.	PN, SPT
15	Suport științific și informațional pentru stimularea creșterii albastre prin alocarea zonelor de acvacultură la Marea Neagră - CreAZA	CE/EMFF - Autoritatea de Management pentru Programul Operațional pentru Pescuit și Afaceri Maritime (AM POPAM)	Contact nr. 644/01.08.2022	Denumire: O metodologie de desemnare a Zonelor Alocate pentru Acvacultură la litoralul românesc Descriere: Metodologia constă în transpunerea în format accesibil și adaptat specificului național a metodologiei de desemnare a Zonelor Alocate pentru Acvacultură a GFCM, care să poată fi aplicată indiferent de locația luată în studiu.	PN

Nr crt	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
16	Mapping of marine protected areas and their associated fishing activities: Mediterranean and Black Seas/Cartarea ariilor marine protejate și a activităților de pescuit asociate din Marea Mediterană și Marea Neagră - MAPAFISH-MED	CE/DG-MARE/CINEA/EMFF	Contract nr. SI2.868140-SC02/16.03.2023	Denumire: Raport de sinteză privind situația actuală a ariilor marine protejate din Marea Mediterană și Marea Neagră. Studiu privind programele de monitorizare a activităților de pescuit din ariile marine protejate. Descriere: Inventarierea și caracterizarea ariilor marine protejate existente, documentarea activităților de pescuit ce se desfășoară în interiorul și în vecinătatea ariilor protejate și studierea influenței implementării de arii marine protejate asupra activităților de pescuit, prin consultarea tuturor factorilor interesați, oferă sprijin managerilor ariilor marine protejate/autorităților de control în luarea celor mai bune decizii.	PN
17	Servicii de teledetecție pentru pescuit, maricultura bivalvelor și reconstrucția culturilor de stridii de-a lungul coastelor europene / Earth Observation Services for Fishery, Bivalves Mariculture and Oysterground Restoration along European Coasts - FORCOAST	CE/H2020-SPACE-2018-2020	Contract nr. 870465/01.11.2019	Denumire: Model de prognoză adaptat la rezoluția necesară utilizării în mod curent pentru activitatea de maricultură la litoralul românesc. Descriere: Modulul de servicii dezvoltat este axat pe deversările de ape posibil încărcate microbiologic, vizând caracterizarea probabilității de contaminare a locației vizate (ferma de midii de la Agigea) din surse situate în partea de nord (descărcări ale stațiilor de epurare a apelor uzate din Constanța). Obiectivul final este de a evita contaminarea recoltei de midii, prin declanșarea măsurilor preventive în timp util. Modulul de servicii dezvoltat pentru Studiul Pilot 7 va permite managerilor fermelor de midii să prezică orice deversare posibil dăunătoare care ar putea ajunge la amplasamentul fermei, rezultând astfel o reducere a costurilor operaționale. Modulul de servicii va fi pus la dispoziția utilizatorilor finali (manageri de ferme) prin intermediul aplicațiilor mobile sau desktop.	PN

Nr crt	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
18	Studiu Pilot de fundamentare științifică a derogării de la obligația de debarcare a capturilor de calcan, conform Regulamentului Delegat al Comisiei C(2021) 6165/25.08.2021 - DerLOT	POPAM 2014-2020 prin ANPA	Contract nr. 145/27.12.2021	Denumire: Raport Tehnic Final pentru fundamentarea științifică a derogării de la obligația de debarcare a capturilor de calcan; Metoda evaluare a ratei de supraviețuire a calcanului subdimensionat pescuit cu setci (GNS). Descriere: În vederea obținerii informațiilor necesare pentru realizarea Raportului Tehnic Final, s-a realizat pescuit științific în zona marină românească cu unealta specializată setcă de calcan (GNS). Pescuitul științific s-a realizat cu unelte specializate de tip setcă monofilament (dimensiune ochi $a/2a = 200/400$ mm, diametru fir $< 0,35$ mm, lungime plasă 100 m, înălțime plasă 6 m) - similare cu uneltele permise prin legislație și utilizate de pescarii comerciali. Rezultatele finale ale studiului pilot indică a rată de supraviețuire ridicată a calcanului pescuit cu setci monofilament: 81,67%, în deplină concordanță cu studiile realizate cu același tip de unealtă în S (Turcia) și NV Mării Negre (Ucraina). Derogarea a fost aprobată până în 2024.	PN
19	Expediții științifice cu beam trawlul pentru specia <i>Rapana venosa</i> în apele românești ale Mării Negre - GFCM Rapana 3	Food and Agriculture Organization of the United Nations ("FAO") prin GFCM	Contract nr. 2022 /CSLP/NFIGD/CPA -356112	Denumire: Studiu pentru obținerea în premieră de date din pescuit prin organizarea de expediții de cercetare cu privire la distribuția speciei <i>Rapana venosa</i> în regiune. Descriere: Rezultatul include un studiu pentru obținerea în premieră de date din pescuit prin organizarea de expediții de cercetare cu privire la distribuția speciei <i>Rapana venosa</i> în zona marină românească. Metodologia folosită îmbunătățește serviciul de colectare date (colectare, gestionare și transmitere a datelor; verificări ale calității datelor) și de instruire a experților pe tematicile din domeniul pescuitului (analiza datelor prin programe noi de evaluare).	PN

Nr crt	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
20	POCA: SIPOCA 608 „Îmbunatatirea capacitatii autoritatii publice centrale în domeniul protecției mediului marin în ceea ce privește monitorizarea, evaluarea, planificarea, implementarea și raportarea cerințelor stabilite în Directiva Cadru Strategia Marina și pentru gospodărirea integrată a zonei costiere”, cod SMIS 127598	MDRAP-Program Operațional Capacitate Administrativă	Contract nr. 439/11.10.2019	Identificarea informațiilor și datelor care vor conduce la îmbunatatirea capacitatii autoritatii publice centrale în domeniul protecției mediului marin în ceea ce privește monitorizarea, evaluarea, planificarea, implementarea și raportarea cerințelor stabilite în Directiva Cadru Strategia Marina și pentru gospodărirea integrată a zonei costiere.	PM, SPT, PrM
21	EASME/EMFF: Ingestion and Safe-Keeping of Marine Data (Data Ingestion)	Comisia Europeană/Agenția Executivă pentru Întreprinderi Mici și Mijlocii (EASME)	Contract nr. EASME/EMFF/2018/1.3.1.8/01/SI2.810021	Identificarea organizațiilor care dețin date oceanografice (altele decât INCDM), adaptarea și implementarea sistemelor de transmitere a datelor deținute de acestea către baza de date oceanografică românească găzduită de Centrul Național Roman de Date Oceanografice și de Mediu (CNDOM)	PN
22	EASME/2019/OP/0003: European Marine Observation and Data Network (EMODNET – Chemistry 4)	Comisia Europeană/Agenția Executivă pentru Întreprinderi Mici și Mijlocii (EASME)	contract nr – EASME/EMFF/2020/3.1.11/Lot 5/SI2.846161	Set de date "Marea Neagră" ce conține date nerestricționate privind eutrofizarea și acidificarea oceanului (15 parametri cu indicatori de calitate) și acoperă Marea Neagră, Marea Marmara și Marea Azov. Datelor li s-a aplicat controlul calității datelor și au fost agregate de către Institutul Național pentru Cercetare și Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" din România.	PN
23	EASME/EMFF/2019/1.3.1.9/Lo1/SI2.83604 3: "High resolution seabed mapping" (EMODNET Bathymetry) , contract nr. 20/30.03.2021	Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME),	contract nr. 20/30.03.2021	Model digital al terenului (DTM) pentru marile europene (36W, 15N, 43E, 90N) cu o rezoluție minimă de 1/16*1/16 Arc minute (~ 120 m), maxim 1/128 * 1/128 Arcminute (~15 m) (în cazul în care datele care stau la baza permit acest lucru) realizat prin integrarea și armonizarea seturilor de date batimetrice, DTM, batimetrie derivate din imaginile satelitare	PM, TM, SM

Nr crt	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
		subcontractant INCDM Service Hydrographique et Oceanographique			
24	ESA AO/1-9640/19/I-DT for Black Sea and Danube Regional Initiative - Applications A5: Black Sea Environmental Protection: Services for Black Sea Protection	European Space Agency	Contract nr: 4000130862/20/I-DT	Utilizarea terenului/Acoperirea terenului și a modificărilor de coastă. Identificarea fronturilor marine și circulația pe mezoscală. Identificarea traseului petrolierelor. Identificarea și monitorizarea deversărilor accidentale de petrol. Monitorizarea de înaltă rezoluție a calității apei în zonele de ancorare.	PN
25	ESA AO/1-9640/19/I-DT for Black Sea and Danube Regional Initiative - Applications A4: Sea Coastal Zone Management: Services for Black Sea Coastal Zone Management	European Space Agency	Contract nr: 4000130691/20/I-DT	Date Sentinel-2 mozaic compacte corectate atmosferic. Indici de teledetecție adaptați tematic. Produse de înaltă rezoluție pentru monitorizarea calității apei în Delta Dunării. Managementul resurselor de acvacultură. Cartarea automata a caracteristicilor geomorfologice costiere. Hărți interactive tematice și integrate.	PN
26	H2020 Topic: RUR-02-2017: Collaborative And Sea inTegrAtion pLatform (COASTAL)	European Commission REA (Research Executive Agency)	Contract 773782 — COASTAL — H2020-RUR-2016-2017/H2020-RUR-2017-2	Casual Loop Diagrams (diagrame cauzale), Fuzzy Cognitive Maps (Harti cognitive) și modelarea tip System Dynamics pentru principalele sectoare din zona costieră (Turism, Pescuit, Creștere Albastră).	PN
27	H2020: Coordination of marine and maritime research and innovation in the Black Sea (Black Sea CONNECT)	European Commission / Research Executive Agency	Grant Agreement Number: 860055	Coordonează dezvoltarea Agendei strategice de cercetare și inovare (SRIA), bazată pe principiile definite în Burgas Vision Paper și susține dezvoltarea creșterii albastre în Marea Neagră.	PN
28	H2020-SC5-2018-2019-2020: EUROpean quality Controlled Harmonisation Assuring Reproducible Monitoring and assessment of plastic pollution (EUROqCHARM)	European Commission – Programme H2020,	Grant agreement no. 101003805/12.10.2020	Metode optimizate, validate și armonizate pentru monitorizarea și evaluarea materialelor plastice din mediu, precum și planuri pentru standarde și recomandări pentru politici și legislație.	PN

Nr crt	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
		DG/Agency: EASME			
29	CBC JOP Black Sea Basin 2014-2020: Raising Public Awareness and Reducing Marine Litter for Protection of the Black Sea Ecosystem (LitOUTer)	European Commission – Black Sea Cross Border Cooperation	contract ENI no. 785/01.07.2020	Informatii privind masurile si legislatia nationala asupra poluarii cu deseuri marine. Determinarea obiceiurilor / traditiilor / culturii privind problema desurilor marine la nivel local/national.	PN
30	ERASMUS+: Higher Education - Knowledge Alliances, Bologna Support, Jean Monnet: Surveying & MARiTime internet of thingS EducAtion (SMARTSEA)	Education, Audiovisual and Culture Executive Agency Erasmus+: Higher Education - Knowledge Alliances, Bologna Support, Jean Monnet	Nº 612198-EPP-1-2019-1-ES-EPPKA2-KA	Inițierea tehnicilor și aplicațiilor specifice componentelor maritime: vehicule subacvatice operate de la distanță (ROUV & Underwater IoT), împreună cu suportul unui software specializat pentru inspecția subacvatică, tehnici Augmented Reality (AR) și utilizarea unor instrumente interactive (platforma e-learning).	PN
31	STREAMLINE „Simplificarea stabilirii planurilor de lucru regionale în Marea Mediterană și Marea Neagră”	DG MARE/EASME	MARE (2020) 08-(SI2.839815)/ 18.01.2021	Raport final privind Consolidarea cooperării regionale în domeniul colectării de date, care are ca scop sprijinirea proiectelor care vor promova și consolida cooperarea regională și la nivelul UE în colectarea de date din domeniul pescuitului .	PN, SPT
32	Raportul anual privind starea mediului marin și costier în anul 2021	MDRAP Program Operațional Capacitate Administrativă	Contract nr. 439/11.10.2019	Evaluarea stării mediului marin și costier, contribuție la Raportul de stare a mediului din România în 2021	PN

Nr crt	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
33	Fundamentarea ordinului de prohibiție pentru anul 2023 privitor la zona marină	ANPA	-	Fundamentarea în 2022 a ordinului de prohibiție pentru anul 2023 privitor la zona marină	N
34	Fundamentarea T.A.C.-lui pentru principalele specii de pești de la Marea Neagră și a efortului de pescuit, necesare elaborării Ordinului, pentru aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și a Capturii total admisibile (TAC) pentru anul 2023	ANPA	-	Fundamentarea efortului de pescuit și a capturii total admisibile (TAC) pentru 2023	N
35	Transmiterea a 7 rapoarte cu date biologice, transversale și socio-economice către GFCM 2022	GFCM	Obligație a României ca membră a GFCM	Îndeplinirea obligațiilor României privind aderarea la GFCM (cf. Legii nr. 288/2003)	SPT
36	Transmiterea a 2 rapoarte cu date biologice, transversale și socio-economice către DG Mare și JRC 2022	DG MARE	Obligație a României în Programul național de colectare date	Îndeplinirea obligațiilor României privind Programul național de colectare date, ca țară membră UE	SPT
37	Raport anual către Secretariatul Comisiei Mării Negre, Grupul Consultativ – Monitoring și Evaluare Poluare (AG-PMA), 2022: Andra Oros, Luminita Lazar, Valentina Coatu, Nicoleta Damir. Raportul național privind starea mediului marin în 2021	Secretariatul Permanent al Comisiei Mării Negre	Obligație a României ca parte a Convenției privind protecția Mării Negre împotriva Poluării	Starea actuală a ecosistemului marin și tendințele de evoluție, prin prisma indicatorilor recomandați BSC/BSIMAP: indicatori fizico-chimici generali și de eutrofizare, indicatori de contaminare (HM, POPs) în componentele mediului	SPT
38	Raport anual către Secretariatul Comisiei Mării Negre, Grupul Consultativ – Conservarea Biodiversității (AG-CBD), 2022: Laura Boicenco, Valeria Abaza, Florin Timofte, Oana Vlas, Elena Pantea, Elena Bișinicu, George Harcotă, Cristina Tabarcea, Oana Marin, Adrian Filimon, Camelia Dumitrache. Raportul național privind starea biodiversității în apele marine de la litoralul românesc al Mării Negre în 2021	Secretariatul Permanent al Comisiei Mării Negre	Obligație a României ca parte a Convenției privind protecția Mării Negre împotriva Poluării	Starea actuală a biodiversității ecosistemului marin și tendințele de evoluție, prin prisma indicatorilor recomandați BSC/BSIMAP: indicatori specifici pentru fiecare din comunitățile biologice (fitoplancton, microzooplancton, mesozooplancton, macroalge, macrozoobentos)	SPT

Nr crt	Proiect	Finantator / Operatorul economic	Numar contract/protocol	Rezultate	Tip rezultat
39	Buletinul estival privind calitatea apelor de îmbăiere și a plajelor	In colaborare cu ABADL și DJSP Constanta	Convenția de colaborare	Monitorizarea estivală a calității apelor de îmbăiere și a stării plajelor turistice din sectorul Midia – Vama Veche, aferent județului Constanța, în scopul asigurării unei mai bune informări a publicului, mass-mediei, organelor de decizie locale și centrale, operatorilor din domeniul turismului	SPT
40	Contract de prestări servicii profesionale pentru realizarea Evaluării Impactului asupra Mediului (EIM), consultanță în obținerea avizelor și selectarea studiilor de referință (baseline) pentru proiectul Neptun - ape adânci	Halcrow Romania S.R.L. (devenit JACOBS)	Contract de servicii 72/04.07.2018 / Act aditional 02 din 25.01.2019	Contribuții la realizarea studiilor inițiale de mediu de-a lungul traseului conductei pentru componenta macrozoobentos. Contribuții la realizarea capitolelor de biodiversitate marină din cadrul Notificării și Memoriului de prezentare tehnică a proiectului Neptun Deep, depus la Agenția de Protecție a Mediului Constanța în vederea demarării procedurilor de mediu	SPT
41	Servicii de elaborarea documentatiei tehnice pentru obținerea acordului de mediu si a avizului de gospodărire a apelor, a raportului de monitorizare a ecosistemului pe perioada de forare a unei sonde offshore, testarea apei din Marea Neagra la diverse adancimi ,	OMV PETROM SA	contract nr. 90000073 / 05.12.2022	Organizare expediție pe mare pentru colectarea de probe de biologie si chimie. Raport privind starea mediului marin (componenta fitoplancton, zooplancton si macrozoobentos) în zona viitoare platforme de producție și a celor doua sonde de extracție gaze naturale (pelican Sud și Domino).	SPT

TOTAL = 60 Studii prospective si tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar

Tip rezultate:

PMfMe – Prototipuri/Modele functionale/Modele experimentale

PN – Produs nou ((Produse informatice; colecții și baze de date)

PM – Produs modernizat (Produse informatice; colecții și baze de date)

TN – Tehnologie noua

TM – Tehnologie modernizată

IP – Instalatie pilot

ST – Servicii tehnologice

SPT – Studii prospective si tehnologice (Documentatii, studii, lucrari)

N – Normative

PrM – Proceduri si metodologii (Procedee, metode, metodologii)

PT – Planuri tehnice

Dt-e – Documentatii tehnico-economice (Raportare de impact asupra mediului, Studii de evaluare adecvata)

LISTA CONTRACTELOR DERULATE DE INCDM / 2022

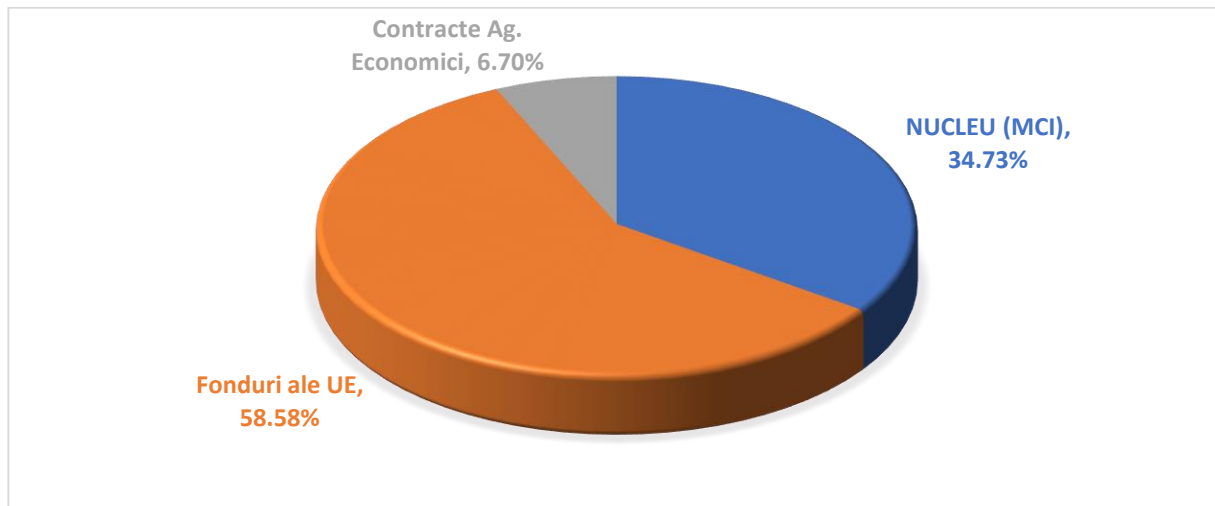
Nr. crt.	Titlu / Nr. contract	Durata	Tipul de cercetare*/ responsabil	Buget total	Buget 2022 (lei)
I. PROIECTE C&D REALIZATE DIN PLANURILE /					
PROGRAMELE NAȚIONALE DE CERCETARE-DEZVOLTARE					
A. PROGRAM NUCLEU: Consolidarea fundamentelor științifice, tehnice și tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritime și prin implementarea specializărilor inteligente – INTEL MAR (2019-2021) PN 19.26, contract nr. 45N					
Etapa 1					
1	Aplicarea tehnologiilor metagenomice emergente ADN de mediu (eDNA) în evaluarea structurii și funcției ecosistemului costier al Mării Negre	2019-2022	CA Dr. Elena Stoica	2,155,000 lei	579,000.00
2	Cercetări ecologice, ecofiziologice și biotehnologice ale ecosistemelor din apele marine românești	2019-2022	CA Dr. Oana Marin	6,895,937 lei	1,852,187.00
3	Suport științific, tehnic și tehnologic pentru dezvoltarea acvaculturii midiilor la litoralul românesc	2019-2022	CA Dr. Magda Nenciu	3,879,500 lei	1,017,250.00
4	Studiul dinamicii proceselor fizice și hidro-geomorfologice în vederea evaluării riscurilor și vulnerabilităților zonei marine și costiere în contextul schimbărilor climatice și presiunilor antropice	2019-2022	CA Dr. Alina Spînu	5,793,775 lei	432,454.00
TOTAL ETAPA 1					3,880,891.00
Etapa 2					
5	Studiul dinamicii proceselor fizice și hidro-geomorfologice în vederea evaluării riscurilor și vulnerabilităților zonei marine și costiere în contextul schimbărilor climatice și presiunilor antropice	2019-2022	CA Dr. Alina Spînu	5,793,775 lei	1,160,122.00
6	Impactul factorilor limitativi asupra resurselor marine vii din zona costiera și îmbunătățirea metodologiilor de evaluare a stocurilor și parametrilor populaționali	2019-2022	CA Dr. Madalina Galatchi	3,879,500 lei	456,917.00
7	Elaborarea și testarea metodelor de evaluare a ecotoxicității poluanților în condițiile specifice Mării Negre, în vederea evaluării impactului de mediu	2019-2022	CA Dr. Valenina Coatu	3,707,000 lei	0.00
8	Integrarea Centrului Național de Date Oceanografice și de Mediu (CNDOM) în infrastructurile pan-europene, în vederea valorificării fondului de date existent și satisfacerea directivelor europene în conformitate cu cerințele Directivei INSPIRE	2019-2022	CA Dr. Luminița Buga	1,964,600 lei	0.00
TOTAL ETAPA 2					1,617,039.00
Etapa 3					
9	Impactul factorilor limitativi asupra resurselor marine vii din zona costiera și îmbunătățirea metodologiilor de evaluare a stocurilor și parametrilor populaționali	2019-2022	CA Dr. Madalina Galatchi	3,879,500 lei	585,082.00

10	Elaborarea si testarea metodelor de evaluare a ecotoxicitatii poluantilor in conditiile specifice Marii Negre, in vederea evaluarii impactului de mediu	2019-2022	CA Dr. Valenina Coatu	3,707,000 lei	411,052.00
TOTAL ETAPA 3					996,134.00
TOTAL I					6,494,064.00
II. 1 PROIECTE C&D REALIZATE CU FINANTARE EUROPEANA					
1	POPAM prin ANPA: Servicii pentru realizarea si implementarea Programului Național pentru Colectarea Datelor din sectorul pescaresc al Romaniei, (contract nr. 13887/112/16.12.2020)	01.01.2021 31.12.2022	CA Dr. Volodia Maximov	3,100,000 lei	3,007,006.00
2	POIM: "Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE", cod SMIS 120009 (contract nr. 238/11.03.2019)	03.2019 02.2022	CA Dr. Alina Spînu	6,001,018 lei	783,496.48
3	POIM: "Revizuirea Planului de Management si a Regulamentului RBDD", cod SMIS 123322 (253/18.06.2019)	2019-2022	CA Dr. Victor Niță	3,796,990 lei	735,770.00
4	POCA: SIPOCA 608 „Îmbunatatirea capacitatii autoritatii publice centrale în domeniul protectiei mediului marin în ceea ce priveste monitorizarea, evaluarea, planificarea, implementarea si raportarea cerintelor stabilite în Directiva Cadru Strategia Marina si pentru gospodarirea integrata a zonei costiere", cod SMIS 127598 (contract nr. 439/11.10.2019)	14.10.2019 13.10.2022	CA Dr. Florin Timofte	8,947,306 lei	2,594,797.00
5	EASME/2019/OP/0003: European Marine Observation and Data Network (EMODNET) - Chemistry 5, contract nr – EASME / EMFF /2018 / 1.3.1.8/Lot4/SI2.810314	03.10.2021 02.10.2023	CA Dr. Luminița Buga	100,000 EUR	233,229.05
6	EASME/EMFF2016/005: "High resolution seabed mapping" (EMODNET Bathymetry)	2021-2022	CA Dr. Alina Spînu	16,000 EUR	45,636.07
7	EASME/2020/08 (SI2.839815) - STREAMLINE ("Streamlining the establishment of regional work plans in the Mediterranean and Black Sea")	2021-2022	CA Dr. George Țiganov	11,031 EUR	27,483.12
8	EASME/EMFF/2016/006: EMODNET Biology Phase IV contract nr. 2019 / 1.3.1.9/SI2.837974 - Biology	2021-2023	CA Dr. Laura Boicenco	19,508 EUR	34,362.08
9	ESA: Black Sea and Danube Regional Initiative – Application Priority Application Domain A4: Black Sea Coastal Zone Management - EO4CZM	2020-2022	CA Dr. Răzvan Mateescu	42,919 EUR	76,962.75
10	ESA: Black Sea and Danube Regional Initiative – Priority Application Domain E: Black Sea Environmental Protection - EO4BSP	2020-2022	CA Dr. Răzvan Mateescu	59,760 EUR	133,598.40
11	H2020 Topic: RUR-02-2017: Collaborative And Sea inTegrAtion pLatform (COASTAL), Grant agreement 773782	2018-2022	CA Dr. Luminița Lazăr	225,625 EUR	300,285.34
12	H2020: Coordination of marine and maritime research and innovation in the Black Sea (Black Sea CONNECT) Grant Agreement Number: 860055	2019- 01.10.2022	CA Dr. Mariana Golumbeanu	103,125 EUR	283,029.39
13	H2020-SPACE-2018-2020/H2020-SPACE-2019: Earth Observation services for Fishery, bivalves Mariculture and oysterground restoration along	2019-2022	CA Dr. Victor Niță	45,000 EUR	26,439.00

	European COASTs (FORCOAST) Agreement no 870465				
14	H2020-SC5-2018-2019-2020: EUROqCHARM – EUROpean quality Controlled Harmonisation Assuring Reproducible Monitoring and assessment of plastic pollution	01.11.2020 31.10.2023	CA Dr. Elena Stoica	136.775 EUR	280,000.00
15	Erasmus+: Higher Education - Knowledge Alliances, Bologna Support, Jean Monnet: Surveying & MARiTime internet of thingS EducAtion (SMARTSEA) N° 612198-EPP-1-2019-1-ES-EPPKA2-KA	2019-2022	CA Dr. Mariana Golumbeanu	41,429 EUR	72,013.74
16	CBC JOP Black Sea Basin 2014-2020": Raising Public Awareness and Reducing Marine Litter for Protection of the Black Sea Ecosystem - LitOUTer. Durat proiectului 30 luni: cod BSB 785	30.06.2020 30.12.2022	CA Dr. Elena Stoica	100,000 EUR	308,120.00
17	H2020 – SC5: DOORS – Developing Optimal and Open Research Support for the Black Sea	2021-2024	CA Dr. Elena Stoica	140,000 EUR	250,000.00
18	H2020: BS-BRIDGE – Advancing Black Sea Research and Innovation to Co-Develop Blue Growth within Resilient Ecosystems	2021-2024	CA Dr. Laura Boicenco	385,875 EUR	797,707.30
19	GES4SEAS -HORIZONT-CL6-2021- BIODIV-01 - Achieving good environmental status for maintaining ecosystem services, by assesing integrated impacts of cumulative pressures	01.09.2022 01.09.2026	CA Dr. Laura Boicenco	232,664 EUR	100,000.00
20	MSP4BIO - Improved Science-Based Maritime Spatial Planning to Safeguard and Restore Biodiversity in a coherent European MPA network	01.08.2022 - 31.07.2025	CA Dr. Alina Spînu	139.100 EUR	86,037.56
21	H2020 - ILIAD - Integrated Digital Framework For Comprehensive Maritime Data And Information Services	01.02.2022 31.05.2025	CA Dr. Răzvan Mateescu	174,375 EUR	269,052.94
22	EASME/EMFF: EMODNET Data Ingestion 3, Contract nr. CINEA/EMFAF/2021/3.4.10/02/SI2.868290	01.04.2022 31.03.2024	CA Dr. Luminița Buga	18,750 EUR	32,055.38
23	DerLOT - Studiu pilot de fundamentare științifică a derogării de la obligația de debarcare a capturii de calcan, conform Regulamentului Delegat al Comisiei C(2021) 6165/25.08.2021	01.01.2022 31.05.2022	CA Dr. Magda Nenciu	26,273 EUR	130,000.00
24	Contract mentenanță JRC, D_B723910	29.03.2022 28.03.2023	CA Dr. Luminița Buga	6.000 EUR	19,041.16
25	POPAM - "Suport științific și informațional pentru stimularea creșterii albastre prin alocarea zonelor de acvacultură la Marea Neagră" INCDM (unic partener)	2022 - 2023	CA Dr. Victor Niță	342,478 lei	125,408.15
26	CINEA/EMFF: "Mapping of Marine Protected Areas and their associated fishing activities: Mediterranean and Black Seas" - MAPAFISH-MED	2022 - 2023	CA Dr. Magda Nenciu	10,050 EUR	37,110.75
27	FAO: "Rapa Whelk research surevys in the coastal waters of Romania", Contract No. 2022/CSLP/NFIGD/CPA-356112	20.10.2022 15.08.2023	CA Dr.ing. G. Țiganov	91.582,22 USD	150,946.29
28	CINEA/EMFF: "Provision of advice, coordination and participation of scientists in international meetings, in meetings of regional fisheries management organizations and bodies, in support of DG MARE and the EU delegation and technical support and advice on scientific issues" - CO-ADVICE	2022	Dr. George Tiganov	3,500 EUR	14,844.30

29	OBAMA NEXT - observing and mapping marine ecosystems - next generation tools	2022 - 2026	CA Dr. Laura Boicenco	263.755 EUR	0.00
II. 2 PROIECTE C&D REALIZATE CU FINANTARE EUROPEANA - INCHISE					
30	CBC JOP Black Sea Basin 2014-2020: Assessing the vulnerability of the Black Sea marine ecosystem to human pressures (ANEMONE) (contract ENI no.83530/20.07.2018 / 77/30.07.2018)	2018-2021	CA Dr. Laura Boicenco	416,374 EUR	115,454.28
31	Contract mentenanta JRC , D.B723295/24.05.2021	24.05.2021 31.12.2021	CA Dr. Luminița Buga	6.000 EUR	5,496.00
32	ESA AO/1-9487/18/I-EF for Black Sea and Danube Regional Initiative – Science: An Earth Observation Data Exploitation Platform for Science and Innovation in the Black Sea (EO4SIBS) (contract nr. 4000127237 / 19.I-EF)	2019-2021	CA Dr. Luminița Buga	75,000 EUR	146,268.00
33	EASME/EMFF: EMODNET Data Ingestion 2 Contract nr. EASME/EMFF/2018/1.3.1.8/01/SI2.810021	11.10.2019 10.10.2021	CA Dr. Luminița Buga	13,500 EUR	33,399.68
34	EASME/2019/OP/0003: European Marine Observation and Data Network (EMODNET) - Chemistry, contract nr – EASME / EMFF /2018 / 1.3.1.8/Lot4/SI2.810314	03.10.2019 02.10.2021	CA Dr. Luminița Buga	70,000 EUR	173,183.50
35	EASME/2020/OP/0013. Synthesis of the landing obligation measures and discard rates for the Mediterranean and Black Sea (MedBLAND)	04.11.2020 04.11.2021	CA Dr. Magda Nenciu	19.255 EUR	57,165.39
36	EASME/AMFF/2018: Cross-border Maritime Spatial Planning for Black Sea – Bulgaria and Romania (MARSPLAN-BS II) (grant agreement EASME/AMFF/2018/1.2.1.5/01/SI2.3663112)	2019 – 31.12.2021	CA Dr. Laura Alexandrov	79,522 EUR	213,518.75
37	FAO: "Rapa Whelk research surevys in the coastal waters of Romania", Contract No. 2021/CSLP/NFIGD/CPA-350050	15.08.2021 15.08.2022	CA Dr.ing. G. Țiganov	59.000 EUR	166,115.96
38	Letter of Agreement between the Food and Agriculture Organization of the United Nations and NIMRD "Grigore Antipa", Constanta for provision of "Preparation, hosting and execution of an on-line Demonstrative Training on Small-Scale Shellfish Farming Key Aspects	02-03.2022	CA Dr. Magda Nenciu	13,585 EUR	67,219.94
TOTAL II					10,954,432.25
III. PROIECTE C&D REALIZATE CU FINANTARE DE LA AGENTI ECONOMICI					
1	EXXON - AA10 Contract nr. AA6 la contractul 72/04.07.2018, Studiu privind Impactul Asupra Corpurilor de Apa	28.10.2021- 01.04.2022	Dr. Valentina Coatu	61,772 EUR	274,493.04
2	OMV PETROM: Servicii de elaborarea documentatiei tehnice pentru obținerea acordului de mediu si a avizului de gospodarie a apelor, a raportului de monitorizare a ecosistemului pe perioada de forare a unei sonde offshore, testarea apei din Marea Neagra la diverse adancimi , contract nr. 90000073 / 05.12.2022	05.12.2022 - 2023	CA Dr. F. Timofte	67,102 EUR	275,023.00
3	HALCROW: PROWATOX "Professional services to perform Environmental Impact Assesment (EIA), permitting support and select environmental baseline (reference) studies for the Neptun deep project"(final client - EXXON MOBIL): contract no. 981 / HRO / 24.05.2018 / 72/04.07.2018, act	2018-2023	CA Dr. F. Timofte	1,436,696 EUR	702,688.04

	adit./2018, act adit. nr. 2/2019, act adiț. nr. 5/12.03.2020				
	TOTAL III				1,252,204.08
	TOTAL GENERAL				18,700,700.33

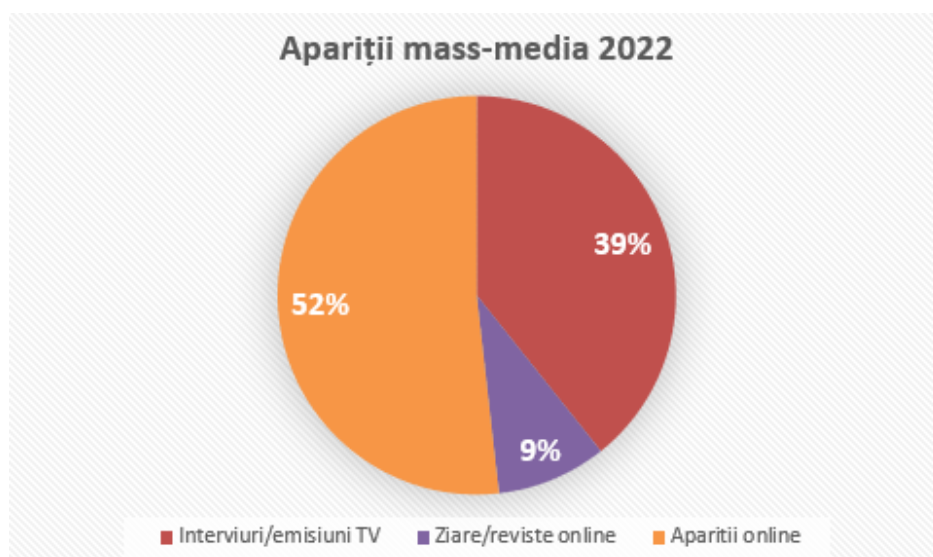


Raport monitorizare al aparițiilor în mass-media pe anul 2022

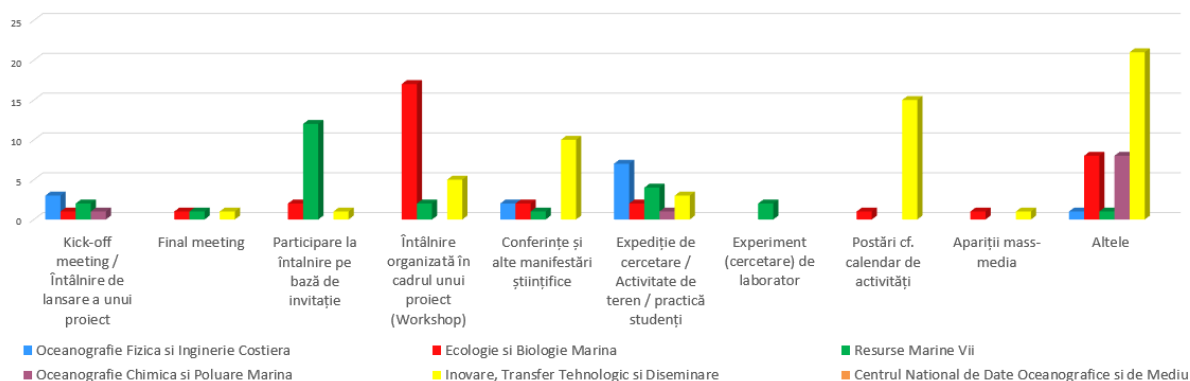
Departamentul Transfer Tehnologic, Diseminare și Relații Publice

În anul 2022, imaginea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” a fost promovată prin prezența constantă în mass-media, fie că vorbim de presa scrisă, fie cea audio-vizuală/social media.

S-a contorizat un număr de 22 participări la interviuri/emisiuni TV (52%), 5 apariții în ziare/reviste online (9%) și 29 apariții online (39%), total 56 de apariții media. De asemenea, au fost publicate 140 postări pe pagina de Facebook a institutului (<https://www.facebook.com/INCDM/>).



Postări social media INCDM 2022



Web-site Permanent www.rmri.ro

Social Media

Facebook

Permanent

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
Marină "Grigore Antipa"@INCDM

APARITII MEDIA 2022

Data apariției		Tip eveniment / Data apariției / Nume eveniment:
Web-site /Permanent / www.rmri.ro		
Social Media Facebook / Permanent Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Marina "Grigore Antipa"@INCDM		
Emisiuni TV/ Stiri TV		
1.	04.01.2022	Schimbările climatice influențează fauna din Marea Neagră. Specia otrăvitoare care ar putea apărea și la noi https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/schimbarile-climatice-influenteaza-fauna-din-marea-neagra-specia-otravitoare-care-ar-putea-aparea-si-la-noi.html?fbclid=IwAR2x059oh9l1Uiyp21VX_reRp3R4oWHpKXVKghR_9Mxd_o80ZoCnagKpcZEE
2.	22.02.2022	Vom mânca alge din Marea Neagră. Patru specii pot fi introduse în meniul de zi cu zi https://stirileprotv.ro/divers/vom-manca-alge-din-marea-neagra-patru-specii-pot-fi-introduse-in-meniul-de-zi-cu-zi.html
3.	23.02.2022	Ce vor mânca românii din Marea Neagră, mai nou. 4 specii pot fi introduse în meniul de zi cu zi https://playtech.ro/stiri/ce-vor-manca-romanii-din-marea-neagra-mai-nou-4-specii-pot-fi-introduse-in-meniul-de-zi-cu-zi-476286
4.	24.02.2022	Patru specii de alge, reocltate din Marea Neagra https://www.facebook.com/watch/?v=436768054871348&ref=sharing
5.	21.03.2022	Pericol de mine în nord-vestul Mării Negre. Mesajul pe care l-au primit toate navele aflate în dreptul României https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/pericol-de-mine-in-nord-vestul-marii-negre-acesta-este-mesajul-pe-care-l-au-primit-toate-navele-aflate-in-dreptul-romaniei.html
6.	23.03.2022	Plaje înghițite de ape la malul mării. Cea mai afectată zonă este sudul litoralului https://www.stirilekanald.ro/plaje-inghitite-de-ape-la-malul-marii-20210034
7.	28.03.2022	Video: Cum au distrus Forțele Navale Române mina care plutea în zona Midia https://observatornews.ro/eveniment/animatie-grafica-cum-au-distrus-fortele-navale-romane-mina-care-plutea-in-zona-midia-464571.html
8.	28.03.2022	Bombă plutitoare descoperită în Marea Neagră https://www.focusprimatv.ro/bomba-plutitoare-descoperita-in-marea-neagra/
9.	14.04.2022	„Promovarea cooperării părților interesate (stakeholderi) din România și a partenerilor LitOUTer pentru reducerea deșeurilor marine din Marea Neagră” 14-15 aprilie 2022, INCDM Grigore Antipa, Constanța https://scanteiaonline.ro/actualitate/promovarea-cooperarii-partilor-interesate-stakeholderi-din-romania-si-a-partenerilor-litouter-pentru-reducerea-deseurilor-marine-din-marea-neagra-14-15-aprilie-2022-incdm-grigore/
10.		Promovarea cooperării partilor interesate (stakeholderi) din Romania si a partenerilor LitOUTer pentru reducerea deseurilor marine din Marea Neagra https://citypressconstanta.ro/promovarea-cooperarii-partilor-interesate-stakeholderi-din-romania-si-a-partenerilor-litouter-pentru-reducerea-deseurilor-marine-din-marea-neagra-14-15-aprilie-2022-incdm-grigore/
11.	15.04.2022	Marea Neagră, sufocată de plastic https://www.youtube.com/watch?v=5Q1nu6J9a9Y

12.	04.05.2022	Pescarii români au obținut acordul pentru a crește în sistem de acvacultură fructe de mare https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/pescarii-romani-au-obtinut-acordul-pentru-a-creste-in-sistem-de-acva-cultura-fructe-de-mare.html
13.	11.05.2022	Zeci de delfini din Marea Neagră, au murit în ultimele două luni, din cauza războiului din Ucraina https://www.dobrogea.tv/stire/social/31715/zeci-de-delfini-din-marea-neagra-au-murit-in-ultimele-doua-luni-din-cauza-razboiului-din-ucraina.html
14.	11.05.2022	Războiul din Marea Neagră ne lasă fără delfini. Câteva sute au murit deja, din cauza zgomotelor produse de explozii https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/razboiul-din-marea-neagra-ne-lasa-fara-delfini-cateva-sute-au-murit-deja-din-cauza-zgomotelor-produse-de-explozii.html
15.	11.05.2022	Războiul ucide până și delfinii din Marea Neagră. Cum sunt afectate mamiferele care ajung moarte pe plajele românești https://observatornews.ro/eveniment/razboiul-ucide-pana-si-delfinii-din-marea-neagra-cum-sunt-afectate-mamiferele-care-ajung-moarte-pe-plajele-romanesti-470256.html
16.	11.05.2022	Războiul, „ucigașul” delfinilor din Marea Neagră https://observatorconstanta.ro/2022/05/11/razboiul-ucigasul-delfinilor-din-marea-neagra/
17.	07.07.2022	„Să facem din Marea Neagră o mare fără deșeuri”. Expoziție în aer liber, la Constanța https://www.dobrogea.tv/stire/actualitate/33147/sa-facem-din-marea-neagra-o-mare-fara-deseuri-expozitie-in-aer-liber-la-constanta-.html
18.	10.08.2022	Alertă pe litoral! Doi tineri au dispărut în apele mării https://www.antena3.ro/actualitate/alerta-costinesti-doi-tineri-disparuti-mare-648529.html
19.	10.08.2022	Steag roșu pe toate plajele https://www.stirilekanald.ro/steag-rosu-pe-toate-plajele-20244118
20.	11.08.2022	Litoralul a fost lovit de cea mai puternică furtună din ultimul deceniu. "Riscul de moarte ar fi foarte mare" https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/litoralul-spulberat-de-cea-mai-puternica-furtuna-din-ultimul-deceniu-valurile-uriase-au-inghitit-plajele.html
21.	12.09.2022	ROMÂNIA, TE IUBESC! - ROMÂNIA LA PET https://www.youtube.com/watch?v=DYb3MtMRwMk
22.	29.11.2022	Pescarii vor aduna gunoaiele din Marea Neagră. Fond de 3,5 milioane de euro pentru cei care vor face asta https://stirileprotv.ro/stiri/actualitate/pescarii-vor-aduna-gunoaiele-din-marea-neagra-fond-de-3-5-milioane-de-euro-pentru-cei-care-vor-face-asta.html
	21.06.2022	Colocviul Național cu participare internațională ACAVADEPOL se desfășoară la Constanța https://www.opinia-constantei.ro/breaking-news/colocviul-national-cu-participare-internationala-acavadepol-se-desfasoara-la-constanta
	22.06.2022	Colocviul Internațional ACVADEPOL are loc în stațiunea Mamaia. Se discută despre probleme și soluții specifice din domeniul prevenirii și combaterii poluării apelor http://www.radioconstanta.ro/2022/06/22/colocviul-international-acvadepol-are-loc-in-statiunea-mamaia-se-discuta-despre-probleme-si-solutii-specifice-din-domeniul-prevenirii-si-combaterii-poluarii-apelor/?fbclid=IwAR3gR_VLMCwMjVheoaseQ6mREaBpvhk5h1oNGrdTHgeYefn7B2LzrGtsWzQ
	26.10.2022	Prima ediție a Conferinței internaționale MARBLUE 2022 la (cugetliber.ro)

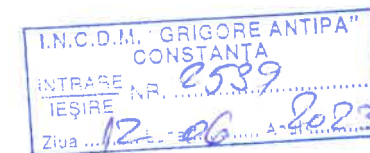
		https://cugetliber.ro/stiri-cultura-educatie-prima-editie-a-conferintei-internationale-marblue-2022-la-universitatea-ovidius-din-constanta-468107
26.10.2022		Prima ediție a Conferinței internaționale MARBLUE 2022, la Universitatea Ovidius https://www.replicaonline.ro/prima-editie-a-conferintei-internationale-marblue-2022-la-universitatea-ovidius-535942
27.10.2022		La Universitatea Ovidius din Constanța se desfășoară prima ediție a Conferinței Internaționale MARBLUE La Universitatea Ovidius din Constanța se desfășoară prima ediție a Conferinței Internaționale MARBLUE – Radio România Oltenia Craiova (radiooltenia.ro)
Aparitii Online		
13.01.2022		MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții BULETIN INFORMATIV INTERN NR. 13 / ianuarie 2022 https://www.research.gov.ro/uploads/comunicare/buletin-informativ/2022/buletin-informativ-nr-13.pdf
31.01.2022		MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII – Postare Facebook https://www.facebook.com/photo?fbid=244886911165990&set=a.188376753483673
16.02.2022		MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții BULETIN INFORMATIV INTERN NR. 16 / februarie 2022 https://www.research.gov.ro/uploads/comunicare/buletin-informativ/2022/buletin-informativ-nr-16.pdf
25.02.2022		MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții BULETIN INFORMATIV INTERN NR. 17 / februarie 2022 https://www.research.gov.ro/uploads/comunicare/buletin-informativ/2022/buletin-informativ-nr-17.pdf
25.03.2022		MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții BULETIN INFORMATIV INTERN NR. 21 / martie 2022 https://www.research.gov.ro/uploads/comunicare/buletin-informativ/2022/buletin-informativ-nr-21.pdf
11.04.2022		MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții BULETIN INFORMATIV INTERN NR. 23 / aprilie 2022 https://www.research.gov.ro/uploads/comunicare/buletin-informativ/2022/buletin-informativ-nr-23.pdf
04.2022		MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții BULETIN INFORMATIV INTERN NR. 24 / aprilie 2022 https://www.research.gov.ro/uploads/comunicare/buletin-informativ/2022/buletin-informativ-nr-24.pdf
04.2022		MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții BULETIN INFORMATIV INTERN NR. 25 / aprilie 2022

		https://www.research.gov.ro/uploads/comunicare/buletin-informativ/2022/buletin-informativ-nr-25.pdf
05.2022	MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții BULETIN INFORMATIV INTERN NR. 29 / mai 2022 https://www.research.gov.ro/uploads/comunicare/buletin-informativ/2022/buletin-informativ-mcid-nr-29.pdf	
30.05.2022	MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții BULETIN INFORMATIV INTERN NR. 30 / mai 2022 https://www.research.gov.ro/uploads/comunicare/buletin-informativ/2022/buletin-informativ-mcid-nr-30.pdf	
14.06.2022	MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții BULETIN INFORMATIV INTERN NR. 32 / iunie 2022 https://www.research.gov.ro/uploads/comunicare/buletin-informativ/2022/buletin-informativ-mcid-nr-32.pdf	
22.06.2022	Colocviul Internațional ACVADEPOL https://www.facebook.com/ConstantaFM/posts/5686747318026638	
07.2022	MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții BULETIN INFORMATIV INTERN NR. 35 / iulie 2022 https://www.research.gov.ro/uploads/comunicare/buletin-informativ/2022/buletin-informativ-mcid-nr-35.pdf	
11.07.2022	MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții BULETIN INFORMATIV INTERN NR. 36 / iulie 2022 https://www.research.gov.ro/uploads/comunicare/buletin-informativ/2022/buletin-informativ-mcid-nr-36.pdf	
30.07.2022	https://www.facebook.com/research.gov.ro/posts/pfbid0ftiz4raHT6QW9qLMkVPostS58yEXCDjoQsPQWmUQanUTC4RvL8ebiXXXhwdYNQDjI	
25.07.2022	MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții BULETIN INFORMATIV INTERN NR. 38 / iulie 2022 https://www.research.gov.ro/uploads/comunicare/buletin-informativ/2022/buletin-informativ-38.pdf	
07.2022	MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții BULETIN INFORMATIV INTERN NR. 39 / iulie 2022 https://www.research.gov.ro/uploads/comunicare/buletin-informativ/2022/buletin-informativ-39.pdf	
08.08.2022	MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții BULETIN INFORMATIV INTERN NR. 40 / august 2022 https://www.research.gov.ro/uploads/comunicare/buletin-informativ/2022/buletin-informativ-40.pdf	
22.08.2022	MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții	

		BULETIN INFORMATIV INTERN NR. 42 / august 2022 https://www.research.gov.ro/uploads/comunicare/buletin-informativ/2022/buletin-informativ-42.pdf
30.08.2022		MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții BULETIN INFORMATIV INTERN NR. 43 / august 2022 https://www.research.gov.ro/uploads/comunicare/buletin-informativ/2022/buletin-informativ-mcid-nr-43.pdf
10.10.2022		MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții BULETIN INFORMATIV INTERN NR. 49 / octombrie 2022 https://www.research.gov.ro/uploads/comunicare/buletin-informativ/2022/buletin-informativ-mcid-nr-49.pdf
20.10.2022		MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții BULETIN INFORMATIV INTERN NR. 50 / octombrie 2022 https://www.research.gov.ro/uploads/comunicare/buletin-informativ/2022/buletin-informativ-50.pdf
07.11.2022		MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții BULETIN INFORMATIV INTERN NR. 53 / noiembrie 2022 https://www.research.gov.ro/uploads/comunicare/buletin-informativ/2022/buletin-informativ-53.pdf
21.11.2022		Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții BULETIN INFORMATIV INTERN NR. 54 / noiembrie 2022 https://www.research.gov.ro/uploads/comunicare/buletin-informativ/2022/buletin-informativ-54.pdf
30.11.2022		EMODNET news https://ec.europa.eu/newsroom/emodnet/newsletter-archives/42281#b11259
12.12.2022		Compartimentul Comunicare, Relații Publice și Petiții BULETIN INFORMATIV INTERN NR. 55 / decembrie 2022 https://www.research.gov.ro/uploads/comunicare/buletin-informativ/2022/newsletter55.pdf
22.12.2022		Reprezentanții INCDM, în vizită de lucru la Garda Națională de Mediu Constanța https://focuspress.ro/reprezentantii-incdm-in-vizita-de-lucru-la-garda-nationala-de-mediu-constanta/
26.12.2022		Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Marina "Grigore Antipa"(INCDM) in vizita de lucru la Garda Nationala de Mediu Constanta https://citypressconstanta.ro/institutul-national-de-cercetare-dezvoltare-marina-grigore-antipaincdm-in-vizita-de-lucru-la-garda-nationala-de-mediu-constanta/
26.12.2022		Problematika deșeurilor și plasticelor, în atenția specialiștilor https://cugetliber.ro/mobile/stiri-social-problematika-deseurilor-si-plasticelor-in-atentia-specialistilor-472507

INCDM Facebook	Permanent	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Marina "Grigore Antipa"@INCDM
Proiectul NUCLEU	26.07.2022	În cadrul Proiectului NUCLEU 19260301 „Suport științific, tehnic și tehnologic pentru dezvoltarea acvaculturii midiilor la litoralul românesc” și în virtutea protocolului de colaborare încheiat cu S.C. Matyfish S.R.L, cercetători ai Departamentului Resurse Marine Vii al INCDM studiază procesele biologice cu rol fundamental în desfășurarea acestei activități de o deosebită importanță pentru siguranța și securitatea alimentară a României în viitor. Colectivul aduce mulțumiri partenerilor din mediul privat pentru această oportunitate. Director proiect: CS Dr. Magda Nenciu Echipa: CSI Dr. Victor Niță, CS Cristian Danilov
	15.07.2022	În cadrul proiectului PN19260101 „Studiul dinamicii proceselor fizice și hidro-geo-morfologice în vederea evaluării riscurilor și vulnerabilităților zonei marine și costiere în contextul schimbărilor climatice și presiunilor antropice”, echipa Departamentului de Oceanografie Fizică și Inginerie Costieră a organizat în perioada 1-7 iulie, o expediție de cercetare ce a avut ca scop studiul proceselor hidromorfologice în zone costiere adiacente gurilor de vărsare ale Dunării. S-au realizat măsurători de curentometrie (în sistem Eulerian și Lagrangean / flotori GPS în derivă), măsurători de calitatea apei, precum și observații UAV, în patru zone de lucru: Câșla Vădanei, Sf. Gheorghe, Sahalin, Zaton. Echipa: CSI Dr. Răzvan Mateescu, CSIII Dr. Elena Vlăsceanu, AC Dragoș Marin, tehn. Alexandru Cîndescu
	15.07.2022	În perioada 27.06-01.07.2022 echipa Departamentului Oceanografie Fizică și Inginerie Costieră a efectuat o campanie de măsurători în Rezervația Biosferei Delta Dunării – sector Canal Sonda – Câșla Vădanei – Sf. Gheorghe în cadrul proiectului PN19260101 – „Studiul dinamicii proceselor fizice și hidro-geo-morfologice în vederea evaluării riscurilor și vulnerabilităților zonei marine și costiere în contextul schimbărilor climatice și presiunilor antropice”. Obiectivul campaniei a fost colectarea de date din teren privind geomorfologia țărmului emers în scopul evaluării proceselor morfodinamice și identificării riscurilor și vulnerabilităților asociate acestora. Măsurătorile au inclus: profile transversale ale plajei, imagini aeriene/ortofotoplanuri/modele digitale ale terenului în secțiunile bazei bornate ale litoralului românesc, determinarea poziției liniei țărmului utilizând GPS-uri de clasă geodezică și GIS, observații asupra sistemului de dune și vegetației costiere, prelevare probe de sedimente. În sectorul Canal Sonda – Câșla Vădanei țărmul este constituit dintr-un cordon litoral îngust, cu lățimi de 10-30m și înălțimi sub 1m, în care resturile vegetației de stuf se regăsesc frecvent la linia apei. Sunt înregistrate cele mai ridicate rate de eroziune din întreg litoralul românesc, cu medii multianuale de 5-15m. Responsabil proiect: CSII Dr. Alina Spînu Echipa: CSIII Silică Petrișoia, AC Dragoș Marin, teh. Gulten Reiz
	06.04.2022	În perioada 24.03-06.04.2022, în cadrul proiectului PN 19260101 „Studiul dinamicii proceselor fizice și hidro-geo-morfologice în vederea evaluării riscurilor și vulnerabilităților zonei marine și costiere în contextul schimbărilor climatice și presiunilor antropice”, echipa Departamentului de Oceanografie Fizică și Inginerie Costieră a efectuat măsurători de profile geomorfologice ale plajei emerse și ale liniei țărmului după sezonul rece. Totodată, au avut loc sesiuni de măsurători GPS în poligoane experimentale pentru determinarea comportării în timp a structurilor de protecție costieră în sectoarele Mamaia și Eforie Nord. De asemenea s-a completat rețeaua de reperi topografici pentru lucrările de protecție costieră actuale în zona Eforie Sud. Echipa de Lucru: CS III Silică Petrișoia, Teh. Gulten Reiz, Teh. Robert Nenița, Responsabil Proiect Dr. Alina Spînu
	05.04.2022	04-06.04.2022 - În cadrul Proiectului Nucleu PN19260101 „Studiul dinamicii proceselor fizice și hidro-geo-morfologice în vederea evaluării riscurilor și

		vulnerabilităților zonei marine și costiere în contextul schimbărilor climatice și presiunilor antropice”, echipa departamentului de Oceanografie Fizică și Inginerie Costieră a instalat pe mare al doilea și al treilea valmetru tip geamandură Spooter, cu transmitere de date în timp real. Poziționarea sistemelor s-a realizat în zona Cap Midia, respectiv Eforie, pe o adâncime de 15 metri. Acestea vor fi folosite pentru colectarea datelor oceanografice de temperatură a apei din stratul de suprafață și a parametrilor de val, ce includ înălțimea, perioada și direcția. -Cap Midia (în vecinătatea Portului Midia - Năvodari): https://spotters.sofaroccean.com/?spotter-filter=SPOT-1624 -Baia Eforie (perimetru acvacultură în vecinătatea Portului Belona): https://spotters.sofaroccean.com/?spotter-filter=SPOT-1383 Echipa de lucru: drd. Dragoș Marin, teh. Alexandru Cîndescu Responsabil fază: Dr. Răzvan Mateescu Responsabil proiect: Dr. Alina Spînu
	18.03.2022	În cadrul Proiectului Nucleu PN19260101 „Studiul dinamicii proceselor fizice și hidro-geo-morfologice în vederea evaluării riscurilor și vulnerabilităților zonei marine și costiere în contextul schimbărilor climatice și presiunilor antropice”, echipa departamentului de Oceanografie Fizică și Inginerie Costieră a instalat pe mare (în data de 15.03.2022) un valmetru tip geamandură Spooter, cu transmitere de date în timp real. Poziționarea sistemului s-a realizat în zona Pescărie/Cap Singol, pe o adâncime de 13 metri. Acesta va fi folosit pentru colectarea datelor oceanografice de temperatură a apei din stratul de suprafață și a parametrilor de val, ce includ înălțimea, perioada și direcția. - https://spotters.sofaroccean.com/?spotter-filter=SPOT-1622 Echipa de lucru: Dr. Răzvan Mateescu, teh. Alexandru Cîndescu
	08.02.2022	„Furtună de nisip” spectaculoasă în stațiunea Mamaia, surprinsă pe camerele live de monitorizare ale INCDM -> http://iswim.rmri.ro Astăzi, 8 februarie rafalele de vant au atins viteza de 10m/sec din direcția nord, fapt care a produs spulberarea particulelor fine de sediment de pe plaja nou înnisipată. Se evidențiază din nou necesitatea perdelelor de vegetație pentru fixarea depozitelor sedimentare pe plaja Mamaia! Departament Oceanografie Fizică și Inginerie Costieră: dr. Răzvan Mateescu



Ordinul M.Ed.C.I. nr.3845 din 06.05.2009

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINA „GRIGORE ANTIPA”

REGISTRUL DE EVIDENTA A REZULTATELOR ACTIVITATILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE

ANUL 2022

Director general,
Dr. Valeria ABAZA

Director economic,
Ec. Ionela MOROSAN

Director științific,
Dr. Laura BOICENCO

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
PN19260101 Contract Nr. 45N/2019 – FAZA 13

A. Date generale (detalii generale PN19260101)

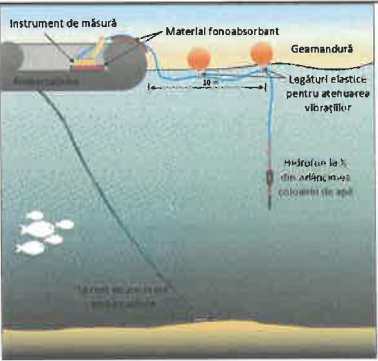
Denumirea proiectului	PN19260101 - Studiul dinamicii proceselor fizice și hidro-geomorfologice în vederea evaluării riscurilor și vulnerabilităților zonei marine și costiere în contextul schimbărilor climatice și presiunilor antropice		Categoria de proiect		NUCLEU	
Contract de finanțare	nr. 45N/2019	Data începere	15.03.2019	Plan/Program/Competiție	Program Nucleu „Consolidarea fundamentelor științifice, tehnice și tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritime și prin implementarea specializărilor inteligente“ (INTELMAR)	
		Data finalizare	10.12.2022			
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	5.793.775 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)			5.793.775 lei
Rezultatul cercetării aparține	INCDM „Grigore Antipa”		Conform art. 29 din contractul de parteneriat nr. 45N/14.02.2019			

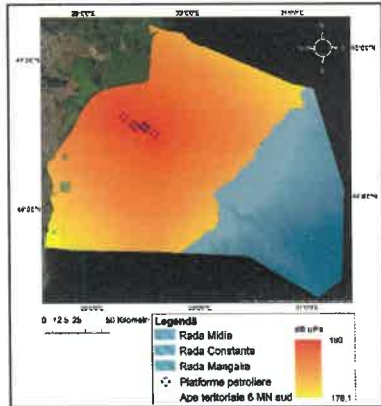
A. Date generale FAZA 13

Denumirea proiectului	PN19260202 – Faza 13: Distribuția în timp și spațiu a zgomotelor impulsive subacvatice antropice de frecvență joasă și medie în partea de vest a Mării Negre și impactul asupra resurselor marine vii		Categoria de proiect	NUCLEU	
Contract de finanțare	nr. 45N/2019	Data începere	03.01.2022	Plan/Program/Competiție	Program NUCLEU
		Data finalizare	15.05.2022		

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	500.627 lei	Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	500.627lei
Rezultatul cercetării aparține	INCDM „Grigore Antipa”	Conform alineat XI, art. 29 din Contractul nr. 45N/14.02.2019 încheiat cu Ministerul Cercetării și Inovării (în prezent, Ministerul Cercetării Inovării și Digitalizării), rezultatele cercetării aparțin Contractorului. Alineatul IV, art. 4, punctul p specifică obligativitatea Contractorului de a menționa faptul că toate rezultatele au fost obținute cu sprijinul financiar al MCID, prin programul Nucleu.	

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	RAPORT DE ACTIVITATE AL FAZEI		
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	☒	☐	 ³ ⁴
2.2. Planuri, scheme	☐	☐	1. Realizarea unei metodologii de colectare și monitorizare a sunetelor subacvatice impulsive 2. Estimări ale impactului zgomotelor subacvatice din surse impulsive asupra unor specii de pești și mamifere pe platforma continentală românească 3. Realizarea de hărți tematice a surselor de zgomot subacvatic impulsiv de joasă și medie frecvență și modelarea propagării acestor unde sonore în zona șelfului românesc
2.3. Tehnologii	☐	☐	
2.4. Procedee, metode	☒	☐	
2.5. Produse informatice	☐	☐	
2.6. Rețete, formule	☐	☐	
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐	
2.9. Colecții și baze de date	☐	☐	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐	
			 Procedura de colectare a datelor de zgomot de la bordul unei ambarcațiuni

				 Procedura de colectare a datelor de zgomot subacvatic utilizând un echipament submers  Rezultatul modelării zgomotului subacvatic în masa apei
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate			[X]

	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	☐
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	☐
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	☐
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	☐
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	☐
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	☐
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	☐
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	☐

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	☐
	4.2. Energie	☐
	4.3. Mediu	☒
	4.4. Sănătate	☐
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	☐
	4.6. Biotehnologii	☐
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	☐
	4.8. Spații și securitate	☐
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	☐
	4.10. Altele	 ⁵

5. Domenii de aplicabilitate⁶ ☐☐; ☐☐; ☐☐ (cod CAEN)

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	☐
	6.2. Produs modernizat	☐
	6.3. Tehnologie nouă	☐
	6.4. Tehnologie modernizată	☐
	6.5. Serviciu nou	☐
	6.6. Serviciu modernizat	☐
	6.7. Altele	☐

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat⁸

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☐	
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	nr. data
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	nr. data
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	nr. data
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare copyright	☐	nr. data
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	nr. data
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	nr. data

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire			
2. Categorie	2.1. Documentație	☐	
	2.2. Colecție	☐	
	2.3. Bază de date	☐	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	.....		

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se inserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Data: 31.05.2023

Responsabil fază:

Dr. CS III Dragos Niculescu



FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
PN19260101 Contract Nr. 45N/2019 – FAZA 14

A. Date generale (detalii generale PN19260101)

A. Date generale (detalii PN19260101)					
Denumirea proiectului	PN19260101 - Studiul dinamicii proceselor fizice și hidro-geo-morfologice în vederea evaluării riscurilor și vulnerabilităților zonei marine și costiere în contextul schimbărilor climatice și presiunilor antropice		Categoricia de proiect		NUCLEU
Contract de finanțare	nr. 45N/2019	Data începere	15.03.2019	Plan/Program/Competiție	Program Nucleu „Consolidarea fundamentelor științifice, tehnice și tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritime și prin implementarea specializărilor inteligente“ (INTELMAR)
		Data finalizare	10.12.2022		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	5 793 775 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		5 793 775 lei
Rezultatul cercetării aparține	INCDM „Grigore Antipa”		Conform art. 29 din contractul de parteneriat nr. 45N/14.02.2019		

A. Date generale FAZA 14

Denumirea proiectului	PN19260202 – Faza 14: Analiza performanțelor sub aspect funcțional și structural a sistemului de protecție costieră în concordanță cu răspunsul morfologic al țărmului		Categoricia de proiect		NUCLEU
Contract de finanțare	nr. 45N/2019	Data începere	16.05.2022	Plan/Program/Competiție	Program NUCLEU
		Data finalizare	08.09.2022		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	375.328 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		375.328 lei

Rezultatul cercetării aparține	INCDM „Grigore Antipa”	Conform alineat XI, art. 29 din Contractul nr. 45N/14.02.2019 încheiat cu Ministerul Cercetării și Inovării (în prezent, Ministerul Cercetării Inovării și Digitalizării), rezultatele cercetării aparțin Contractorului. Alineatul IV, art. 4, punctul p specifică obligativitatea Contractorului de a menționa faptul că toate rezultatele au fost obținute cu sprijinul financiar al MCID, prin programul Nucleu.
--------------------------------	------------------------	--

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	RAPORT DE ACTIVITATE AL FAZEI		
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	☒	☐	 ³
2.2. Planuri, scheme	☐	☒	 ⁴
2.3. Tehnologii	☐	☐	1. Cartarea și reprezentarea grafică (hărți tematice și grafice) a tipurilor de structuri de protecție costieră din unitatea sudică și elementelor geomorfologice ale plajei emerse; 2. Seturi de date geospațiale necesare pentru analiza performanțelor sub aspect funcțional și structural a sistemului de protecție costieră în concordanță cu răspunsul morfologic al țărmului; 3. Studiu privind evaluarea proceselor geomorfologice în contextul lucrărilor prevăzute în programului de reabilitare costieră pe termen scurt și mediu.
2.4. Procedee, metode	☐	☐	
2.5. Produse informatice	☐	☒	
2.6. Rețete, formule	☐	☐	
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐	
2.9. Colecții și baze de date	☐	☒	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐	



				Profil CT2 - Plaja Constanta CT2 - 12.05.2016 CT2 - 29.03.2022
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	☒		
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	☐		
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	☐		
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	☐		
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	☐		
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	☐		
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	☐		
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	☐		
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional			
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	☒		
	4.2. Energie	☐		
	4.3. Mediu	☒		
	4.4. Sănătate	☐		
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	☐		
	4.6. Biotehnologii	☐		
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	☐		
	4.8. Spații și securitate	☐		
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	☐		
	4.10. Altele	 ⁵		
5. Domenii de aplicabilitate ⁶	7219 Cercetare-dezvoltare in alte stiinte naturale si inginerie			
	50 Transporturi pe apa			
	03 Pescuitul si acvacultura			
	8542 Invatamant superior universitar			

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	[x]	Poligoane experimentale Constanța si Eforie pentru urmărirea comportării în timp a structurii noilor diguri de protecție costieră realizate pe baza unei rețele de 28 reperi, materializați prin buloane metalice si dispusi pe placa din beton armat a coronamentului digului. Pe acesti reperi au fost realizate anual măsurători GPS, de precizie, în perioada 2019 – 2022 					
	6.2. Produs modernizat	[x]	Harti/ grafice, baze de date geospatiale si studiu privind evaluarea proceselor geomorfologice în contextul lucrărilor prevăzute în programului de reabilitare costieră pe termen scurt și mediu updatate la nivelul anului 2022					
	6.3. Tehnologie nouă	[]						
	6.4. Tehnologie modernizată	[]						
	6.5. Serviciu nou	[]						
	6.6. Serviciu modernizat	[]						
	6.7. Altele	[]						
	7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ⁸							
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☐	
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	nr. data
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	nr. data
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	nr. data
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare copyright	☐	nr. data
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	nr. data
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	nr. data

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire			
2. Categorie	2.1. Documentație	☐	
	2.2. Colecție	☐	
	2.3. Bază de date	☒	Seturi de date geospațiale și metadatele necesare pentru evaluarea proceselor hidro-geo-morfodinamice conform Directivei INSPIRE, incluzând informații privind geomorfologia coastei (parametri plajei, modele digitale ale terenului), tipuri de sedimente și distribuția acestora, structuri de protecție costieră și alte lucrări hidrotehnice etc.
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	.....		

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se inserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesionare; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Data: 31.05.2023

Responsabil fază:
CS III Silica Petrișoia



FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
PN19260101 Contract Nr. 45N/2019 – FAZA 16

A. Date generale (detalii generale PN19260101)

Denumirea proiectului	PN19260101 - Studiul dinamicii proceselor fizice și hidro-geomorfologice în vederea evaluării riscurilor și vulnerabilităților zonei marine și costiere în contextul schimbărilor climatice și presiunilor antropice		Categoricia de proiect		NUCLEU
Contract de finanțare	nr. 45N/2019	Data începere	15.03.2019	Plan/Program/Competiție	Program Nucleu „Consolidarea fundamentelor științifice, tehnice și tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritime și prin implementarea specializărilor inteligente“ (INTELMAR)
		Data finalizare	10.12.2022		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	5 793 775 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		5 793 775 lei
Rezultatul cercetării aparține	INCDM „Grigore Antipa”		Conform art. 29 din contractul de parteneriat nr. 45N/14.02.2019		

A. Date generale FAZA 16

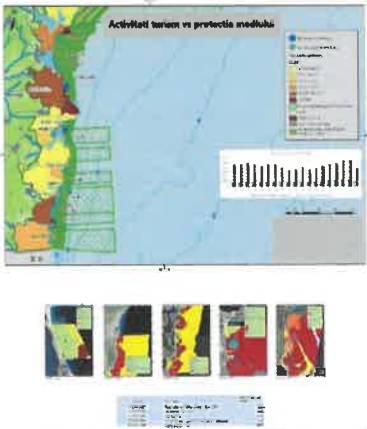
Denumirea proiectului	PN19260202 – Faza 16: Evaluarea impactului factorilor hidro-geomorfologici asupra dezvoltării socio-economice în contextul planificării spațiale eficiente a zonei costiere și de sea		Categoricia de proiect		NUCLEU
Contract de finanțare	nr. 45N/2019	Data începere	31.10.2022	Plan/Program/Competiție	Program NUCLEU
		Data finalizare	08.12.2022		

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	341.292 lei	Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	341.292 lei
Rezultatul cercetării aparține	INCDM „Grigore Antipa”	Conform alineat XI, art. 29 din Contractul nr. 45N/14.02.2019 încheiat cu Ministerul Cercetării și Inovării (în prezent, Ministerul Cercetării Inovării și Digitalizării), rezultatele cercetării aparțin Contractorului. Alineatul IV, art. 4, punctul p specifică obligativitatea Contractorului de a menționa faptul că toate rezultatele au fost obținute cu sprijinul financiar al MCID, prin programul Nucleu.	

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	RAPORT DE ACTIVITATE AL FAZEI		
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	☒	☐	 ³
2.2. Planuri, scheme	☐	☒	 ⁴
2.3. Tehnologii	☐	☐	
2.4. Procedee, metode	☐	☐	
2.5. Produse informatice	☐	☒	
2.6. Rețete, formule	☐	☐	
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐	
2.9. Colecții și baze de date	☐	☒	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐	



				
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate			☒
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic			☐
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental			☐
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator			☐
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			☐
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			☐
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare			☐
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate			☐
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional			
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale			☒
	4.2. Energie			☐
	4.3. Mediu			☒
	4.4. Sănătate			☐
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară			☐
	4.6. Biotehnologii			☐
	4.7. Materiale, procese și produse inovative			☐
	4.8. Spații și securitate			☐
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste			☐
	4.10. Altele			 ⁵
5. Domenii de aplicabilitate ⁶	7219 Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie			
	50 Transporturi pe apă			
	03 Pescuitul și acvacultura			
	8542 Invatamant superior universitar			
	6.1. Produs nou		☒	

6. Caracterul inovativ			Harti privind evaluarea impactului factorilor geomorfologici asupra mediului natural și antropizat costier și marin - identificarea zonelor vulnerabile, de risc, hotspot-urilor și a presiunilor exercitate de procesele hidro-morfodinamice pentru mediul social și economic
	6.2. Produs modernizat	☒	Seturi si baze de date geospatiale actualizate privind distributia factorilor hidro-geomorfologici de risc și tendințelor de evoluție a acestora pe termen scurt (evenimente extreme) și mediu
	6.3. Tehnologie nouă	☐	
	6.4. Tehnologie modernizată	☐	
	6.5. Serviciu nou	☐	
	6.6. Serviciu modernizat	☐	
	6.7. Altele	☐	.

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat⁸

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☐	
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	nr. data
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	nr. data
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	nr. data
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare copyright	☐	nr. data
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	nr. data
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	nr. data

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și baze de date de interes național

1. Denumire			
2. Categorie	2.1. Documentație	☐	
	2.2. Colecție	☐	
	2.3. Bază de date	☒	Seturi de date geospațiale și metadatele necesare pentru evaluarea proceselor hidro-geomorfodinamice conform Directivei INSPIRE, incluzând informații privind geomorfologia coastei (parametri plajei, modele digitale ale terenului.), tipuri de sedimente și distribuția acestora, structuri de protecție costieră și alte lucrări hidrotehnice etc.

	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	.....		

- ¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.
- ² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.
- ³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.
- ⁴ Se înserează poza rezultatului/produsului final.
- ⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.
- ⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.
- ⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).
- ⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).
- ⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.
- ¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.
- ¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.
- ¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.
- ¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).
- ¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.
- ¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.
- ¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Data: 25.05.2023

Responsabil fază
Dr. C.S II Alina Spinu

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
PN19260202 Contract Nr. 45N/2019 – FAZA 13

A. Date generale (detalii generale PN19260202)

A. Date generale (detalii generale PN19260202)					
Denumirea proiectului	PN19260202 Cercetări ecologice, ecofiziologice și biotehnologice ale ecosistemelor din apele marine românești		Categoria de proiect		NUCLEU
Contract de finanțare	nr. 45N/2019	Data începere	15.03.2019	Plan/Program/Competiție	Program NUCLEU
		Data finalizare	10.12.2022		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	6.895.937 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		6.895.937 lei
Rezultatul cercetării aparține	INCDM „Grigore Antipa”		Conform art. 29 din contractul de parteneriat nr. 45N/14.02.2019		

A. Date generale FAZA 13

Denumirea proiectului	PN19260202 – Faza 13: Cercetări privind modelarea proceselor dinamice ale ecosistemului Mării Negre cu privire la relațiile cauzale între componentele abiotice și cele biotice		Categoria de proiect		NUCLEU
Contract de finanțare	nr. 45N/2019	Data începere	03.01.2022	Plan/Program/Competiție	Program NUCLEU
		Data finalizare	30.05.2022		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	463.047 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		463.047 lei
Rezultatul cercetării aparține	INCDM „Grigore Antipa”		Conform art. 29 din contractul de parteneriat nr. 45N/14.02.2019		

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	RAPORT DE ACTIVITATE AL FAZEI				
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003 , cu modificările și completările ulterioare)					
	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final		

2.1. Documentații, studii, lucrări	☒	☐	 ³	 ⁴
2.2. Planuri, scheme	☐	☐	1. Model calitativ și semi-cantitativ al relațiilor cauzale dintre factorii abiotici (temperatură, salinitate și nutrienți) și diferite niveluri trofice. 2. Scenarii de evoluție a ecosistemului în condițiile schimbărilor climatice de la litoralul românesc al Mării Negre. 3. Stabilirea unor ipoteze de lucru pentru cercetări viitoare privind proliferările planctonice din zona românească a Mării Negre.	Amplasament Contract nr. 45N/2019 Contractant: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare "Gheorghe Asachi" Iași Cod fiscal: RO3888096 (anexa la procesul-verbal de evaluare internă nr. 336/30.05.2022) De acord: DIRECTORUL GENERAL Dr. Valeriu GABRIEL Amplasament: DIRECTOR DE PROIECT Dr. Victor MITA RAPORT DE ACTIVITATE AL FAZEI Contractul nr. 45N/2019 Proiectul: PN 19260202: Cercetări ecologice, ecofizologice și morfologice ale ecosistemelor din apele marine românești Faza 1a: Cercetări privind modelarea proceselor dinamice ale ecosistemului Mării Negre cu privire la relațiile cauzale între componentele abiotice și cele biotice Termen de încheiere a fazei: 30.06.2022 1. Obiectivul proiectului: Proiectul își propune efectuarea de cercetări ecologice prin studii de teren și experimentale, precum și identificarea relațiilor cauzale semnificative dintre factorii abiotici și biotici, precum și valorificarea biotehnologică a unor resurse marine vii (algă macrofite, moluște). Atingerii scopului complex al proiectului se va face prin urmărirea obiectivelor specifice: - cunoașterea stării actuale a condițiilor de mediu din zona planctonice și biotice și a rolului acestora în economia ecosistemelor marine; - valorizarea pe bază experimentală a mecanismelor unor organisme planctonice și biotice din apele marine românești; - valorificarea biotehnologică a unor resurse marine vii (algă macrofite, moluște) din sectorul românesc al Mării Negre cu aplicarea prototipului tehnologic; - introducerea modificărilor calitative și semnificative de evaluare a variabilității naturale și de impact antropogenic a relațiilor dintre factorii abiotici și diferite niveluri trofice ale ecosistemului. 2. Rezultatele așteptate în cadrul proiectului: Pentru atingerea obiectivului general al proiectului se preconizează o multitudine de rezultate, care vor fi expuse detaliat în fiecare dintre cele 16 faze. În mod general se preconizează actualizarea bazelor de date existente cu date privind inventarul speciilor pelagice și bentice, precum și cu toate datele privind mediul biotic și abiotic pe baza cărora să poată fi stabilite relațiile cauzale dintre acestea, tendințele de evoluție a rețelelor trofice, modelul de valorificare.
2.3. Tehnologii	☐	☐		
2.4. Procedee, metode	☒	☐		
2.5. Produse informatice	☐	☐		
2.6. Rețete, formule	☐	☐		
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐		
2.9. Colecții și baze de date	☐	☒		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐		
TRL 1 - Principii de bază observate			☒	
TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic			☐	
TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental			☐	
TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator			☐	
TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			☐	
TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			☐	
TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare			☐	
TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate			☐	
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional			
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale			☐
	4.2. Energie			☐
	4.3. Mediu			☒
	4.4. Sănătate			☐
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară			☐
	4.6. Biotehnologii			☐
	4.7. Materiale, procese și produse inovative			☐

		4.8. Spații și securitate	☐					
		4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	☐					
		4.10. Altele	 ⁵					
5. Domenii de aplicabilitate ⁶		[72][]; [][]; [][] (cod CAEN)						
6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	☐						
	6.2. Produs modernizat	☐						
	6.3. Tehnologie nouă	☐						
	6.4. Tehnologie modernizată	☐						
	6.5. Serviciu nou	☐						
	6.6. Serviciu modernizat	☐						
	6.7. Altele	☒	Modelarea ecosistemului pelagic de la litoralul românesc al Mării Negre prin aplicarea unui algoritm de învățare automată (Machine Learning) asupra datelor colectate în sezonul cald din perioada 2008-2018.					
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ⁸								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☒	
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	nr. data
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	nr. data
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	nr. data
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare copyright	☐	nr. data
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	nr. data
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	nr. data

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	Cercetări privind modelarea proceselor dinamice ale ecosistemului Mării Negre cu privire la relațiile cauzale între componentele abiotice și cele biotice		
	2.1. Documentație	☒	Realizarea unui studiu ecologic folosind ca evaluare modelarea calitativă și semicantitativă a variabilității naturale și din impact antropic a relațiilor dintre factorii abiotici și diferite niveluri trofice ale ecosistemului marin, utilizând baza de date din perioada 2008-2018
	2.2. Colecție	☐	
2. Categorie	2.3. Bază de date	☒	Bază de date cu informații referitoare la trei paliere ale ecosistemului marin (componentele abiotice - temperatură, salinitate și nutrienți; fitoplancton - densitate specii și zooplancton – densitate grupe)
	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	.....		

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se inserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Director proiect,
Dr. Oana Marin



FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
PN19260202 Contract Nr. 45N/2019 – FAZA 14

A. Date generale (detalii generale PN19260202)

Denumirea proiectului		PN19260202 Cercetări ecologice, ecofiziologice și biotehnologice ale ecosistemelor din apele marine românești		Categoricia de proiect		NUCLEU	
Contract de finanțare		nr. 45N/2019	Data începere	15.03.2019	Plan/Program/Competiție	Program NUCLEU	
			Data finalizare	10.12.2022			
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)		6.895.937 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		6.895.937 lei	
Rezultatul cercetării aparține		INCDM „Grigore Antipa”		Conform art. 29 din contractul de parteneriat nr. 45N/14.02.2019			

Date generale FAZA 14

Denumirea proiectului	PN19260202 – Faza 14: Determinarea distribuției și a variabilității sezoniere a producției primare marine din sectorul românesc al Mării Negre, în raport cu factorii regulatori		Categoricia de proiect		NUCLEU
Contract de finanțare	nr. 45N/2019	Data începere	31.05.2022	Plan/Program/Competiție	Program NUCLEU
		Data finalizare	29.08.2022		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	526.094 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		526.094 lei
Rezultatul cercetării aparține	INCDM „Grigore Antipa”		Conform art. 29 din contractul de parteneriat nr. 45N/14.02.2019		

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	RAPORT DE ACTIVITATE AL FAZEI			
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003 , cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final	

2.1. Documentații, studii, lucrări	☒	☐	 ³	 ⁴
2.2. Planuri, scheme	☐	☐	1. Date actualizate de producție primară marină prin metoda ¹⁴ C 2. Analiza comparativă a datelor de producție primară din literatura de specialitate istorice cu cele recent obținute	Anexa 10 la Contract nr. 498/2019 Convenția: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare-Maritim "Grigore Antipa" Constanța Cod Fiscal: RO1868086 (în baza procesului verbal de avizare internă nr.) 331 / 29.08.2022 De acord, DIRECTOR GENERAL Dr. Valeriu ABRĂȘA Având, DIRECTOR DE PROIECT Dr. Victor MITA RAPORT DE ACTIVITATE AL FAZEI Contractul nr.: 498/2019 Proiectul: PN 1926C022 Cercetări ecologice, ecofizologice și biotehnologice ale ecosistemelor din apele marine românești Faza 1.6. Determinarea distribuției și a variabilității sezoniere a producției primare marine din sectorul românesc al Mării Negre, în raport cu factorii regulatori. Termen de încheiere a fazei: 29.08.2022 1. Obiectul proiectului: Proiectul își propune efectuarea de cercetări ecologice prin studii de teren și experimentale, în vederea identificării valorilor cauzale semnificative dintre factorii abiotici și biotici, până la valorificarea biotehnologică a unor resurse marine vii (alge macrofite, moluște). Atingerea scopului complex al proiectului se va face prin următoarele obiective specifice: - cunoașterea stării actuale a comunităților de organisme planctonice și benthice și a rolului acestora în economia ecosistemelor marine; - cunoașterea pe larg experimentală a ecofiziologiei unor organisme planctonice și benthice din apele marine românești; - valorificarea biotehnologică a unor resurse marine vii (alge macrofite, medii din sectorul românesc al Mării Negre cu aplicații practice ulterioare); - introducerea modelelor calitative și semicantitative de evaluare a variabilității naturale și din impact antropic a rolurilor dintre factorii abiotici și diferite niveluri trofice ale ecosistemelor; 2. Rezultate preconizate pentru atingerea obiectivelor: Pentru atingerea obiectivelor generale și ale proiectului se preconizează o multitudine de rezultate, care vor fi expuse detaliat în fiecare dintre cele 16 faze. La modul general, se preconizează
2.3. Tehnologii	☐	☐		
2.4. Procedee, metode	☒	☐		
2.5. Produse informatice	☐	☐		
2.6. Rețete, formule	☐	☐		
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐		
2.9. Colecții și baze de date	☒	☐		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐		
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate		☒	
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic		☐	
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental		☐	
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator		☐	
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)		☐	
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)		☐	
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare		☐	
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate		☐	
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional		☐	
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale		☐	
	4.2. Energie		☐	
	4.3. Mediu		☒	
	4.4. Sănătate		☐	
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară		☐	

4.6. Biotehnologii	☐
4.7. Materiale, procese și produse inovative	☐
4.8. Spații și securitate	☐
4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	☐
4.10. Altele	 ⁵

5. Domenii de aplicabilitate⁶ [72][]; [][]; [][] (cod CAEN)

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	☐	 ⁷
	6.2. Produs modernizat	☐	
	6.3. Tehnologie nouă	☐	
	6.4. Tehnologie modernizată	☐	
	6.5. Serviciu nou	☐	
	6.6. Serviciu modernizat	☐	
	6.7. Altele	☒	Determinarea producției primare a fitoplanctonului în zona litoralului românesc al Mării Negre în sezoanele de primăvară și vară.

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ⁸								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☒	
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	nr. data
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	nr. data
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	nr. data
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare copyright	☐	nr. data
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	nr. data
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	nr. data

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire			Determinarea distribuției și a variabilității sezoniere a producției primare marine din sectorul românesc al Mării Negre, în raport cu factorii regulatori
			Realizarea unui studiu comparativ al datelor de productivitate primară colectate în 2022 (sezon de primăvară și vară) cu cele furnizate în literatura de specialitate în vederea evidențierii impactului acidifierii mărilor asupra comunităților fitoplanctonice.
	2.1. Documentație	☒	
	2.2. Colecție	☐	
2. Categorie	2.3. Bază de date	☐	
	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	.....		

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se inserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Director proiect,

Data: 30.05.2023

Dr. Oana Marin



FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
PN19260202 Contract Nr. 45N/2019 – FAZA 15

A. Date generale (detalii generale PN19260202)

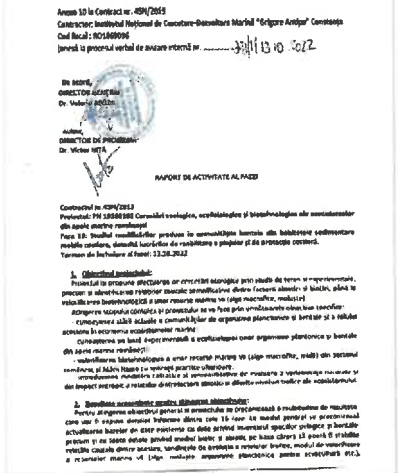
A. Date generale (actualizate generale PN19260202)					
Denumirea proiectului	PN19260202Cercetări ecologice, ecofiziologice și biotehnologice ale ecosistemelor din apele marine românești		Categoria de proiect		NUCLEU
Contract de finanțare	nr. 45N/2019	Data începere	15.03.2019	Plan/Program/Competiție	Program NUCLEU
		Data finalizare	10.12.2022		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	6.895.937 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		6.895.937 lei
Rezultatul cercetării aparține	INCDM „Grigore Antipa”		Conform art. 29 din contractul de parteneriat nr. 45N/14.02.2019		

A. Date generale FAZA 15

A. Date generale Faza 15					
Denumirea proiectului	PN19260202 – Faza 15: Studiul modificărilor produse în comunitățile bentale din habitatele sedimentare mobile costiere, datorită lucrărilor de reabilitate a plajelor și de protecție costieră	Categoria de proiect	NUCLEU		
Contract de finanțare	nr. 45N/2019	Data începere	30.08.2022	Plan/Program/Competiție	Program NUCLEU
		Data finalizare	13.10.2022		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	400.000 lei	Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)			400.000 lei
Rezultatul cercetării aparține	INCDM „Grigore Antipa”	Conform art. 29 din contractul de parteneriat nr. 45N/14.02.2019			

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	RAPORT DE ACTIVITATE AL FAZEI				
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003 , cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final		
2.1. Documentații, studii, lucrări	☒	☐	 ³	 ⁴	
2.2. Planuri, scheme	☐	☐			

2.3. Tehnologii	☐	☐	1. Date noi pentru actualizarea inventarului speciilor din habitatelor de pe substrat sedimentar mobil din zona costieră; Analiza habitatelor pierdute și degradate.	
2.4. Procedee, metode	☒	☐		
2.5. Produse informatice	☐	☐		
2.6. Rețete, formule	☐	☐		
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐	2. Furnizarea de date actualizate necesare stabilirii / revizuirii principalilor indicatori ecologici ce caracterizează starea ecosistemelor marine conform cerințelor MSFD	
2.9. Colecții și baze de date	☒	☐		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐	3. Informații privind rolul bentosului, al principalelor grupe funcționale, în asigurarea rezilienței ecosistemului marin în condițiile intensificării presiunilor antropice.	
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate		☒	
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic		☐	
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental		☐	
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator		☐	
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)		☐	
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)		☐	
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare		☐	
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate		☐	
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional		☐	
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale		☐	
	4.2. Energie		☐	
	4.3. Mediu		☒	
	4.4. Sănătate		☐	
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară		☐	
	4.6. Biotehnologii		☐	
	4.7. Materiale, procese și produse inovative		☐	
	4.8. Spații și securitate		☐	
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste		☐	

		4.10. Altele		 ⁵				
5. Domenii de aplicabilitate ⁶		[72][]; [] []; [] [] (cod CAEN)						
6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	[]						
	6.2. Produs modernizat	[]						
	6.3. Tehnologie nouă	[]						
	6.4. Tehnologie modernizată	[]						
	6.5. Serviciu nou	[]						
	6.6. Serviciu modernizat	[]						
	6.7. Altele	[X]	Asigurarea bazei de date referitoare la componenta bentă de mediu (fitobentos și zoobentos) în vederea realizării studiului modificărilor produse în comunitățile bentale din habitatele sedimentare mobile costiere, datorită lucrărilor de reabilitate a plajelor și de protecție costieră.					
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ⁸								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[X]	
Cerere înregistrare brevet de invenție	[]	nr. data
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[]	nr. data
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[]	nr. data
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	[]	nr. data
Cerere înregistrare marcă înregistrată	[]	nr. data
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	[]	nr. data
Cerere înregistrare copyright	[]	nr. data
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	[]	nr. data
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	[]	nr. data
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	[]	nr. data

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire		Studiul modificărilor produse în comunitățile bentale din habitatele sedimentare mobile costiere, datorită lucrărilor de reabilitate a plajelor și de protecție costieră
2. Categorie	2.1. Documentație [X]	Realizarea unui studiu privind modificările produse în comunitățile bentale din habitatele cu sedimente mobile din zona costieră și furnizarea de informații actualizate referitoare la structura și distribuția comunităților de floră și faună de la nivelul acestor habitate.

	2.2. Colecție	☐	
			Bază de date cu informații actualizate referitoare la speciile bentale de pe substratul sedimentar din zona costieră. Analiza structurii și distribuției comunităților de fanerogame marine și zoobentale din habitatele de pe substratul cu sedimente mobile din zona costieră.
	2.3. Bază de date	☒	
	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	.....		

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se inserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Director proiect,
Dr. Oana Marin

Data: 30.05.2023



FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
PN19260202 Contract Nr. 45N/2019 – FAZA 16

A. Date generale (detalii generale PN19260202)

Denumirea proiectului	PN19260202 Cercetări ecologice, ecofiziologice și biotehnologice ale ecosistemelor din apele marine românești	Categoria de proiect	NUCLEU
Contract de finanțare	nr. 45N/2019	Data începere	15.03.2019
		Data finalizare	10.12.2022
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	6.895.937 lei	Plan/Program/Competiție	Program NUCLEU
Rezultatul cercetării aparține	INCDM „Grigore Antipa”	Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	6.895.937 lei
		Conform art. 29 din contractul de parteneriat nr. 45N/14.02.2019	

A. Date generale FAZA 16

Denumirea proiectului	PN19260202 – Faza 16: Identificarea unor proteine cu rol biologic activ în moluștele de la litoralul românesc al Mării Negre.	Categoria de proiect	NUCLEU
Contract de finanțare	nr. 45N/2019	Data începere	14.10.2022
		Data finalizare	09.12.2022
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	463.047 lei	Plan/Program/Competiție	Program NUCLEU
Rezultatul cercetării aparține	INCDM „Grigore Antipa”	Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	463.047 lei
		Conform art. 29 din contractul de parteneriat nr. 45N/14.02.2019	

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	RAPORT DE ACTIVITATE AL FAZEI			
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003 , cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1. Documentații, studii, lucrări	☒	☐	 ³	 ⁴
2.2. Planuri, scheme	☐	☐		
2.3. Tehnologii	☐	☐		

2.4. Procedee, metode	☒	☐	1. Suplimentarea datelor existente cu informații noi privind posibilitățile de valorificare biotehnologică a unor proteine cu rol biologic activ (colagen) din midii. 2. Contribuții privind diversificarea cunoașterii în domeniul valorificării economice a proteinelor cu rol biologic activ (colagen) din midii	Contractor: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Maritimă "Ergone Arctipa" Constanța Cod fiscal: RO 3869098 Jurnal la procesul verbal de evaluare internă nr. ... 337/3/08.11.2022 De acord, DIRECTOR GENERAL Dr. Valeria ABAZA Avizat, DIRECTOR DE PROGRAM Dr. Victor NIȚĂ RAPORT DE ACTIVITATE AL FAZEI Contractul nr. 459/2019 Proiectul: PN 192/0202 Caracteristici ecologice, ecotoxice și biotehnologice ale ecosistemelor din apele marine românești Paza 3B: Identificarea unor proteine cu rol biologic activ în mușchii de la lătarul românesc al Mării Negre. Termen de încheiere al fazei 08.12.2022 1. Obiectul proiectului: Proiectul își propune efectuarea de cercetări ecologice prin studii de teren și experimentale, precum și identificarea relațiilor cauzale semnificative dintre factorii abiotici și biotici, până la valorificarea biotehnologică a unor resurse marine vii (alghe macrofite, moluște). Activitatea scopului complex al proiectului se va desfășura prin următoarele activități specifice: - cunoașterea stării actuale a comunităților de organisme planctonice și benthice și a rolului acestora în ecosistemele marine; - cunoașterea pe locați experimentale a ecofiziologiei unor organisme planctonice și benthice din apele marine românești; - valorificarea biotehnologică a unor resurse marine vii (alghe macrofite, midii) din sectorul românesc al Mării Negre cu aplicații practice literare; - introducerea modelului sistemic și semi-structurat de evaluare a variabilității naturale și din impact antropic a relațiilor dintre factorii abiotici și fizice și fluxului trofic ale ecosistemului.
2.5. Produse informatice	☐	☐		
2.6. Rețete, formule	☐	☐		
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐		
2.9. Colecții și baze de date	☐	☐		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐		
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	☐		
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	☒		
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	☐		
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	☐		
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	☐		
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	☐		
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	☐		
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	☐		
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	☐		
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	☐		
	4.2. Energie	☐		
	4.3. Mediu	☒		
	4.4. Sănătate	☒		
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	☐		
	4.6. Biotehnologii	☒		
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	☐		
	4.8. Spații și securitate	☐		

		4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste		☐				
		4.10. Altele		 ⁵				
5. Domenii de aplicabilitate ⁶		[72][]; [][]; [][] (cod CAEN)						
6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	☐	 ⁷					
	6.2. Produs modernizat	☐						
	6.3. Tehnologie nouă	☐						
	6.4. Tehnologie modernizată	☐						
	6.5. Serviciu nou	☐						
	6.6. Serviciu modernizat	☐						
	6.7. Altele	☒	Rezultatele cercetării contribuie la suplimentarea fondului de date existent în domeniul biotehnologiei marine și reprezintă un punct de plecare în ceea ce privește valorificarea unei surse autohtone ieftine de materie primă de către agenții economici interesați, din zona Mării Negre.					
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ⁸								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☒	
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	nr. data
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	nr. data
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	nr. data
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare copyright	☐	nr. data
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	nr. data
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	nr. data

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	Cercetări privind identificarea unor proteine cu rol biologic activ în moluștele de la litoralul românesc al Mării Negre.	
-------------	---	--

	2.1. Documentație	☐	 ¹⁶
	2.2. Colecție	☐	
2. Categorie	2.3. Bază de date	☐	
	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil	☐	
4. Alte informații	Valorificarea biotehologică a unor resurse marine vii (midii) din sectorul românesc al Mării Negre cu aplicații practice ulterioare.		

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se inserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Director proiect,
Dr. Oana Marin

Data: 30.05.2023



FIȘA DE EVIDENȚĂ

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

Proiect PN19260203 " Adaptarea metodelor experimentale de evaluare a ecotoxicității poluaților la condițiile specifice Mării Negre, în sprijinul luării deciziei de către părțile interesate"

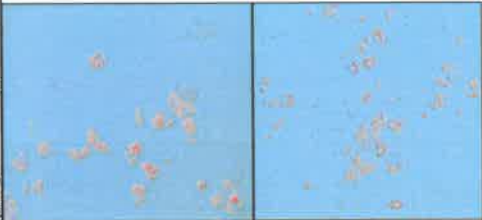
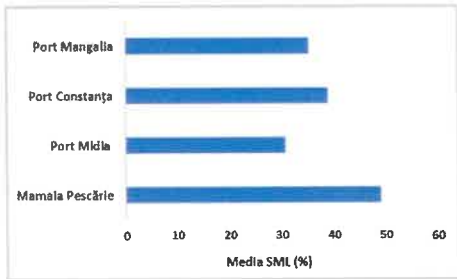
Faza 5a " Evaluarea impactului antropic la litoralul românesc prin implementarea metodei de evaluare a destabilității membranei lizozomale ca indicator general de stress "

A. Date generale

Denumirea proiectului	„Adaptarea metodelor experimentale de evaluare a ecotoxicității poluaților la condițiile specifice Mării Negre, în sprijinul luării deciziei de către părțile interesate “ (PN PN19260203) Faza 5a – „Evaluarea impactului antropic la litoralul românesc prin implementarea metodei de evaluare a destabilității membranei lizozomale ca indicator general de stress “		Categoria de proiect	Cercetare
Contract de finanțare	Nr. 45N/14.02.2019	Data începerii	01.08.2022	Program Nucleu „Consolidarea fundamentelor științifice, tehnice și tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritime și prin implementarea specializărilor inteligente“ (INTELMAR)
		Data finalizării	18.11.2022	
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	Valoare totală: 1.762.552 lei Valoare Faza 5a: 411.052 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	Valoare totală: 1.762.552 lei Valoare Faza 5a: 411.052 lei
Rezultatul cercetării aparține	INCDM „Grigore Antipa“ Constanța ¹		Conform alineat XI, art. 29 din Contractul nr. 45N/14.02.2019 încheiat cu Ministerul Cercetării și Inovării (în prezent, Ministerul Cercetării Inovării și Digitalizării), rezultatele cercetării aparțin Contractorului. Alineatul IV, art. 4, punctul p specifică obligativitatea Contractorului de a menționa faptul că toate rezultatele au fost obținute cu sprijinul financiar al MCID, prin programul Nucleu.	

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	Raport privind impactului poluanților pe baza analizei unui biomarker de poluare la specia <i>Mytilus galloprovincialis</i> ca specie indicator, în corelație cu concentrațiile poluanților din mediu.		
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final

			Majoritatea țărilor europene folosesc midiile (de exemplu, <i>Mytilus edulis</i>, <i>M. galloprovincialis</i>, <i>M. trossulus</i>) ca specie țintă pentru monitorizarea calității chimice a apelor costiere. Timpul de retenție al soluției de roșu neutru (TRRN) de către lizozomi este determinat prin estimarea proporției de celule care prezintă scurgeri ale colorantului din lizozomi în citosol și/sau care prezintă anomalii în dimensiunea și culoarea lizozomului. Destabilizarea membranei lizozomale se produce extrem de rapid la organismele expuse la poluanți. Stabilitatea membranei lizozomale este recunoscută ca fiind un biomarker general de stres, precum și un indicator de prognostic pentru potențialele patologii și, ca atare, este un indicator fiziopatologic integrat al stării de sănătate al midiilor. S-a observat că majoritatea populațiilor de midii din toate locațiile de prelevare pentru acest studiu pot fi considerate ca fiind sever stresate.	 Granulocite care prezintă diferite anomalii lizozomale la specia <i>Mytilus galloprovincialis</i>  Media procentului de deteriorare lizozomală (SML (%)) la indivizii de <i>Mytilus galloprovincialis</i> prelevați din zona costieră românească
2.1. Documentații, studii, lucrări	☒	☐		
2.2. Planuri, scheme	☐	☐		
2.3. Tehnologii	☐	☐		
2.4. Procedee, metode	☐	☐		
2.5. Produse informatice	☐	☐		
2.6. Rețete, formule	☐	☐		
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐		
2.9. Colecții și baze de date	☐	☐		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐		
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate			☒

	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	☐
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	☐
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	☐
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	☐
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	☐
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	☐
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	☐
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	☐

	4.1. Tehnologiile societății informaționale	☐
	4.2. Energie	☐
	4.3. Mediu	☒
	4.4. Sănătate	☐
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	☐
	4.6. Biotehnologii	☐
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	☐
	4.8. Spații și securitate	☐
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	☐
4. Domeniul de cercetare	4.10. Altele	 ⁵

5. Domenii de aplicabilitate⁶ ☒ [7] ☒ [2] CAEN 7219 Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie

	6.1. Produs nou	☐	 ⁷
	6.2. Produs modernizat	☐	
	6.3. Tehnologie nouă	☐	
	6.4. Tehnologie modernizată	☐	
	6.5. Serviciu nou	☐	
	6.6. Serviciu modernizat	☒	Realizarea unor teste de toxicitate acută pe organisme din cultura de <i>Acartia clausi</i> .
6. Caracterul inovativ	6.7. Altele	☐	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ⁸ :								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☒
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐
Cerere înregistrare copyright	☐
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire			Cercetări privind impactul poluanților pe baza analizei unui biomarker de poluare la specia <i>Mytilus galloprovincialis</i> ca specie indicator.
	2.1. Documentație	☒	Raportul prezintă date privind starea de sănătate a populațiilor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> de la litoralul românesc prin testarea stabilității membranei lizozomale ca biomarker al poluării.
	2.2. Colecție	☐	
2. Categorie	2.3. Bază de date	☐	
	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	N/A		

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se inserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesionare; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Data: 31.05.2023

Responsabil proiect:
Dr. CS I Valentina COATU



FIȘA DE EVIDENȚĂ

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

Proiect PN 19260301 „Suport științific, tehnic și tehnologic pentru dezvoltarea acvaculturii midiilor la litoralul românesc“
Faza 6 - „Optimizarea tehnologică și funcțională a unei stații-pilot de miticultură și testarea acesteia în condițiile litoralului românesc“

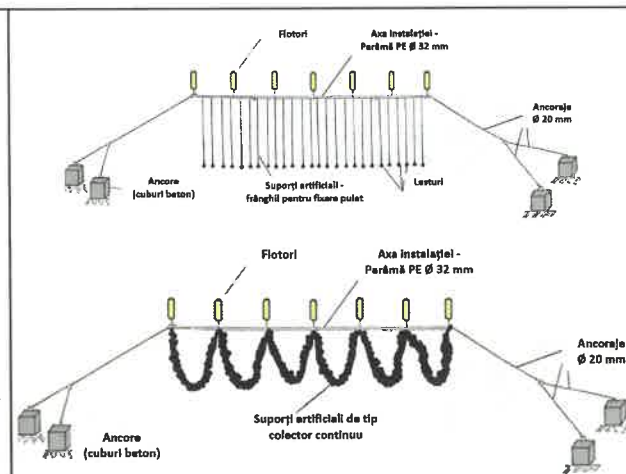
A. Date generale

Denumirea proiectului	„Suport științific, tehnic și tehnologic pentru dezvoltarea acvaculturii midiilor la litoralul românesc“ (PN 19260301) Faza 6 - „Optimizarea tehnologică și funcțională a unei stații-pilot de miticultură și testarea acesteia în condițiile litoralului românesc“		Categoria de proiect	Cercetare
Contract de finanțare	Nr. 45N/14.02.2019	Data începere	10.06.2022	Program Nucleu „Consolidarea fundamentelor științifice, tehnice și tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritime și prin implementarea specializărilor inteligente“ (INTELMAR)
		Data finalizare	08.12.2022	
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	Valoare totală: 3.879.500 lei Valoare Faza 6: 496.250 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	Valoare totală: 3.879.500 lei Valoare Faza 6: 496.250 lei
Rezultatul cercetării aparține	INCDM „Grigore Antipa“ Constanța ¹		Conform alineat XI, art. 29 din Contractul nr. 45N/14.02.2019 încheiat cu Ministerul Cercetării și Inovării (în prezent, Ministerul Cercetării Inovării și Digitalizării), rezultatele cercetării aparțin Contractorului. Alineatul IV, art. 4, punctul p specifică obligativitatea Contractorului de a menționa faptul că toate rezultatele au fost obținute cu sprijinul financiar al MCID, prin programul Nucleu.	

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului		Instalație-pilot de miticultură funcțională - sistem tehnologic optimizat al unei instalații long-line pentru cultivarea moluștelor, adaptat condițiilor Mării Negre		
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1. Documentații, studii, lucrări	[]	[]		

2.2. Planuri, scheme	☐	☐	Tehnologia aplicabilă pentru cultura
2.3. Tehnologii	☒	☐	bivalvelor epibionte la litoralul românesc
2.4. Procedee, metode	☐	☐	este reprezentată de sistemul long-line,
2.5. Produse informatice	☐	☐	fiind optimizată în cadrul prezentului
2.6. Rețete, formule	☐	☐	proiect prin aplicarea de soluții tehnice
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐	inovatoare, studiate în timpul vizitelor de
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐	documentare realizate în cadrul Centrului
2.9. Colecții și baze de date	☐	☐	Demonstrativ de Acvacultură
			(FAO/GFCM), găzduit de INCDM.
			Instalația flotantă destinată, inițial, captării
			puietului de midie și, ulterior, creșterii
			suspendate a bivalvelor epibionte
			proiectată în cadrul prezentei proiect a fost
			realizată în contextul unui protocol de
			colaborare încheiat între INCDM „Grigore
			Antipa“ și SC Matyfish SRL, singurul
			operator economic de la litoralul românesc
			cu preocupări de mitilicultură. Astfel, după
			selectarea elementelor componente (ancore
			din beton, flotori biconici, parâme, ocheti,
			colectori de frânghie pentru fixarea
			puietului, saci cu cămașă dublă de tip
			continuu), au fost realizate schemele
			tehnologice pentru ambele etape de
			producție (colectare puiet și creștere
			ulterioară). Ulterior, a fost confecționată și
			montată instalația experimentală, utilizând
			ambarcațiunea special amenajată și
			echipată pusă la dispoziție de SC Matyfish
			SRL. Având în vedere ritmul de creștere
			înregistrat, s-a estimat că midile de pe
			instalația experimentală ating dimensiunea
			comercială (minimum 45 mm) într-un
			interval de aproximativ 18 - 20 luni de la
			imersie, rezultând, astfel, un ciclu de
			producție de aproximativ 2 ani (de la
			fixarea pe colectori până la posibilitatea
			introducerii pe piață).
			Principalele caracteristici tehnice:
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐	



		Din punct de vedere constructiv, instalația long-line este alcătuită din două subansamble distincte: - suprastructura flotantă ancorată pe poziție (compusă din axa instalației, elemente pentru asigurarea flotabilității - flotori, sistemul de ancorare pe substrat, elemente de îmbinare și fixare); - suporți artificiali suspendați în masa apei (frîghii pentru colectare puiet și saci pentru creștere ulterioară. Efecte socio-economice și de mediu: Impactul socio-economic imediat este stimularea economiei locale de la coasta românească a Mării Negre, prin potențiala creare de locuri de muncă și promovarea produselor locale. De asemenea, stimularea dezvoltării acvaculturii moluștelor contribuie la îmbunătățirea condițiilor de mediu, dat fiind caracterul bio-filtrator al acestora. Potențiali producători / Furnizori de servicii: Producători și distribuitori de echipamente/materiale necesare pentru confecționarea instalație long-line. Potențiali utilizatori: Utilizatorii vizati ai rezultatelor cercetării sunt dezvoltatorii/investitorii privați din domeniul acvaculturii din zona costieră românească, prin procesul de transfer de tehnologie, precum și autoritățile competente (Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură, Autoritatea Națională Sanitară-Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor, Direcția de Sănătate Publică, Autoritatea Națională Apele Române, Protecția Consumatorului etc.).³	   
--	--	--	---

				  
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate			☐
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic			☐
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental			☒
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator			☐

	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	☐						
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	☐						
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	☐						
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	☐						
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional							
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	☐						
	4.2. Energie	☐						
	4.3. Mediu	☒						
	4.4. Sănătate	☒						
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	☒						
	4.6. Biotehnologii	☐						
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	☐						
	4.8. Spații și securitate	☐						
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	☐						
	4.10. Altele	 ⁵						
5. Domenii de aplicabilitate ⁶	[0][3]; [7][2] CAEN 0321 Acvacultura maritimă / CAEN 7219 Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie							
6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	☐						
	6.2. Produs modernizat	☐						
	6.3. Tehnologie nouă	☐						
	6.4. Tehnologie modernizată	☒						
	6.5. Serviciu nou	☐						
	6.6. Serviciu modernizat	☐						
	6.7. Altele	☐						
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ⁸ : Instalație-pilot de mitilicultură funcțională - swistem tehnologic optimizat al unei instalații long-line pentru cultivarea moluștelor, adaptat condițiilor Mării Negre								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☐	N/A
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	N/A
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	N/A

Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	N/A
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare copyright	☐	N/A
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	N/A
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	N/A

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	N/A		
	2.1. Documentație	☐	 ¹⁶
	2.2. Colecție	☐	
2. Categorie	2.3. Bază de date	☐	
	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	N/A		

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se înserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Data: 11.05.2023

Responsabil proiect:

Dr. CS III Magda NENCIU

FIȘA DE EVIDENȚĂ

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

Proiect PN 19260301 „Suport științific, tehnic și tehnologic pentru dezvoltarea acvaculturii midiilor la litoralul românesc“

Faza 8 - „Principii și bune practici pentru operaționalizarea unui sistem de analiză a riscurilor în punctele critice de control (HACCP) la nivelul micro-instalațiilor de miticultură“

A. Date generale

Denumirea proiectului	„Suport științific, tehnic și tehnologic pentru dezvoltarea acvaculturii midiilor la litoralul românesc“ (PN 19260301) <i>Faza 8 - „ Principii și bune practici pentru operaționalizarea unui sistem de analiză a riscurilor în punctele critice de control (HACCP) la nivelul micro-instalațiilor de miticultură“</i>		Categoria de proiect	Cercetare	
Contract de finanțare	Nr. 45N/14.02.2019	Data începere	03.01.2022	Plan/Program/Competiție	Program Nucleu „Consolidarea fundamentelor științifice, tehnice și tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritime și prin implementarea specializărilor inteligente“ (INTELMAR)
		Data finalizare	09.06.2022		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	Valoare totală: 3.879.500 lei Valoare Faza 8: 521.000 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	Valoare totală: 3.879.500 lei Valoare Faza 8: 521.000 lei	
Rezultatul cercetării aparține	INCDM „Grigore Antipa“ Constanța ¹		Conform alineat XI, art. 29 din Contractul nr. 45N/14.02.2019 încheiat cu Ministerul Cercetării și Inovării (în prezent, Ministerul Cercetării Inovării și Digitalizării), rezultatele cercetării aparțin Contractorului. Alineatul IV, art. 4, punctul p, specifică obligativitatea Contractorului de a menționa faptul că toate rezultatele au fost obținute cu sprijinul financiar al MCID, prin programul Nucleu.		

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	Îndrumar de bune practici pentru aplicarea și optimizarea unui sistem de analiză a riscurilor în punctele critice de control (HACCP) în industria procesării produselor pescărești
---------------------------	--

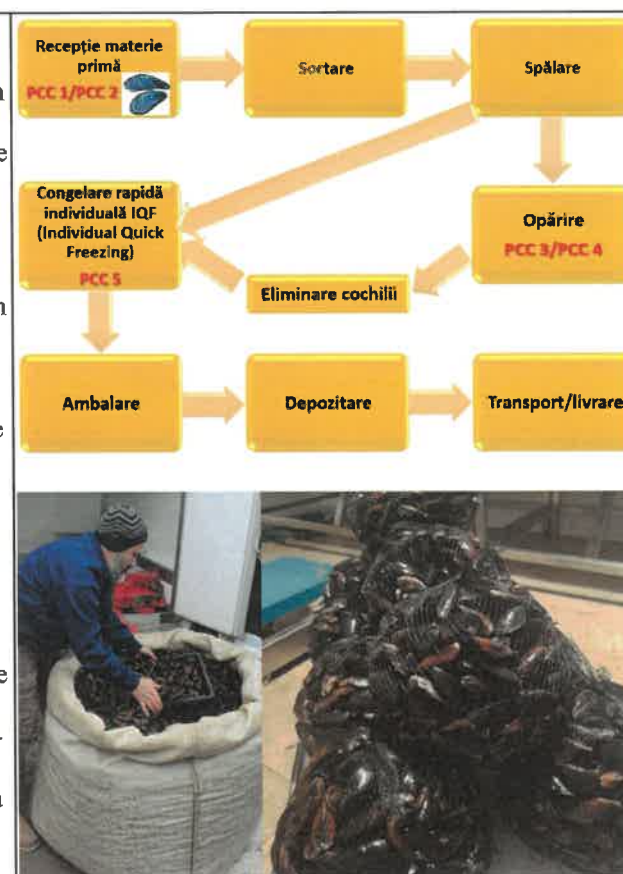
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	[X]	[]	Îndrumarul a fost realizat în urma efectuării unei analize detaliate a gradului de implementare a sistemului de analiză a riscurilor în punctele critice de control (HACCP) în industria procesării produselor pescărești. În acest sens, s-au analizat două studii de caz, prin realizarea de vizite în teren la companii ce activează în acest domeniu (SC Patrician Training SRL și SC Deltaica Seafood SRL). Concluziile rezultate în urma prelucrării datelor colectate sunt următoarele: - Cele două unități de procesare investigate respectă legislația aplicabilă: atât SC Patrician Training SRL, cât și SC Deltaica Seafood SRL implementează planuri de operaționalizare a unui sistem de analiză a riscurilor în punctele critice de control (HACCP), fiind autorizate pentru schimburi intracomunitare (Autorizația Sanitar-Veterinară UE nr. F-398, respectiv F-325). - Există, la nivelul fiecărei organizații, o echipă responsabilă cu implementarea sistemului HACCP. - Ambele organizații se asigură, prin analiza riscurilor referitoare la contaminarea fizică, chimică și microbiologică, că acestea sunt reduse sau eliminate. - Pornind de la diagrama fluxurilor de producție, sunt identificate punctele critice de control (PCC) și limitele critice ale acestora, în vederea eliminării tuturor riscurilor ce ar

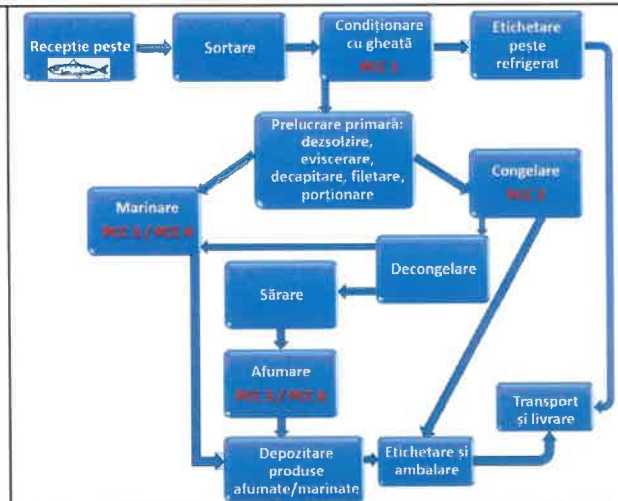


putea afecta calitatea produselor și, implicit, sănătatea consumatorilor.

În ceea ce privește recomandările rezultate în urma studiului, s-a propus ca scenariu de optimizare separarea completă a fluxurilor de producție, de la recepția mărfii până la livrare. Fluxurile trebuie să fie organizate astfel încât să se prevină contaminarea materiilor prime, ambalajelor, materiilor semiprosesate și a produselor finite (conform diagramelor de flux). Este esențial să fie identificate și respectate în mod separat fluxul materii prime - produse finite; fluxul de eliminare deșeuri; fluxul de aprovizionare cu materiale de ambalare; echipamentele; fluxul de personal; rețeaua de alimentare cu apă; rețeaua de canalizare.

Utilizatorii vizați ai rezultatelor cercetării sunt dezvoltatorii/investitorii privați din domeniul acvaculturii din zona costieră românească, prin procesul de transfer de tehnologie, precum și autoritățile competente (Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură, Autoritatea Națională Sanitară-Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor, Direcțiile de Sănătate Publică, Administrația Națională Apele Române, Protecția Consumatorului etc.).³





				
2.2. Planuri, scheme	☐	☐		
2.3. Tehnologii	☐	☐		
2.4. Procedee, metode	☐	☐		
2.5. Produse informatice	☐	☐		
2.6. Rețete, formule	☐	☐		
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐		
2.9. Colecții și baze de date	☐	☐		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐		
	TRL 1 - Principii de bază observate			☒
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic			☐
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental			☐
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator			☐

	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	☐						
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	☐						
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	☐						
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	☐						
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional							
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	☐						
	4.2. Energie	☐						
	4.3. Mediu	☒						
	4.4. Sănătate	☒						
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	☒						
	4.6. Biotehnologii	☐						
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	☐						
	4.8. Spații și securitate	☐						
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	☐						
	4.10. Altele	 ⁵						
5. Domenii de aplicabilitate ⁶	[0][3]; [7][2] CAEN 0321 Acvacultura maritimă CAEN 7219 Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie							
6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	☐						
	6.2. Produs modernizat	☐						
	6.3. Tehnologie nouă	☐						
	6.4. Tehnologie modernizată	☐						
	6.5. Serviciu nou	☐						
	6.6. Serviciu modernizat	☐						
	6.7. Altele	☐						
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ⁸ : Îndrumar de bune practici pentru aplicarea și optimizarea unui sistem de analiză a riscurilor în punctele critice de control (HACCP) în industria procesării produselor pescărești								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☐	N/A
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	N/A
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	N/A

Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	N/A
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare copyright	☐	N/A
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	N/A
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	N/A

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	N/A		
	2.1. Documentație	☐	 ¹⁶
	2.2. Colecție	☐	
2. Categorie	2.3. Bază de date	☐	
	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
	Rezultatul s-a concretizat prin publicarea unor lucrări științifice: - NENCIU MAGDA, THEODOROU JOHN A., GEICU-CRISTEA MIHAELA, NIȚĂ VICTOR (2022). Screening the Implementation of HACCP Principles in the Romanian Seafood Industry. Case Studies and Optimisation Scenarios. <i>Cercetari Marine (Recherches Marines)</i>, Issue 52/2022, ISSN 0250-3069: 123-147, https://www.doi.org/10.55268/CM.2022.52.123 - NENCIU MAGDA, NIȚĂ VICTOR (2022). Ghid de bune practici pentru implementarea sistemului de analiză a riscurilor în punctele critice de control (HACCP) în domeniul procesării produselor pescărești, Constanța, ISBN 978-973-0-36410-1: 53 p.		
4. Alte informații			

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se inserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Data: 11.05.2023

Responsabil proiect:
Dr. CS III Magda NENCIU



FIȘA DE EVIDENȚĂ

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

Proiect PN 19260302 "Impactul factorilor limitativi asupra resurselor marine vii din zona costieră și îmbunătățirea metodologiilor de evaluare a stocurilor și parametrilor populaționali"

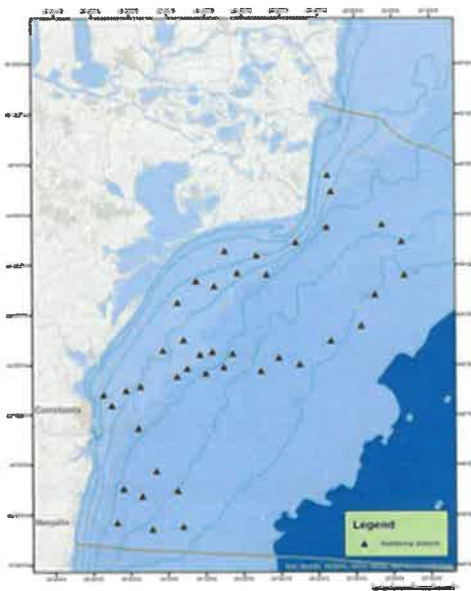
Faza 7a "Identificarea structurii și funcționării comunităților ihtiologice din sectorul marin, în condițiile actuale de mediu"

A. Date generale

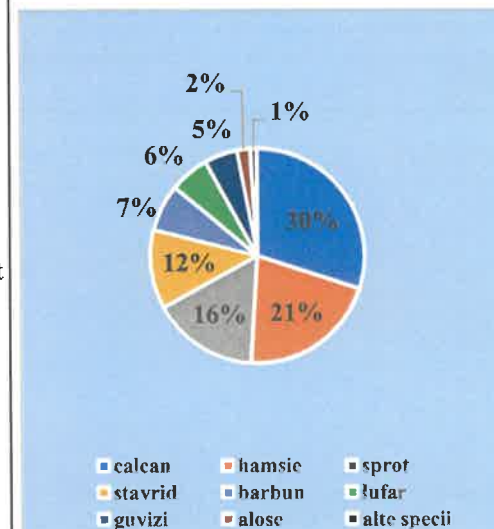
Denumirea proiectului	„Impactul factorilor limitativi asupra resurselor marine vii din zona costieră și îmbunătățirea metodologiilor de evaluare a stocurilor și parametrilor populaționali“ (PN 19260302) Faza 7a - „Identificarea structurii și funcționării comunităților ihtiologice din sectorul marin, în condițiile actuale de mediu“			Categoria de proiect	Cercetare
Contract de finanțare	Nr. 45N/ 14.02.2019	Data începere	21.04.2022	Plan/Program/Competiție	Program Nucleu „Consolidarea fundamentelor științifice, tehnice și tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritime și prin implementarea specializărilor inteligente“ (INTELMAR)
		Data finalizare	08.09.2022		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	Valoare totală: 3.879.500 lei Valoare Faza 7a: 456.917 lei lei			Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	Valoare totală: 3.879.500 lei Valoare Faza 7a: 456.917 lei
Rezultatul cercetării aparține	INCDM „Grigore Antipa“ Constanța ¹			Conform alineat XI, art. 29 din Contractul nr. 45N/14.02.2019 încheiat cu Ministerul Cercetării și Inovării (în prezent, Ministerul Cercetării Inovării și Digitalizării), rezultatele cercetării aparțin Contractorului. Alineatul IV, art. 4, punctul p specifică obligativitatea Contractorului de a menționa faptul că toate rezultatele au fost obținute cu sprijinul financiar al MCID, prin programul Nucleu.	

B. Date specifice

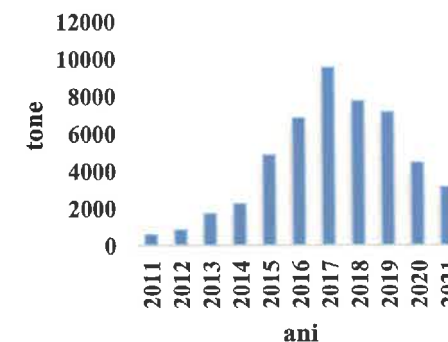
1. Denumirea rezultatului	Studiu privind identificarea structurii și funcționării comunităților ihtiologice din sectorul marin, în condițiile actuale de mediu		
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	[X]	[]	Analizând informațiile obținute în cadrul expedițiilor de cercetare referitor la structura populațională în ultimii ani, specia dominantă în capturi a fost șprotul. Totuși, în anul 2021 calcanul a predominat iar capturile cele mai mici au fost înregistrate la speciile din genul <i>Alosa</i> (scrumbie, rizeafcă). În ceea ce privește efortul de pescuit, a fost observată o tendință de reducere semnalată mai ales în cadrul pescuitului activ. Referitor la efortul de pescuit în cazul pescuitului staționar, a fost observată o tendință de creștere. Nivelul total al capturilor și eficiența pescuitului, care au oscilat de la un an la altul, s-a datorat în principal atât reducerii efortului de pescuit (scăderii numărului de traulere costiere), a influenței condițiilor hidroclimatice asupra populațiilor de pești, creșterii costurilor de producție, dar și a pandemiei declanșate de virusul SARS-COV2, care a redus cererea prin închiderea industriei Horeca și prin limitarea exporturilor. Preferința exemplarelor de calcan pentru anumite zone și adâncimi a fost analizată ținând cont de valorile temperaturii. Astfel, abundența ridicată din sezonul de primăvară a fost observată la o temperatură medie a apei de $12,4 \pm 0,94^\circ \text{C}$. De asemenea, abundența ridicată din sezonul de toamnă a fost observată la o temperatură medie a apei de $11,9 \pm 1,53^\circ \text{C}$, valoare optimă pentru începutul migrației de iarnă spre zona de larg.



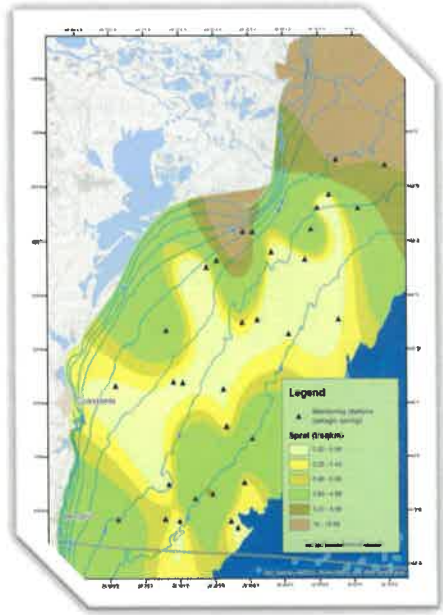
De asemenea, se poate concluziona că nu au fost evidențiate diferențe semnificative în ceea ce privește parametrii populaționali ai speciilor de pești predominante. Au fost observate însă, ușoare oscilații anuale privind structura pe clase de lungime, greutate și vârstă, aspect care nu afectează dezvoltarea acestor specii. Obiectivul a fost realizat în proporție de 100%, fiind prezentată structura ihtiofaunei prin evidențierea aspectelor privind efortul de pescuit și aspecte referitoare la starea populațiilor principalelor specii de interes comercial. Continuarea cercetărilor în acest domeniu este esențială. Studiul compoziției și structurii ihtiofaunei este foarte important pentru dezvoltarea celor mai bune practici care să stea la baza unui management durabil al pescuitului.



Dominanța (%) în capturi a principalelor specii de pești de interes comercial, 2021



Nivelul total al capturilor realizate în perioada 2011-2021 (date INCDM)

				
				Agglomerările de șprot 2021 (date INCDM)
2.2. Planuri, scheme	☐	☐		
2.3. Tehnologii	☐	☐		
2.4. Procedee, metode	☐	☐		
2.5. Produse informatice	☐	☐		
2.6. Rețete, formule	☐	☐		
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐		
2.9. Colecții și baze de date	☐	☐		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐		
	TRL 1 - Principii de bază observate			☒
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic			☐
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental			☐
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator			☐

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☐	N/A
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	N/A
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	N/A
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	N/A
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare copyright	☐	N/A
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	N/A
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	N/A

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	N/A		
	2.1. Documentație	☐	 ¹⁶
	2.2. Colecție	☐	
2. Categorie	2.3. Bază de date	☐	
	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	N/A		

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se inserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

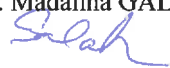
¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Data: 23.05.2023

Responsabil proiect:
CS III Dr. Mădălina GALAȚCHI



FIȘA DE EVIDENȚĂ

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

Proiect PN 19260302 "Impactul factorilor limitativi asupra resurselor marine vii din zona costieră și îmbunătățirea metodologiilor de evaluare a stocurilor și parametrilor populaționali"

Faza 7b "Identificarea structurii și funcționării comunităților ihtiologice din sectorul marin, în condițiile actuale de mediu"

A. Date generale

Denumirea proiectului	„Impactul factorilor limitativi asupra resurselor marine vii din zona costieră și îmbunătățirea metodologiilor de evaluare a stocurilor și parametrilor populaționali“ (PN 19260302) Faza 7b - „Identificarea structurii și funcționării comunităților ihtiologice din sectorul marin, în condițiile actuale de mediu“		Categoria de proiect	Cercetare
Contract de finanțare	Nr. 45N/14.02.2019	Data începere	09.09.2022	Program Nucleu „Consolidarea fundamentelor științifice, tehnice și tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritime și prin implementarea specializărilor inteligente“ (INTELMAR)
		Data finalizare	13.10.2022	
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	Valoare totală: 3.879.500 lei Valoare Faza 7b: 85.082 lei	Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		Valoare totală: 3.879.500 lei Valoare Faza 7b: 85.082 lei
Rezultatul cercetării aparține	INCDM „Grigore Antipa“ Constanța ¹	Conform alineat XI, art. 29 din Contractul nr. 45N/14.02.2019 încheiat cu Ministerul Cercetării și Inovării (în prezent, Ministerul Cercetării Inovării și Digitalizării), rezultatele cercetării aparțin Contractorului. Alineatul IV, art. 4, punctul p specifică obligativitatea Contractorului de a menționa faptul că toate rezultatele au fost obținute cu sprijinul financiar al MCID, prin programul Nucleu.		

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	Listă descriptivă a speciilor vulnerabile de pești din zona românească a Mării Negre
---------------------------	--

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final Starea de conservare a plantelor și animalelor este unul dintre cei mai folosiți indicatori pentru evaluarea stării ecosistemelor și a biodiversității acestora. La scară globală, sursa primară de informații cu privire la starea de conservare a plantelor și animalelor este <i>Lista roșie</i> a speciilor întocmită de Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii (IUCN). Această listă este un instrument puternic de informare și de catalizare a acțiunilor pentru conservarea biodiversității și schimbarea politicilor esențiale pentru protejarea resurselor naturale de care avem nevoie pentru a supraviețui. Conform evaluării IUCN din anul 2019, în Europa, în jur de 1677 de specii, dintre cele 15060 de specii evaluate sunt amenințate cu dispariția, cele mai periclitate sunt melcii, scoicile și peștii. Din cele 140 de specii de pești semnalate în Marea Neagră, în capturile de la coasta românească, precum și în expedițiile de cercetare efectuate în cadrul institutului, în ultimul deceniu au fost identificate în jur de 70 de specii de pești. Dintre acestea, 3 specii sunt Critic amenințate cu dispariția (CR), 5 specii sunt Vulnerabile (VU), 2 specii sunt Aproape amenințate (NT), pentru 5 specii sunt Date insuficiente (DD) și restul speciilor de la litoralul românesc sunt Neamenințate cu dispariția (LC). Resursele marine vii contribuie în mod evident la supraviețuirea umanității. Din
2.1. Documentații, studii, lucrări	[X]	[]	 Lista roșie a speciilor din Europa (www.europarl.eu, 2019)  <i>Umbrina cirrosa</i> (Linnaeus, 1758) - milacop, shi drum  <i>Squalus acanthias</i> (Linnaeus, 1758) - rechin / căine de mare, spiny dogfish

păcate, numeroase studii au evidențiat că diversitatea biologică marină se confruntă cu diverse amenințări legate de pescuitul excesiv și pescuitul ilegal, poluarea (marină și terestru), speciile invazive, deșeurile marine și schimbările climatice. În acest context, capturile accidentale de specii vulnerabile sunt considerate amenințări referitoare la starea bună a faunei marine. La coasta românească, rata capturii accidentale pentru speciile vulnerabile în majoritatea uneltelor de pescuit, este scăzută.



Pomatomus saltatrix (Linnaeus, 1766) - lufar, bluefish



Dasyatis pastinaca (Linnaeus, 1758) - piscă de mare, common stingray

. Încadrarea IUCN comparată a speciilor de pești vulnerabili de la coasta românească

Specia	Nivel global	Nivel European	Nivel M. Mediterranean&M. Neagră
<i>Alosa immaculata</i>	VU	VU	VU
<i>Pomatomus saltatrix</i>	VU	NT	VU
<i>Umbrina cirrosa</i>	VU	VU	VU
<i>Squalus acanthias</i>	VU	EN	VU
<i>Dasyatis pastinaca</i>	VU	VU	VU

2.2. Planuri, scheme	☐	☐
2.3. Tehnologii	☐	☐
2.4. Procedee, metode	☐	☐
2.5. Produse informatice	☐	☐
2.6. Rețete, formule	☐	☐
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐
2.9. Colecții și baze de date	☐	☐
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate						[X]	
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic						[]	
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental						[]	
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator						[]	
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)						[]	
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)						[]	
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare						[]	
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate						[]	
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional							
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale						[]	
	4.2. Energie						[]	
	4.3. Mediu						[X]	
	4.4. Sănătate						[]	
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară						[]	
	4.6. Biotehnologii						[]	
	4.7. Materiale, procese și produse inovative						[]	
	4.8. Spații și securitate						[]	
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste						[]	
	4.10. Altele						⁵	
5. Domenii de aplicabilitate⁶		[0][3]; [7][2] CAEN 7219 Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie						
	6.1. Produs nou	[]	 ⁷					
	6.2. Produs modernizat	[]						
	6.3. Tehnologie nouă	[]						
	6.4. Tehnologie modernizată	[]						
	6.5. Serviciu nou	[]						
	6.6. Serviciu modernizat	[]						
	6. Caracterul inovativ		6.7. Altele	[X]	Actualizarea și analiza statutului speciilor de pești vulnerabile incluse în lista roșie a IUCN pot sta la baza elaborării de măsuri în vederea îmbunătățirii statutului de conservare al acestor specii și a dezvoltării unui management durabil al pescuitului.			
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat⁸: Listă descriptivă a speciilor vulnerabile de pești din zona românească a Mării Negre								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☐	N/A
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	N/A
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	N/A
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	N/A
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare copyright	☐	N/A
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	N/A
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	N/A

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	N/A		
	2.1. Documentație	☐	 ¹⁶
	2.2. Colecție	☐	
2. Categorie	2.3. Bază de date	☐	
	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	N/A		

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se înserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Data: 23.05.2023

Responsabil proiect:

Dr. CS III Mădălina GALAȚCHI



FIȘA DE EVIDENȚĂ

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

Proiect PN 19260302 "Impactul factorilor limitativi asupra resurselor marine vii din zona costieră și îmbunătățirea metodologiilor de evaluare a stocurilor și parametrilor populaționali"

Faza 8 "Evaluarea extinderii spațiale a activităților de pescuit și promovarea pescuitului responsabil prin corelarea efortului de pescuit cu starea resurselor pescărești. Elaborarea recomandărilor tehnice privind posibilitățile de pescuit la litoralul românesc al Mării Negre, în condițiile factorilor limitativi"

A. Date generale

Denumirea proiectului	„Impactul factorilor limitativi asupra resurselor marine vii din zona costieră și îmbunătățirea metodologiilor de evaluare a stocurilor și parametrilor populaționali“ (PN 19260302) <i>Faza 8 „Evaluarea extinderii spațiale a activităților de pescuit și promovarea pescuitului responsabil prin corelarea efortului de pescuit cu starea resurselor pescărești. Elaborarea recomandărilor tehnice privind posibilitățile de pescuit la litoralul românesc al Mării Negre, în condițiile factorilor limitativi”</i>			Categoria de proiect	Cercetare
Contract de finanțare	Nr. 45N/ 14.02.2019	Data începerii	14.10.2022	Plan/Program/Competiție	Program Nucleu „Consolidarea fundamentelor științifice, tehnice și tehnologice în scopul protecției ecosistemului marin, dezvoltării sustenabile a activităților maritime și prin implementarea specializărilor inteligente“ (INTELMAR)
		Data finalizare	08.12.2022		

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	Valoare totală: 3.879.500 lei Valoare Faza 8: 500.000 lei	Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	Valoare totală: 3.879.500 lei Valoare Faza 8: 500.000 lei
Rezultatul cercetării aparține	INCDM „Grigore Antipa” Constanța ¹	Conform alineat XI, art. 29 din Contractul nr. 45N/14.02.2019 încheiat cu Ministerul Cercetării și Inovării (în prezent, Ministerul Cercetării Inovării și Digitalizării), rezultatele cercetării aparțin Contractorului. Alineatul IV, art. 4, punctul p specifică obligativitatea Contractorului de a menționa faptul că toate rezultatele au fost obținute cu sprijinul financiar al MCID, prin programul Nucleu.	

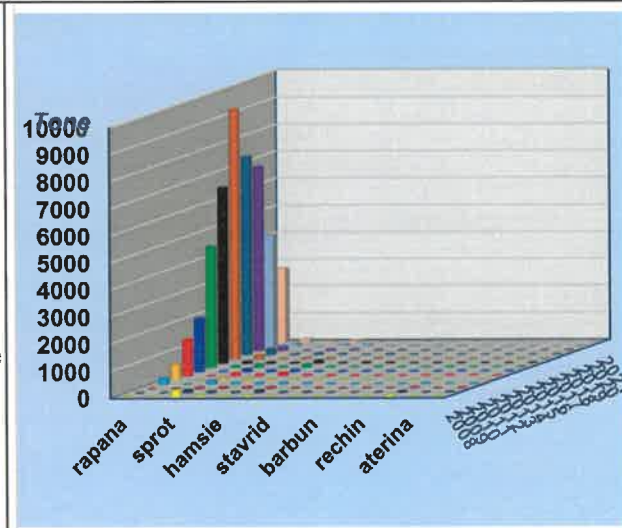
B. Date specifice

3. Date specifice		Studiu privind evidențierea extinderii spațiale a activităților de pescuit și promovarea pescuitului responsabil prin corelarea efortului de pescuit cu starea resurselor pescărești						
1. Denumirea rezultatului								
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)		Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final				
				Lipsa unui management comun asupra pescăriei din întregul bazin al Mării Negre, realizat împreună de toate statele riverane este o realitate și în ciuda declinului unor stocuri de pești valoroși, efortul de pescuit continuă să crească la nivel regional. Cele mai vizate specii din Marea Neagră, la coasta românească, sunt: • speciile pelagice: șprot, stavrid, chefal, hamsie, scrumbie; • speciile demersale: calcan, barbun, rechin, vulpe și pisică de mare, guvizi; • gasteropodul <i>Rapana venosa</i> și bivalva <i>Mytilus galloprovincialis</i>. Conform analizei efectuate, speciile de pești de interes comercial, precum șprotul și calcanul sunt exploatate sub nivelul cotei.				
2.1. Documentații, studii, lucrări		[X]	[]					

Tabelul 1. Numărul total de bărci/nave active în anul 2021 (date ANPA prelucrate INCDM)							
Clase lungimi bărci/nave	Total bărci/nave active	Tehnica de pescuit	Lungime medie (m)	Vârsta medie (ani)	GT greutate totala (t)	Total kW	Nr. oameni
<6 m	9	PG	5,03	18,67	8,33	145,95	17
6-12 m	69	PG	7,84	22,29	135,63	748,43	165
6-12 m	30	PMP	8,74	15,83	176,41	877,84	95
12-18 m	18	PMP	14,85	12,56	596,31	2.493,57	72
18-24 m	3	PMP	22,13	31	318	846,25	12
>24 m	1	PMP	25,5	39	117	220	4
Total	130				1351,68	5332,04	365
PG* - nave/bărci care pescuiesc numai cu unelte staționare (setci, talian, cuști, paragate etc.) PMP* - nave/bărci care pescuiesc atât cu unelte staționare, cât și tractate (trawl, năvod, drăgi etc.)							
Tabelul 2. Activitatea navelor de pescuit pe segmente de flotă în anul 2021 (date ANPA prelucrate INCDM)							
Segmentul de flotă pe lungimi	Nr. nave	Total GT	Total KW	Zile la mare	Activitatea flotei %	Total debarcări (tone)	
<6 m PG	9	8,33	145,95	327	8,99	58,29	
6-12 m PG	69	135,63	748,43	1317	36,21	95,79	
6-12 m PMP	30	176,41	877,84	854	23,48	876,30	
12-18 m PMP	18	596,31	2493,57	904	24,86	1610,45	
18-24 m PMP	3	318	846,25	150	4,12	354,88	
>24 m PMP	1	117	220	85	2,34	131,41	
Total	130	1351,68	5332,04	3637	100	3127,14	
PG* - nave/bărci care pescuiesc numai cu unelte staționare (setci, talian, cuști, paragate etc.) PMP* - nave/bărci care pescuiesc atât cu unelte staționare, cât și tractate (trawl, năvod, drăgi etc.)							

Flota de pescuit românească operează doar în Marea Neagră în aria de competență a Comisiei Generale pentru Pescuit în Mediterana (GFCM) Zona 37 - Marea Mediterană și Marea Neagră, Subzona 37.4., Diviziunea 37.4.2, GSA 29, de-a lungul litoralului românesc și se limitează la zonele apelor marine până la izobata de 60-70 de metri, în zona economică exclusivă (ZEE). În anul 2021, cel mai reprezentativ segment din flotă (76.69%) din punctul de vedere al numărului total de bărci/nave active a fost cel aparținând categoriei de nave cu lungimea cuprinsă între 06 - 12 m (Tab. 1), care folosesc numai unelte de pescuit staționare – PG (ANPA, 2021).

Prin gestionarea capacității de pescuit se urmărește atingerea în timp a unui echilibru durabil între capacitatea de pescuit a flotelor și posibilitățile de pescuit. Captura pe unitatea de efort de pescuit rezultată în pescuitul din zona litoralului românesc, în ultimii ani, a înregistrat valori scăzute, fără a fi evidențiate stocuri supraexploatate.



Structura capturilor (t) principalelor specii de pești pescuite în sectorul marin românesc, în perioada 2008 – 2021 (date INCDM)



				 Nave dotate cu instalații pentru unelte tractante (INCDM, 2019)
2.2. Planuri, scheme	☐	☐		
2.3. Tehnologii	☐	☐		
2.4. Procedee, metode	☐	☐		
2.5. Produse informatice	☐	☐		
2.6. Rețete, formule	☐	☐		
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐		
2.9. Colecții și baze de date	☐	☐		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐		
	TRL 1 - Principii de bază observate			☒
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic			☐
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental			☐
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator			☐
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			☐
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			☐
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare			☐
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate			☐
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional			
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale			☐

4.2. Energie	☐
4.3. Mediu	☒
4.4. Sănătate	☐
4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	☐
4.6. Biotehnologii	☐
4.7. Materiale, procese și produse inovative	☐
4.8. Spații și securitate	☐
4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	☐
4.10. Altele	 ⁵

5. Domenii de aplicabilitate⁶ [0][3]; [7][2] / CAEN 7219 Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie

6.1. Produs nou	☐	 ⁷
6.2. Produs modernizat	☐	
6.3. Tehnologie nouă	☐	
6.4. Tehnologie modernizată	☐	
6.5. Serviciu nou	☐	
6.6. Serviciu modernizat	☐	
6. Caracterul inovativ		Deoarece activitățile de pescuit au un caracter sezonier, cu condiții de muncă mai deosebite, la care s-a adăugat contextul epidemiologic din ultimii ani, activitatea de pescuit a înregistrat scăderi atât în numărul de zile pe mare cât și în folosirea segmentelor de flotă. Prin gestionarea capacității de pescuit se urmărește atingerea în timp a unui echilibru durabil între capacitatea de pescuit a flotelor și posibilitățile de pescuit. Captura pe unitatea de efort de pescuit rezultată în pescuitul din zona litoralului românesc, în ultimii ani, a înregistrat valori scăzute, fără a fi evidențiate stocuri supraexploatare. Totuși, pentru analiza stării reale a stocurilor (majoritatea speciilor efectuând migrații pentru hrănire și reproducere) evaluarea trebuie realizată la nivelul înregului bazin al Mării Negre.
6.7. Altele	☒	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat⁸: **Studiu privind evidențierea extinderii spațiale a activităților de pescuit și promovarea pescuitului responsabil prin corelarea efortului de pescuit cu starea resurselor pescărești**

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☐	N/A
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	N/A
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	N/A
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A

Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	N/A
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare copyright	☐	N/A
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	N/A
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	N/A

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	N/A		
	2.1. Documentație	☐	 ¹⁶
	2.2. Colecție	☐	
2. Categorie	2.3. Bază de date	☐	
	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	N/A		

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se inserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Data: 23.05.2023

Responsabil proiect:
Dr. CS III Mădălina GALAȚCHI

Saleh

FIȘĂ DE EVIDENȚĂ

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

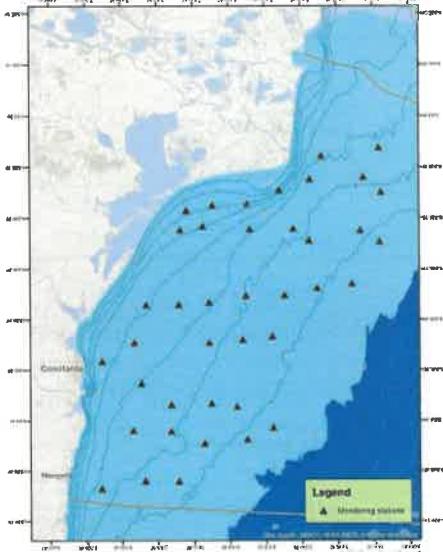
Proiect POPAM prin ANPA: Realizarea și Implementarea Programului Național pentru Colectarea Datelor în sectorul pescăresc al României pentru anul 2022

A. Date generale

Denumirea proiectului	Realizarea și Implementarea Programului Național pentru Colectarea Datelor în sectorul pescăresc al României pentru anul 2022		Categoria de proiect	Cercetare
Contract de finanțare	nr. 5477/19.05.2022	Data începere	19.05.2022	Plan/Program/Competiție
		Data finalizare	31.05.2023	
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	Valoare totală: 3.320.124,99 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	
Rezultatul cercetării aparține	CE/ANPA		Raport tehnic anual privind Implementarea Programului Național pentru Colectarea Datelor în sectorul pescăresc al României pentru anul 2022	

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului		Raport tehnic anual ce conține: Evaluarea sectorului pescăresc - indicarea surselor de date / informații utilizate, pe segmente componente. Evaluarea efectelor sectorului pescăresc asupra ecosistemelor acvatice din România. Evaluarea situației economice din acvacultură, industria de procesare și a organizării pieței în sectorul produselor pescărești și de acvacultură. Gestionarea și utilizarea datelor.		
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final	

		Programul Național de Colectare Date (PNCD) prezintă datele din sectorul pescăresc și tendințele privind dezvoltarea acestui sector din România, în conformitate cu prevederile regulamentelor și deciziilor UE aplicabile, precum și ale Programului Operațional pentru Pescuit și Afaceri Maritime (POPAM) al României. PNCD din sectorul pescăresc, acvaculturii și procesării produselor pescărești al României a fost realizat în conformitate cu programul național de activitate aprobat prin Decizia 2019/9474 (UE) din 19 decembrie 2019, Decizia de Punere în Aplicare (UE) 2019/909 a Comisiei din 18 februarie 2019 de stabilire a listei campaniilor obligatorii de cercetare și a pragurilor în scopul programului multianual al Uniunii pentru colectarea și gestionarea datelor în sectoarele pescuitului și acvaculturii, Rezultatele programului PNCD vor contribui la implementarea obiectivelor strategice pentru dezvoltarea unei politici sectoriale în conformitate cu Strategia națională a Românie în sectorul pescăresc și a implementării noii Politici Comune în domeniul Pescuitului a UE. Programul Național de Colectare Date din sectorul pescăresc, acvaculturii și procesării peștelui al României este realizat în conformitate cu prevederile legislației UE aplicabilă și a celei naționale în domeniu și ajută la îndeplinirea obiectului acordului-cadru. Activitati desfasurate: 1. Sectiunea I - Informații generale și studii pilot: a. Studiu pilot 1: Nivelul pescuitului și impactul pescuitului cu beam trawl, asupra capturilor accidentale de specii vulnerabile; b. Studiu pilot 3: Prevedere finanțare activitate secretariat RCG care asigură coordonarea activităților zonale, pe regiuni, pentru statele membre, integrarea rezultatelor, stabilire	 Distribuția punctelor de traulare demersale 
2.1. Documentații, studii, lucrări	[X]		

protocoale de lucru. Asigurarea gestionării și transmiterii a datelor către utilizatorii finali.

2. *Sectiunea II:* Date biologice:

Descriere plan/schema eșantionare date biologice în contextul regional și complementar Anexa 1.1. corespunzător Ghidului UE privind formatul planului de lucru și raportului anual aplicabile începând din 2022

3. *Sectiunea III:* Date privind activitatea de pescuit:

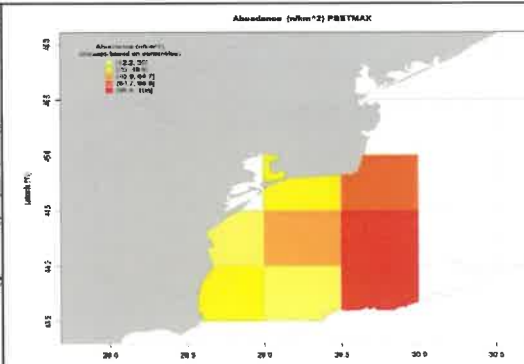
Variabile ale activității de pescuit:

- capacitate, efort, număr de nave putere motor, tonaj, debarcări, deversări în mediul acvatic;
- segmentarea flotei;
- stratificarea geografică pe zone de pescuit;
- strategia de colectare a datelor referitoare la variabilele activităților de pescuit;
- descrierea metodelor pentru colectarea datelor și estimarea valorii debarcarilor, a colectării datelor complementare (metodologia planului de eșantionare, frecvența colectării, metode utilizate în privește calitatea datelor etc.);
- prezentarea datelor și evaluarea calitativă a acestora;
- asigurarea stocării și transmiterii datelor către utilizatorii finali.

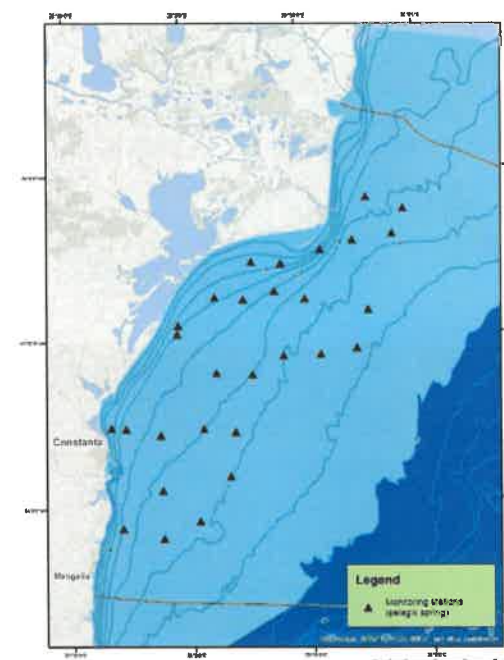
4. *Sectiunea IV:* Impactul pescuitului asupra resurselor biologice marine

Capturi accidentale de specii vulnerabile

- determinarea capturilor accidentale în pescuitul marin și mortalitatea rezultată;
- indicarea metodei utilizate;
- categorii de date colectate: date dependente de pescuit, obținute din pescuitul comercial - utilizând observatori la bord/informații biologice din eșantionări și jurnale de pescuit;
- date independente de pescuit: expediții de cercetare, observații ad-hoc locuri debarcare;
- segmente de flota și unelte utilizate, estimare capturi: greutate, număr exemplare;



Schema spațială (prin dreptunghiul statistic GFCM) a indicilor de abundență totală la specia calcan, sezonul de primăvară 2022



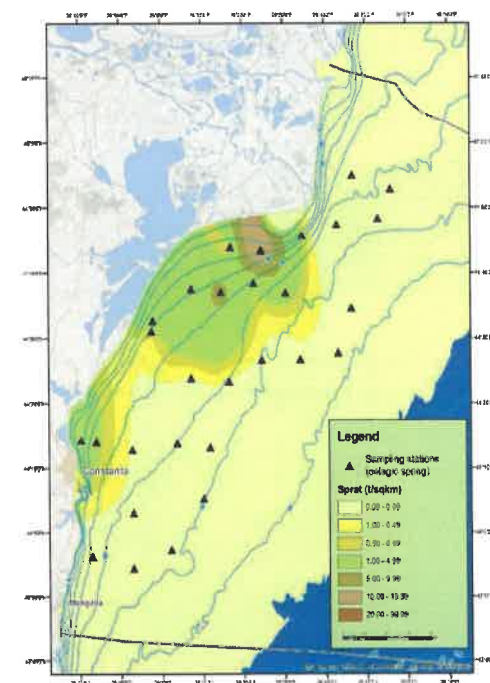
Distribuția punctelor de trawling pelagice

- speciile de pești identificate, procentul de debarcari/discards, indicarea compozitiei capturii.

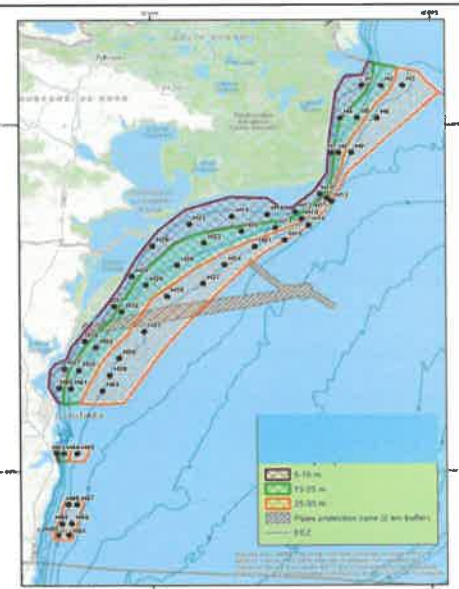
Impactul pescuitului asupra habitatelor:

- colectarea informatiilor din expedițiile de cercetare (primavara - toamna);
- descrierea habitatelor potential afectate de pescuit;
- identificare și caracterizarea metodelor și uneltelor de pescuit invazive;
- evaluarea impactului traul demersal / drăgilor hidraulice;
- evidentierea asigurarii calității datelor, schema de eșantionare utilizatii referitoare la speciile vizate; unde se impune uneltele utilizate la speciile (taxonomie) sau PETS, metode calculare efort.

5. Sectiunea V: Variabile economice si sociale pentru datele colectate din pescuit.

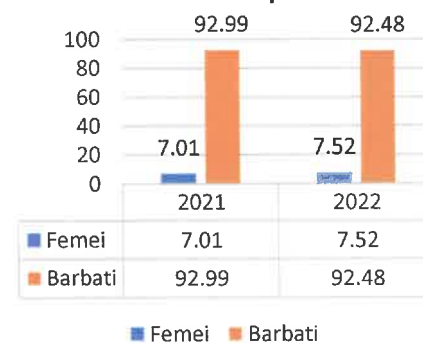


Distribuția aglomerarilor de sprot, în expediția realizată în sezonul de primăvară



Statii de prelevare pentru specia *Rapana venosa*

2021 = 25.957 permise
2022 = 27.898 permise



Numărul de permise eliberate de ANPA, pe sexe în anul 2022

				Ambarcatiuni active Situația navelor active, structurate pe clase de lungime și tehnici de pescuit în anul 2022
2.2. Planuri, scheme	☐	☐		
2.3. Tehnologii	☐	☐		
2.4. Procedee, metode	☐	☐		
2.5. Produse informatice	☐	☐		
2.6. Rețete, formule	☐	☐		
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐		
2.9. Colecții și baze de date	☐	☐		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐		
	TRL 1 - Principii de bază observate ☒			
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic			☐
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental			☐
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator			☐
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			☐
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			☐
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare			☐
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate			☐
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional			
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale			☐
	4.2. Energie			☐

		4.3. Mediu	☒					
		4.4. Sănătate	☐					
		4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	☐					
		4.6. Biotehnologii	☐					
		4.7. Materiale, procese și produse inovative	☐					
		4.8. Spații și securitate	☐					
		4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	☐					
		4.10. Altele	 ⁵					
5. Domenii de aplicabilitate ⁶ [0][3]; [7][2] / CAEN 7219 Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie								
6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	☐	 ⁷					
	6.2. Produs modernizat	☐						
	6.3. Tehnologie nouă	☐						
	6.4. Tehnologie modernizată	☐						
	6.5. Serviciu nou	☐						
	6.6. Serviciu modernizat	☐						
	6.7. Altele	☒	Evaluarea sectorului pescăresc - indicarea surselor de date / informații utilizate, pe segmente componente. Evaluarea efectelor sectorului pescăresc asupra ecosistemelor acvatice din România. Evaluarea situației economice din acvacultură, industria de procesare și a organizării pieței în sectorul produselor pescărești și de acvacultură.					
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ⁸ : Raport tehnic anual privind Implementarea Programului Național pentru Colectarea Datelor în sectorul pescăresc al României pentru anul 2022								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☐	N/A
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	N/A
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	N/A
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	N/A
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare copyright	☐	N/A
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	N/A
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	N/A

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	N/A		
	2.1. Documentație	☐	 ¹⁶
	2.2. Colecție	☐	
2. Categorie	2.3. Bază de date	☐	
	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	N/A		

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se înserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Data: 09.06.2023

Responsabil proiect:
Dr. CS III George Tiganov

FIȘA DE EVIDENȚĂ

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

Proiect CO-ADVICE1 „Furnizarea de consiliere, coordonare și participarea oamenilor de știință la întâlniri internaționale, în reuniunile organizațiilor și organismelor regionale de gestionare a pescuitului, în sprijinul DG MARE și al Delegației UE și sprijin tehnic și consiliere pe probleme științifice”

A. Date generale

Denumirea proiectului	CO-ADVICE1 „Furnizarea de consiliere, coordonare și participarea oamenilor de știință la întâlniri internaționale, în reuniunile organizațiilor și organismelor regionale de gestionare a pescuitului, în sprijinul Direcției Generale de Afaceri Maritime și Pescuit (DG MARE) și al Delegației UE și, oferind sprijin tehnic și consiliere pe probleme științifice”		Categoria de proiect	Cercetare
Contract de finanțare	CINEA/EMFF/2020/3.2.5/SI2.862504-SC01	Data începere: ianuarie 2022		
		Data finalizare: Ianuarie 2023	Plan/Program/Competiție	
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	Valoare totală: 16.823,54 lei (3,400 euro)		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	
Rezultatul cercetării aparține	CINEA – The European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency ¹			

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului		Raport final privind furnizarea de consiliere, coordonare și participare a cercetătorilor la reuniunile internaționale, la reuniunile organizațiilor regionale de gestionare a pescuitului (RFMO's), în sprijinul Direcției Generale de Afaceri Maritime și Pescuit (DG MARE) și al Delegației UE, precum și oferirea de sprijin tehnic și consiliere pe probleme științifice.	
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final
		Raportul intermediar oferă o imagine de ansamblu actualizată asupra progreselor, problemelor întâlnite și problemele apărute, soluții de remediere, riscuri, activități planificate pentru următoarele luni referitoare la discuțiile din cadrul grupurilor de lucru	Raportul final cuprinde: lucrări tehnice pregătitoare, propuneri, analiza de acțiuni de urmărit și aplicat pe viitor, evaluări ale stocurilor curente, previziuni pe termen scurt și simulări socio-economice și toate rapoartele rezultate în urma participării experților în sprijinul Delegației UE la organisme științifice și consultative, cum ar fi reuniunile anuale ale Comisiei Generale pentru Pescuit la Marea Mediterană și Marea Neagră (GFCM), reuniunile Comitetului științific consultativ al GFCM (GFCM SAC).

2.1. Documentații, studii, lucrări [X]

În total, experții consorțiului au participat la optsprezece întâlniri GFCM. Raportarea către MARE a fost zilnică, iar instrucțiunile primite din partea MARE au fost pe deplin respectate și introduse, în măsura posibilului, în întâlnire. Observațiile și sugestiile pentru activitatea desfășurată au fost cele care au susținut obiectivele UE. Coordonatorul a asigurat, de asemenea, supravegherea și conducerea activității oamenilor de știință, care au participat efectiv la întâlniri. Monitorizarea activităților contractuale a fost continuă, pentru a se asigura că rezultatele proiectului au fost conform calendarului proiectului și solicitărilor emenate. Astfel, proiectul s-a derulat fără probleme, cu executarea la timp a sarcinilor. Raportarea a fost, de asemenea, oportună și de înaltă calitate și a inclus rapoarte complete.

No	GFCM Meetings	Date/Duration	Participating Expert	Institute	Meeting Type	Number of reports delivered
1.	GFCM WG FEE	23-24/2/22	H. Drouineau	INRAE	on-line	2 flash + Attendance report
2.	GFCM Benchmark Assessment of red mullet in GSAs 17 and 18	14-16/3/22	G. Tzioupi	HCNR	on-line	5 flash + Attendance report
3.	GFCM Benchmark Assessment of anchovy and sardine in GSA 16	14-16/3/22	M. Giannoulaki	HCNR	on-line	5 flash + Attendance report
4.	GFCM WG WHU/ETH	22-24/3/22	I. Biletto	COISPA	on-line	3 flash + Attendance report
5.	GFCM SAC-OM	11-14/4/22	I. Biletto	COISPA	on-line	3 flash + Attendance report
6.	GFCM SAC-WH	19-23/4/22	M. Cofi	CSIC	on-line	4 flash + Attendance report
7.	GFCM SAC-OM	19-23/4/22	G. Tzioupi	HCNR	on-line	4 flash + Attendance report
8.	GFCM SAC-AS	17-19/5/22	M-T. Spezzicato	COISPA	on-line	4 flash + Attendance report
9.	GFCM SAC	23-24/6/22	M-T. Spezzicato	COISPA	on-line	4 flash + Attendance report
10.	GFCM WSRT	27-29/6/22	F. de Carlo	CBM	on-line	2 flash + Attendance report
11.	GFCM Drafting session	28/10/2022	P. Carbonara	COISPA	on-line	Attendance report
12.	GFCM Annual Session	7-11/11/22	M-T. Spezzicato	COISPA	on-line	5 flash + Attendance report
			G. Tzioupi	HCNR	on-line	
			M. Cofi	CSIC	on-line	
13.	GFCM WGSD	12-12/11/22	A. Ujvari	CBM	on-line	6 flash + Attendance report
			I. Biletto	COISPA	on-line	
14.	GFCM WGSDSP	12-12/11/22	M. Sztrane	CBM	on-line	6 flash + Attendance report
15.	GFCM Data Preparatory Benchmark ASSESSMENT for sardine in GSA 12-18	13-17/1/25	M. Giannoulaki	HCNR	on-line	5 flash + Attendance report
16.	GFCM Benchmark Assessment of deep-sea water rose shrimp in GSAs 12-16, 17, 18, 20 and 22	20-24/1/23	M. Sztrane	CBM	on-line	5 flash + Attendance report
17.	GFCM Benchmark Assessment of red mullet in GSAs 17 and 18	13-16/2/23	G. Tzioupi	HCNR	on-line	4 flash + Attendance report
18.	GFCM WGSDCA meeting on the Decarbonisation of the fishing industry	14-15/2/23	F. Sabatella	INSEA	on-line	2 flash + Attendance report



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Regional Fisheries Commission
for the Mediterranean
Comité régional des pêches
pour la Méditerranée

Working Group on Stock Assessment of Small Pelagic Species (WGSASP)
Benchmark session for the assessment of anchovy and sardine in GSA 16
14 – 18 March 2022 Online (Zoom)
PROVISIONAL AGENDA

MONDAY 14 – FRIDAY 18 MARCH

Morning: 09:30 – 13:00
Afternoon: 14:30 – 17:00

- Opening session
 - Welcome address and introduction of participants
 - Adoption of the agenda and appointment of the chairperson
- Introduction and review of previous advice and identified issues
 - Introduction (GFCM Secretariat)
 - Summary of previous assessments (GFCM Secretariat)
- Review of available fisheries dependent and fisheries independent information
 - Summary of data preparation efforts (presentations by experts as required)
 - Discussion on biological parameters
 - Compilation of final dataset
- Analysis of potential assessment models, including detected issues with previous assessment models, and identification of candidate models and assumptions

Candidate models, taking into account the proposals prepared by experts during the data preparation meetings, with a set of alternative assumptions to be tested will be identified.
- Practical review: assessment runs and compilation of tentative results

Candidate model runs will be performed and detailed model diagnostics will be compiled for the different runs, including assessment of goodness of fit, retrospective plots, etc.
- General discussion on assessment outcomes

Alternative model runs will be compared on the basis of model diagnostics. Uncertainty or otherwise model that are not perceived to provide a good representation of the stock will be discarded and the best model for the set of best models to provide advice on the status of the resources will be identified.
- Simulations and reference points

On the basis of the model(s) selected above, the estimation of reference points and short-term forecasts should be attempted.
- Conclusions and preparation of draft advice

The final conclusions of the meeting, including the proposed assessment methodology and draft advice on the status of anchovy and sardine in GSA 16 in the detailed stock units will be prepared and submitted to the consideration of the SAC (including through the Subregional Committee).

				  GFCM Scientific Advisory Committee on Fisheries (SAC) Working Group on Stock Assessment of Demersal Species (WGSAD) BENCHMARK ASSESSMENT OF RED MULLET IN GSAs 17 and 18 FAO HQ, Rome (Hybrid), 13-16 March 2023 BACKGROUND AND PROVISIONAL AGENDA BACKGROUND The first meeting of the WGSAD benchmark session for the assessment of red mullet (<i>Mullus barbatus</i>) in GSAs 17 and 18 was held online on 14-18 March 2022. The objective of the meeting was to perform a full analysis and review of the information and methods used to provide advice on the status of the stocks, focusing on the consideration of old and new data sources as well as old and new (or improved) assessment models and assumptions. Taking into account the impressive amount of work done and considering issues encountered with the input data and in running the two chosen modelling approaches – SAs and SS3 – the group considered that more work was required towards benchmarking the stock and providing quantitative advice through the use of a consolidated and stable model that would not fall over with subsequent updates during the inter-benchmark period. The group therefore did not consider the benchmark for red mullet in GSA 17 and 18 concluded (https://www.fao.org/fishery/technical-meetings/stock-ass-23-07-19-23). A roadmap towards achieving this was proposed and subsequently endorsed by the 23rd session of the SAC, as follows: Data (March – November/December 2022) - Recover any available data on LPDs of catches/landings/discards prior to the OCF (2002). - Obtain the GRLIND survey indices and length frequency distributions for GSA 17. - Recover the Croatian MEDITS data for 1996–2003. - Keep working on the MEDITS standardization, including of the LPDs (start work in May 2022). - Explore the possibility of harmonizing the otolith reading among involved institutes. Modelling (January – March 2022) - Finalize the SAs assessment including detailed diagnostics. - Further improve the SS3 single area, combined sex model discussed during the benchmark. - Further explore the development of SS3 multiarea/quarterly models. Provisional timeline: - Data preparation: November/December 2022. - Benchmark: March 2023. With this in mind, this benchmark session seeks to complete the work and finalize the benchmark towards providing quantitative advice on the status of the red mullet stock in GSAs 17 and 18.
2.2. Planuri, scheme	☐	☐		
2.3. Tehnologii	☐	☐		
2.4. Procedee, metode	☐	☐		
2.5. Produse informatice	☐	☐		
2.6. Rețete, formule	☐	☐		
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐		
2.9. Colecții și baze de date	☐	☐		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐		
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☐	N/A
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	N/A
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	N/A
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	N/A
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare copyright	☐	N/A
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	N/A
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	N/A

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	N/A		
	2.1. Documentație	☐	 ¹⁶
	2.2. Colecție	☐	
2. Categorie	2.3. Bază de date	☐	
	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	N/A		

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se inserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Data: 09.06.2023

Responsabil proiect:
Dr. CS III Mădălina GALAȚCHI



FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
H2020 - Collaborative lAnd Sea inTegration pLatform — COASTAL

A. Date generale

Denumirea proiectului	H2020 - Collaborative lAnd Sea inTegration pLatform — COASTAL	Categoria de proiect	H2020
Contract de finanțare	Contract nr. 773782 — COASTAL — H2020-RUR-2016-2017/H2020-RUR-2017-2 Associated with document Ref. Ares (2018)1880210 - 09/04/2018	Data începere 01.05.2018 Data finalizare 31.10.2022	Plan/Program/Competiție H2020-RUR-2017-2
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	226625 Euro	Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	0 lei
Rezultatul cercetării aparține	1. INCDM ¹ 2. ERA	Conform art. din contractul de parteneriat nr.	

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	Model cantitativ, științific (System Dynamics) pe baza analizei sinergice ale interacțiunilor terestru-mare		
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003 , cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	☒	☐	 ³
2.2. Planuri, scheme	☐	☐	Rezultatul proiectului îl constituie : - un model cantitativ, științific (System Dynamics) pe baza analizei sinergice ale interacțiunilor terestru-mare și a cuantificării interacțiunilor fizice, socio-economice și de mediu. Cuantificarea constă în formularea ecuațiilor care descriu interacțiunile dintre variabilele de stare ale sistemului, limite și timp, condiții inițiale. Modelul se va aplica cazului particular Gurile Dunării (Marea Neagră). - Design-ul și evaluarea soluțiilor și politicilor de afaceri care să îmbunătățească sinergia terestru-mare în zonele costiere ale UE și să transforme rezultatele în planificarea (foaia de parcurs) strategiei de afaceri și ghiduri pentru politici de dezvoltare.
2.3. Tehnologii	☐	☐	
2.4. Procedee, metode	☒	☐	
2.5. Produse informatice	☒	☐	
2.6. Rețete, formule	☐	☐	
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐	
2.9. Colecții și baze de date	☐	☐	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐	
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate		☐
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic		☐

TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	☐
TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	☐
TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	☐
TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	☒
TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	☐
TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	☐
TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	

4.1. Tehnologiile societății informaționale	☐
4.2. Energie	☐
4.3. Mediu	☒
4.4. Sănătate	☐
4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	☐
4.6. Biotehnologii	☐
4.7. Materiale, procese și produse inovative	☐
4.8. Spații și securitate	☐
4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	☐
4.10. Altele	 ⁵

4. Domeniul de cercetare

5. Domenii de aplicabilitate⁶

☐; ☐; ☐

6.1. Produs nou	☒	Produsul (model și scenarii) oferă părților interesate și factorilor de decizie (Agenția de Protecția Mediului, Ministerul Apelor și Pădurilor, Ministerul Turismului, Ministerului Agriculturii, Ministerul Dezvoltării regionale, administrațiilor locale, oamenilor de afaceri) informații privind analiza pe termen scurt, mediu și lung a impactului afacerilor și deciziilor politice asupra diferitelor condiții socio-economice și de mediu. Rezultatele pot sta la baza dezvoltării și testării inovative a soluțiilor pentru îmbunătățirea dezvoltării teritoriale (rurale) și costiere. Elaborarea de scenarii și căi de tranziție pentru dezvoltarea rurală și costieră și aplicarea lor la studiul de caz Gurile Dunării pentru suport în analiza afacerilor și politicilor din zonă ⁷
6.2. Produs modernizat	☐	
6.3. Tehnologie nouă	☐	
6.4. Tehnologie modernizată	☐	
6.5. Serviciu nou	☐	
6.6. Serviciu modernizat	☐	
6.7. Altele	☐	

6. Caracterul inovativ

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat⁸

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☐	
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	nr. data
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	nr. data
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	nr. data
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare copyright	☐	nr. data
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	nr. data
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	nr. data

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	.....		
	2.1. Documentație	☐	 ¹⁶
	2.2. Colecție	☐	
2. Categorie	2.3. Bază de date	☐	
	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	.....		

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se inserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

- ¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.
- ¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).
- ¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.
- ¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.
- ¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Data: 25.05.2023

Director proiect,
Dr. CSII Luminita Lazar



FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
Proiect „Suport științific și informațional pentru stimularea creșterii albastre prin alocarea
zonelor de acvacultură la Marea Neagră“ - acronim CreAZA

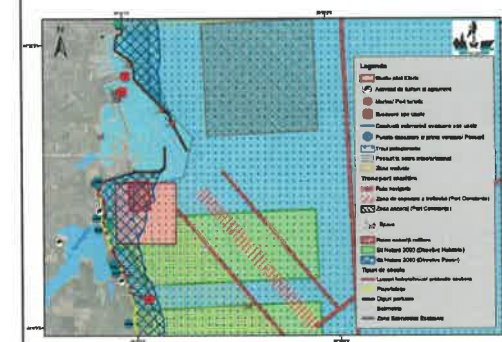
A. Date generale

Denumirea proiectului	„Suport științific și informațional pentru stimularea creșterii albastre prin alocarea zonelor de acvacultură la Marea Neagră“ - acronim CreAZA		Categoria de proiect	Cercetare
Contract de finanțare	Nr. 644/01.08.2022	Data începere	01.08.2022	Programul Operațional pentru Pescuit și Afaceri Maritime - POPAM 2014 - 2020/ Cod apel: POPAM/997/2/3/Articolul 51, Măsura II.7 - Creșterea potențialului siturilor de acvacultură
		Data finalizare	31.12.2023	
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	Valoare totală: 342,478,08 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	Valoare totală: 342,478,08 lei
Rezultatul cercetării aparține	INCDM „Grigore Antipa“ Constanța, AM POPAM			

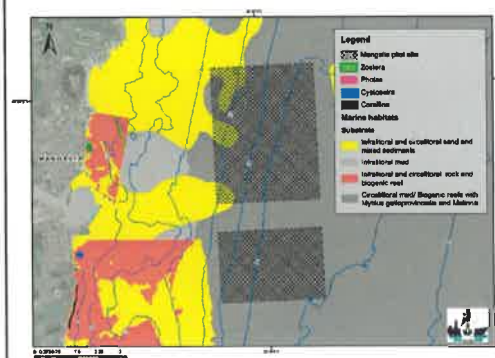
B. Date specifice

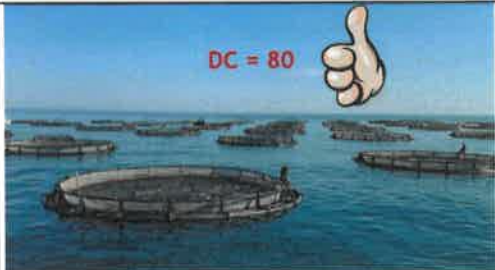
1. Denumirea rezultatului	Metodologie de desemnare a Zonelor Alocate pentru Acvacultură la litoralul românesc			
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1. Documentații, studii, lucrări	☐	☐		
2.2. Planuri, scheme	☐	☐		
2.3. Tehnologii	☐	☐		
2.4. Procedee, metode	☒	☐	Metodologia constă în transpunerea în format accesibil și adaptat specificului național a metodologiei de desemnare a Zonelor Alocate	
2.5. Produse informatice	☐	☐		
2.6. Rețete, formule	☐	☐		
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐		

2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[]	[]	pentru Acvacultură a GFCM, care să poată fi
2.9. Colecții și baze de date	[]	[]	aplicată indiferent de locația luată în studiu.
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[]	[]	O Zonă Alocată pentru Acvacultură (AZA) marină este o zonă maritimă unde dezvoltarea acvaculturii are prioritate față de alte utilizări și, prin urmare, va fi dedicată în primul rând acvaculturii. Identificarea unei AZA rezultă din procesele de zonare prin planificarea spațială participativă, prin care organismele administrative (în România, Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură) stabilesc legal că anumite zone spațiale dintr-o regiune marină au prioritate pentru dezvoltarea acvaculturii. Identificarea zonelor de interes pentru acvacultură este un proces care ia în considerare principiile consacrate în instrumentele legale, precum și principiile metodologiilor internaționale. Selecția locațiilor depinde atât de condițiile de mediu existente, cât și de activitatea planificată și potențialele interacțiuni cu alte utilizări ale spațiului maritim. Prezenta metodologie va fi aplicată pentru realizarea de studii de stabilire a gradului de compatibilitate (GC) a zonelor propuse pentru practicarea acvaculturii la litoralul românesc: zona Agigea - Eforie (pentru acvacultura moluștelor bivalve în sistem long-line) și zona travers de portul Mangalia (pentru acvacultura peștilor în viviere flotante). Principalii utilizatori ai rezultatelor cercetării sunt dezvoltatorii/investitorii privați din domeniul acvaculturii din zona costieră românească, prin procesul de transfer de tehnologie, precum și autoritățile competente (Ministerul Agriculturii - Agenția Națională de Pescuit și Acvacultură ș.a.). Transferul tehnologic urmărește tocmai valorificarea rezultatelor cercetării propuse, asigurând crearea cadrului legislativ și instituțional pentru



sprijinirea dezvoltării acvaculturii marine în economia de piață din România. Studiile de stabilire a Gradului de compatibilitate (GC) a zonelor propuse (Agigea - Eforie și Mangalia) pentru practicarea acvaculturii vor fi utilizate de către Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură pentru fundamentarea unui act legislativ (proiect de Hotărâre de Guvern) de desemnare efectivă de Zone Alocate pentru Acvacultură (AZA).³



							
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate						☒
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic						☐
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental						☐
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator						☐
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)						☐
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)						☐
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare						☐
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate						☐
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional						
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale						☐
	4.2. Energie						☐
	4.3. Mediu						☒
	4.4. Sănătate						☒
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară						☒
	4.6. Biotehnologii						☐
	4.7. Materiale, procese și produse inovative						☐
	4.8. Spații și securitate						☐
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste						☐
	4.10. Altele						 ⁵
5. Domenii de aplicabilitate ⁶		[0][3]; [7][2] / CAEN 0321 Acvacultura maritimă / CAEN 7219 Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie					
6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou						☒ ⁷
	6.2. Produs modernizat						☐
	6.3. Tehnologie nouă						☐
	6.4. Tehnologie modernizată						☐
	6.5. Serviciu nou						☐
	6.6. Serviciu modernizat						☐
	6.7. Altele						☐
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ⁸ : Metodologie de desemnare a Zonelor Alocate pentru Acvacultură la litoralul românesc							

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☐	N/A
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	N/A
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	N/A
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	N/A
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare copyright	☐	N/A
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	N/A
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	N/A

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	N/A		
	2.1. Documentație	☐	 ¹⁶
	2.2. Colecție	☐	
2. Categorie	2.3. Bază de date	☐	
	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	N/A		

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se înserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Data: 11.05.2023

Responsabil proiect:
Dr. CS I Victor NIȚĂ



FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
Proiect „Studiu Pilot de fundamentare științifică a derogării de la obligația de debarcare a capturilor de calcan,
conform Regulamentului Delegat al Comisiei C(2021) 6165/25.08.2021“, acronim DerLOT

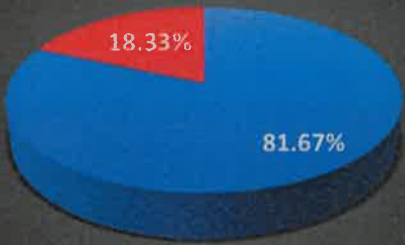
A. Date generale

Denumirea proiectului	„Studiu Pilot de fundamentare științifică a derogării de la obligația de debarcare a capturilor de calcan, conform Regulamentului Delegat al Comisiei C(2021) 6165/25.08.2021“, acronim DerLOT		Categoria de proiect	Cercetare
Contract de finanțare	Nr. 145/27.12.2021	Data începere	01.01.2022	ANPA/POPAM
		Data finalizare	31.05.2022	
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	Valoare totală: 130.000 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	Valoare INCDM: 130.000 lei
Rezultatul cercetării aparține	INCDM „Grigore Antipa“; Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură ¹			

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului		Raport Tehnic Final pentru fundamentarea științifică a derogării de la obligația de debarcare a capturilor de calcan; Metoda evaluare a ratei de supraviețuire a calcanului subdimensionat pescuit cu setci (GNS)		
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final	

2.1. Documentații, studii, lucrări	[X]	[]	Raport Tehnic Final pentru fundamentarea științifică a derogării de la obligația de debarcare a capturilor de calcan În vederea obținerii informațiilor necesare pentru realizarea Raportului Tehnic Final, s-a realizat pescuit științific în zona marină românească cu unealta specializată setcă de calcan (GNS). Derogarea de la obligația de debarcare a capturilor de calcan acordată României și Bulgariei pentru anul 2022 a fost justificată prin capacitatea ridicată de supraviețuire a acestei specii, fiind permisă în temeiul articolului 15, alineatul (4), litera (b) din Regulamentul (UE) nr. 1380/2013. Însă, statele membre care au un interes direct în gestionarea pescuitului de calcan din Marea Neagră au obligația de a transmite Comisiei Europene date suplimentare privind estimările ratei de supraviețuire referitoare la pescuitul de calcan cu setci și orice alte informații științifice relevante care susțin derogarea prevăzută la alin. (1) din Regulamentul Delegat al Comisiei C(2021) 6165/25.08.2021. Studiul pilot realizat de INCDM, în urma căruia s-a stabilit rata de supraviețuire a calcanului capturat cu setci, a furnizat informații esențiale pentru fundamentarea științifică a derogării de la obligația de debarcare a capturilor de calcan, conform Regulamentului Delegat al Comisiei C(2021) 6165/25.08.2021. Studiul rezultat a fost predat beneficiarului (ANPA), care a transmite noile date științifice către Comisia Europeană. Rezultatele finale ale studiului pilot indică a rată de supraviețuire ridicată a calcanului pescuit cu setci monofilament: 81,67%, în deplină concordanță cu studiile realizate cu același tip de unealtă în S (Turcia) și NV Mării	
---	------------	------------	---	--

			Negre (Ucraina). Derogarea a fost aprobată până în 2024.	Rata de supraviețuire a calcanului pescuit cu setci: Total studiu  ■ Ex. calcan vii > 45 cm ■ Ex. calcan moarte > 45 cm
2.2. Planuri, scheme	☐	☐		
2.3. Tehnologii	☐	☐		
2.4. Procedee, metode	☒	☐	Metoda evaluare a ratei de supraviețuire a calcanului subdimensionat pescuit cu setci (GNS) Pescuitul științific s-a realizat cu unelte specializate de tip setcă monofilament (dimensiune ochi $a/2a = 200/400$ mm, diametru fir < 0,35 mm, lungime plasă 100 m, înălțime plasă 6 m) - similare cu uneltele permise prin legislație și utilizate de pescarii comerciali. Setcile au fost lansate și recuperate cu ambarcațiunea INCDM „Fibramar Thetis“, echipată cu 2 motoare și similară cu tipul de ambarcațiuni utilizate de pescarii autorizați de la litoralul românesc. Durata optimă de stat la apă a setcilor: 14-16 zile După fiecare recuperare, a fost lansat la apă un nou șir de setci. După fiecare operațiune de recuperare a setcilor din apă, au fost ridicate la bordul ambarcațiunii toate exemplarele de calcan capturate. Toate exemplarele de calcan capturate au fost parcate într-un container din fibră de sticlă,	

			umplut cu apă de mare și dotat cu un sistem de aerare, aflat la bordul ambarcațiunii de cercetare. Indivizii au fost menținuți în acest tanc timp de 1 oră, interval pe parcursul căruia au fost monitorizați din punct de vedere al stării (morți, vii, leziuni, alte efecte negative produse de unealta de pescuit tip setcă). S-au realizat măsurători biometrice și gravimetrice pentru toate exemplarele capturate. Toate exemplarele de calcan declarate viabile (vii și într-o stare bună au fost eliberate în mare. Indivizii morți au fost reținuți la bord și transportați în laborator pentru analize ulterioare (citire vârstă, determinare grad maturare etc.)	 
2.5. Produse informatice	☐	☐		
2.6. Rețete, formule	☐	☐		
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐		
2.9. Colecții și baze de date	☐	☐		

[illegible]

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☐	N/A
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	N/A
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	N/A
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	N/A
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare copyright	☐	N/A
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	N/A
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	N/A

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	N/A		
	2.1. Documentație	☐	 ¹⁶
	2.2. Colecție	☐	
2. Categorie	2.3. Bază de date	☐	
	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
	Rezultatele au s-au concretizat prin publicarea unei lucrări științifice: NIȚĂ VICTOR, NENCIU MAGDA, DANILOV CRISTIAN, ȚIGANOV GEOIRGE, GALAȚCHI MĂDĂLINA, PĂUN CĂTĂLIN, DIACONU DRAGOȘ, GRIGORAȘ DANIEL (2022). Turbot Survivability, Catches and Gillnet-Caused Injuries. Scientific Support for the Exemption from the Landing Obligation in EU Black Sea Countries. Cercetari Marine (Recherches Marines), Issue 52/2022, ISSN 0250-3069: 106-122, https://www.doi.org/10.55268/CM.2022.52.106 .		
4. Alte informații			

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se înserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesionare; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

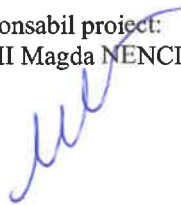
¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Data: 11.05.2023

Responsabil proiect:
Dr. CS III Magda NENCIU

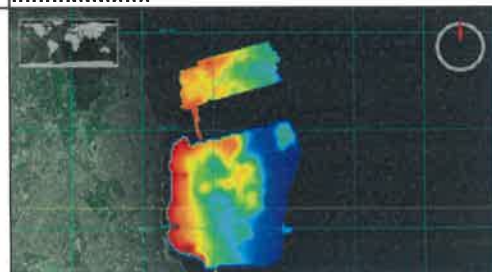


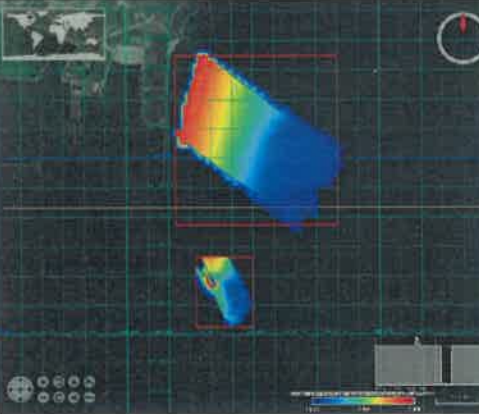
FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
Proiect EMODnet Bathymetry (High Resolution Seabed Mapping)

A. Date generale

Denumirea proiectului		EMODnet Lot 1 Bathymetry		Categoricia de proiect		Tender/ subcontractant	
Contract de finanțare	Contract: EASME/EMFF/2019/1.3.1.9/Lo1/SI2.836043		Data începere	20.12.2020		Plan/Program/Competiție	EASME/2020/OP/0006
	Subcontract INCDM 20/30.03.2021		Data finalizare	20.12.2022			
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)		16000 euro		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		0	
Rezultatul cercetării aparține		1. DG MARE 2. INCDM 3. Parteneri 4. CNDOM 5. Partial publice		Conform art. I.10 din contractul de parteneriat nr. EASME/EMFF/2019/1.3.1.9/Lo1/SI2.836043 Subcontract INCDM 20/30.03.2021			

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului		Model digital al terenului (DTM) pentru marile europene (36W, 15N, 43E, 90N) cu o rezoluție minimă de 1/16*1/16 Arc minute (~ 120 m), maxim 1/128 * 1/128 Arcminute (~15 m) (în cazul în care datele care stau la baza permit acest lucru) realizat prin integrarea si armonizarea seturilor de date batimetrice, DTM, batimetrie derivate din imaginile satelitare		
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003 , cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1. Documentații, studii, lucrări	X	X	 ³	 ⁴
2.2. Planuri, scheme			 - un model digital al terenului cu rezoluție mare a topografiei spațiului marin în zona europeană cu standarde comune de referință și formatul datelor - serviciu operațional care oferă acces liber și deschis la hărți digitale ale topografiei fundului mării și a liniei de coastă a mărilor europene, la cea mai înaltă rezoluție,	
2.3. Tehnologii	X	X		
2.4. Procedee, metode				
2.5. Produse informatice	X	X		
2.6. Rețete, formule				
2.7. Obiecte fizice/Produse				
2.8. Brevet invenție/alte asemenea				
2.9. Colecții și baze de date	X	X		

2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale			precum și datele de studiu care stau la baza acestora accesibile prin-un portal web care permite utilizatorilor să găsească, să vizualizeze și să descarce date - proces pentru monitorizarea performanței și feedback-ului de la utilizatorilor - metodă comună de acces la datele de batimetrie, - date standard privind linia coastei și limitele oficiale ale apelor interne - procedurile de conexiune la date și produse interoperabilitate cu modele digitale de teren dezvoltate de organizații din afara Uniunii Europene - proces de conformitate cu Directiva INSPIRE - implementarea sistemelor informatice de analiza GIS și prezentare a produselor în formate WMS, dezvoltarea unui sistem de control al calitatii și acurătății datelor	
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate			
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic			
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental			
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator			
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare			
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate			X
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional			X
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale			X
	4.2. Energie			
	4.3. Mediu			X
	4.4. Sănătate			
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară			X
	4.6. Biotehnologii			
	4.7. Materiale, procese și produse inovative			
	4.8. Spații și securitate			

		4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste						
		4.10. Altele						
5. Domenii de aplicabilitate ⁶		7219 Cercetare-dezvoltare in alte stiinte naturale si inginerie / 50 Transporturi pe apa 03 Pescuitul si acvacultura / 8542 Invatamant superior universitar						
6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou		 O versiune noua a modelului digital al terenului a mărilor europene cu o rezoluție de bază de 1/16 * 1/16 arcminute (aproximativ 115*115 m), imbunatatita in cazul DTM-ului obtinut in 2022 pana la 1/18*1/128 arcminute (~ 14*14 m); numărul de DTM-uri regionale va fi extins, conform inregistrarilor CDI.					
	6.2. Produs modernizat	X						
	6.3. Tehnologie nouă							
	6.4. Tehnologie modernizată							
	6.5. Serviciu nou							
	6.6. Serviciu modernizat	X	Modelul digital al terenului (2022) va fi disponibil gratuit utilizatorilor ca straturi GIS pentru vizualizare (inclusive 3D), partajare ca servicii web OGC (WMS, WFS, WMTS, WCS) și descărcarea ca dale DTM în mai multe formate. Celulele modelului digital conțin referințe catre seturile de date folosite (referințele CDI conform standardelor pentru domeniul marin dezvoltate si mentinute in SeaDataNet) pentru datele sondajului, referințe Sextante pentru modelele digitale regionale sau o referință la GEBCO și IBCAO în cazul în care nu erau disponibile alte date).					
	6.7. Altele							
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ⁸								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☐	
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	nr. data
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	nr. data
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	nr. data
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare copyright	☐	nr. data
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	nr. data
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	nr. data

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	Seturi de date batimetrice		
	2.1. Documentație		
	2.2. Colecție		
2. Categorie	2.3. Bază de date	X	Seturile de date batimetrice sunt descrise de metadatele conforme INSPIRE și sunt incluse în serviciul CDI (Data Discovery and Access), adoptat și adaptat pentru EMODnet Bathymetry de la SeaDataNet, lider de rețea pentru gestionarea datelor marine din Europa.
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național		
	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	Utilizarea produsele DTM în publicații (articole, lucrări, rapoarte, cărți și produse de date derivate) trebuie citată: EMODnet Bathymetry Consortium (2020): EMODnet Digital Bathymetry (DTM). https://doi.org/10.12770/bb6a87dd-e579-4036-abe1-e649cea9881a		

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se inserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Responsabil subcontract INCDM,

Dr. CS II Alina Spinu

FIȘA DE EVIDENȚĂ

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

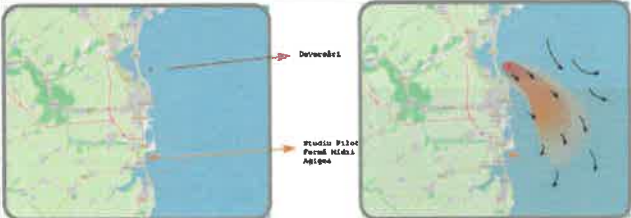
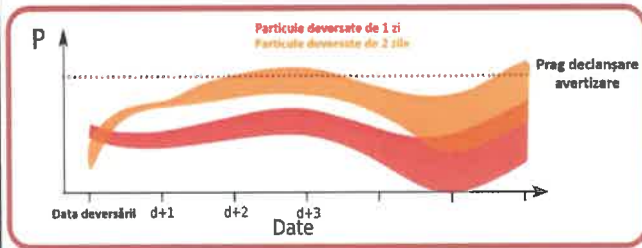
Proiect „Servicii de teledetecție pentru pescuit, maricultura bivalvelor și reconstrucția culturilor de stridii de-a lungul coastelor europene / Earth Observation Services for Fishery, Bivalves Mariculture and Oysterground Restoration along European Coasts - FORCOAST“

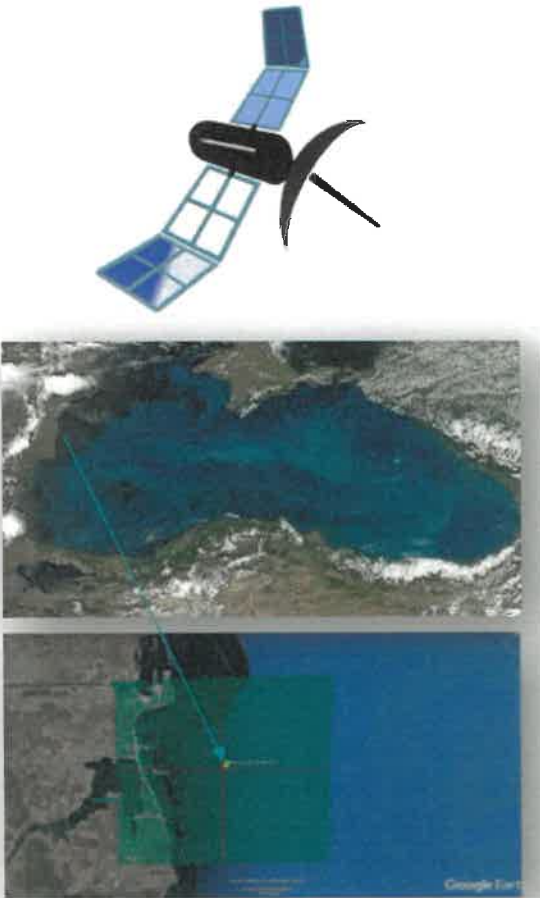
A. Date generale

A. Date generale				
Denumirea proiectului	„Servicii de teledetecție pentru pescuit, maricultura bivalvelor și reconstrucția culturilor de stridii de-a lungul coastelor europene / Earth Observation Services for Fishery, Bivalves Mariculture and Oysterground Restoration along European Coasts - FORCOAST“		Categoria de proiect	Cercetare
Contract de finanțare	Nr. 870465/ 01.11.2019	Data începere	01.11.2019	H2020-SPACE-2018-2020
		Data finalizare	01.11.2022	
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	Valoare totală: 9.316.170 lei		Plan/Program/Competiție	Valoare INCDM: 204.149 lei
Rezultatul cercetării aparține	INCDM „Grigore Antipa“ și Consorțiul FORCOAST ¹		Conform Acordului de Parteneriat, toate rezultatele aparțin membrilor consorțiului FORCOAST.	

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului		Model de prognoza adaptat la rezoluția necesară utilizării în mod curent pentru activitatea de maricultură la litoralul românesc		
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1. Documentații, studii, lucrări	☐	☐		
2.2. Planuri, scheme	☐	☐	Modulul de servicii pentru acvacultura	
2.3. Tehnologii	☐	☐	midiilor din Marea Neagră propune	
2.4. Procedee, metode	☐	☐	servicii derivate din modele bio-fizice și	
2.5. Produse informatice	☒	☐	teledetecție. Modulul de servicii	
2.6. Rețete, formule	☐	☐	dezvoltat este axat pe deversările de ape	
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐	posibil încărcate microbiologic, vizând	

2.8. Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐	caracterizarea probabilității de contaminare a locației vizate (ferma de midii de la Agigea) din surse situate în partea de nord (descărcări ale stațiilor de epurare a apelor uzate din Constanța). Obiectivul final este de a evita contaminarea recoltei de midii, prin declanșarea măsurilor preventive în timp util.	  
2.9. Colecții și baze de date	☐	☐	Prin localizarea sa la sud de portul Constanța și de zonele de deversare ale stațiilor de epurare a apelor uzate, zona vizată de Studiul Pilot 7 poate fi vulnerabilă în principal la contaminarea microbiologică, pe lângă variabilitatea generală a litoralului românesc (temperatură, salinitate, furtuni etc.). Modelul de prognoză dezvoltat poate oferi producătorilor posibilitatea de a prezice un potențial focar dăunător și de a decide să recolteze mai devreme și sau să păstreze midiile într-un tanc de epurare înainte de comercializare. Modulul de servicii dezvoltat pentru Studiul Pilot 7 va permite managerilor fermelor de midii să prezică orice deversare posibil dăunătoare care ar putea ajunge la amplasamentul fermei, rezultând astfel o reducere a costurilor operaționale. Modulul de servicii va fi pus la dispoziția utilizatorilor finali (manageri de ferme) prin intermediul aplicațiilor mobile sau desktop. ³	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐		

					4
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	☐			
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	☐			
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	☐			
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	☐			
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	☐			
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	☐			
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[X]			
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	☐			
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional				

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	☒						
	4.2. Energie	☐						
	4.3. Mediu	☒						
	4.4. Sănătate	☒						
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	☒						
	4.6. Biotehnologii	☐						
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	☐						
	4.8. Spații și securitate	☐						
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	☐						
	4.10. Altele	 ⁵						
5. Domenii de aplicabilitate ⁶ [0][3]; [7][2] / CAEN 0321 Acvacultura maritimă / CAEN 7219 Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie								
6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	☒	Modulul de servicii a fost dezvoltat în cadrul proiectului. ⁷					
	6.2. Produs modernizat	☐						
	6.3. Tehnologie nouă	☐						
	6.4. Tehnologie modernizată	☐						
	6.5. Serviciu nou	☐						
	6.6. Serviciu modernizat	☐						
	6.7. Altele	☐						
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ⁸ : Model de prognoza adaptat la rezoluția necesară utilizării în mod curent pentru activitatea de maricultură la litoralul românesc								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☐	N/A
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	N/A
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	N/A
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	N/A
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare copyright	☐	N/A
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	N/A

Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional) ☐ ☐ N/A

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	N/A		
	2.1. Documentație	☐	 ¹⁶
	2.2. Colecție	☐	
2. Categorie	2.3. Bază de date	☐	
	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	Modelul de prognoză poate fi accesat la: https://forcoast.netlify.app/bivalve_aquaculture		

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se inserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Data: 11.05.2023

Responsabil proiect:
CS I Dr. Victor NIȚĂ

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
Proiect "Preparation, Hosting and Execution of the Demonstrative Training on Small Scale Shellfish Farming Key Aspects" (FAO/GFCM)" - LoA 2022

A. Date generale

Denumirea proiectului	"Preparation, Hosting and Execution of the Demonstrative Training on Small Scale Shellfish Farming Key Aspects" (FAO/GFCM)" - LoA 2022		Categoria de proiect	Cercetare
Contract de finanțare	Nr. 33/7.04.2022	Data începere	07.04.2022	FAO/GFCM - Baby 30
		Data finalizare	31.05.2022	
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	Valoare totală: 67.219,93 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	Valoare INCDM: 67.219,93 lei
Rezultatul cercetării aparține	FAO/GFCM INCDM „Grigore Antipa” ¹			

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului			Raport privind aspectele cheie ale acvaculturii moluștelor la scară mică; Metode de estimare a contaminării microbiologice și a compoziției biochimice	
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1. Documentații, studii, lucrări	[X]	[]	Raport privind aspectele cheie ale acvaculturii moluștelor la scară mică Cursul demonstrativ de instruire a urmărit creșterea capacității și a nivelului de cunoștințe privind tehnologiile de cultivare a moluștelor, prin activități de cercetare aplicative în cadrul Centrului Demonstrativ pentru Acvacultura Moluștelor (S-ADC); dobândirea de abilități practice prin efectuarea de activități de prelevare probe din teren și analize de laborator;	

			valorificarea expertizei INCDM/S-ADC prin transferul de cunoștințe și informații către beneficiarii rezultatelor: Raportul cuprinde rezultatele cercetărilor privind: - Biologia și ecologia midiilor (cu accent deosebit pe aspectele practice - realizarea de cercetări aplicative privind anatomia morfofuncțională a midiilor); - Tehnologii moderne de cultură a midiilor în sistem long-line, cu accent asupra fermelor de mici dimensiuni; - Valoarea nutrițională și calitatea bivalvelor; - Patologiile identificate la moluștele marine și impactul lor potențial asupra sănătății publice; - Pre-identificarea de potențiale Zone Alocate pentru Acvacultură la litoralul românesc; - Utilizarea tehnologiilor de teledetecție și observare a pământului în sprijinul acvaculturii moluștelor.³	
2.2. Planuri, scheme	☐	☐		
2.3. Tehnologii	☐	☐		

2.4. Procedee, metode	☒	☐	Metode de estimare a contaminării microbiologice și a compoziției biochimice Metoda de referință pentru analiza bacteriei indicatoare <i>Eserichia coli</i> (conform Regulamentul CE nr. 854/2004) - tehnica de detecție Numărul cel mai probabil (Most Probable Number MPN) specificată în EN/ISO 16649-3. Metode de determinare a compoziției biochimice a moluștelor bivalve (proteine, glucide, lipide, cenușă)³	
2.5. Produse informatice	☐	☐		
2.6. Rețete, formule	☐	☐		
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐		
2.9. Colecții și baze de date	☐	☐		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐		
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate			☒
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic			☐
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental			☐
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator			☐
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			☐
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			☐
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare			☐
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate			☐
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional			☐
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale			☐
	4.2. Energie			☐
	4.3. Mediu			☒
	4.4. Sănătate			☐
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară			☒
	4.6. Biotehnologii			☒

	4.7. Materiale, procese și produse inovative	☐						
	4.8. Spații și securitate	☐						
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	☐						
	4.10. Altele	 ⁵						
5. Domenii de aplicabilitate ⁶ [7][2] / CAEN 7219 Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie								
	6.1. Produs nou	☐ ⁷						
	6.2. Produs modernizat	☐						
	6.3. Tehnologie nouă	☐						
	6.4. Tehnologie modernizată	☐						
	6.5. Serviciu nou	☐						
	6.6. Serviciu modernizat	☐						
6. Caracterul inovativ	6.7. Altele	☐						
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ⁸ : Raport privind aspectele cheie ale acvaculturii moluștelor la scară mică; Metode de estimare a contaminării microbiologice și a compoziției biochimice								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☐	N/A
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	N/A
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	N/A
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	N/A
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare copyright	☐	N/A
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	N/A
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	N/A

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	N/A	
2.1. Documentație	☐	 ¹⁶
2. Categorie	2.2. Colecție	☐

	2.3. Bază de date	☐	
	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	N/A		

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se inserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

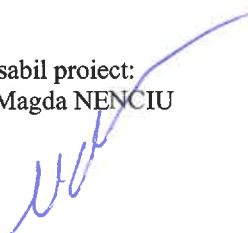
¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Data: 11.05.2023

Responsabil proiect:
Dr. CS III Magda NENCIU



FIȘA DE EVIDENȚĂ

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

Proiect „Mapping of marine protected areas and their associated fishing activities: Mediterranean and Black Seas/Cartarea ariilor marine protejate și a activităților de pescuit asociate din Marea Mediterană și Marea Neagră” - MAPAFISH-MED

A. Date generale

Denumirea proiectului	„Mapping of marine protected areas and their associated fishing activities: Mediterranean and Black Seas/Cartarea ariilor marine protejate și a activităților de pescuit asociate din Marea Mediterană și Marea Neagră”, acronim MAPAFISH-MED		Categoria de proiect	Cercetare
Contract de finanțare	Nr. SI2.868140-SC02/16.03.2022	Data începere	16.03.2022	CINEA/EMFF/2021/3.1.2
		Data finalizare	16.03.2024	
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	Valoare totală: 449.420 euro	Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		Valoare INCDM: 49.728,40 lei
Rezultatul cercetării aparține	Consoțiul coordonat de SZN + Partenerul 14 INCDM „Grigore Antipa” ¹	Beneficiarii rezultatelor: Comisia Europeană - (CINEA) Agenția Executivă Europeană pentru Climă, Infrastructură și Mediu.		

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului		Raport de sinteză privind situația actuală a ariilor marine protejate din Marea Mediterană și Marea Neagră. Studiu privind programele de monitorizare a activităților de pescuit din ariile marine protejate.		
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final	

2.1. Documentații, studii, lucrări	[X]	[]	Raportul sintetizează inventarierea și caracterizarea ariilor marine protejate existente, documentarea activităților de pescuit ce se desfășoară în interiorul și în vecinătatea ariilor protejate și studierea influenței implementării de arii marine protejate asupra activităților de pescuit, prin consultarea tuturor factorilor interesați, oferă sprijin managerilor ariilor marine protejate/autorităților de control în luarea celor mai bune decizii.	MAPAFISH-MED: Mapping of marine protected areas and their associated fishing activities: Mediterranean and Black Seas WP0 - Project coordination and management (lead SZN) WP1 - Characterisation of marine protected areas (lead CNRS) - Task 1.1 Map the existing MPAs in the study area and describe their main features - Task 1.2 Identify MPAs with and without a management plan and conservation objectives - Task 1.3 Identify whether basic information and data needed for MPA planning was / is collected WP2 - Characterisation of fishing activities (lead HCMR) - Task 2.1 - Identify and characterize fishing activities within MPAs and the surrounding areas - Task 2.2 - Assess to what extent these fishing activities are compatible with conservation objectives of each MPA - Task 2.3 - Assess spatial reallocation of the fishing activities in response to MPA implementation WP3 - An integrated approach to marine protected areas and fishing activities (lead SZN) - Task 3.1 - Identify and describe the perception of relevant stakeholders - Task 3.2 - Conceptual model of the effects of MPAs on the reallocation of fishing activities - Task 3.3 - Synthesize the findings of all tasks and develop recommendations MPA Classification Process: - All the Mediterranean European MPAs (~1000) - MPAs with management body - Management body does not provide the requested information → MPA characterization based on data from literature and database - Management body provides the requested information → Full MPA characterization based on information provided → MPA classification based on MPA guide - MPAs without Management body → MPA characterization based on data from literature and database
2.2. Planuri, scheme	[]	[]		
2.3. Tehnologii	[]	[]		
2.4. Procedee, metode	[]	[]		
2.5. Produse informatice	[]	[]		
2.6. Rețete, formule	[]	[]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[]	[]		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[]	[]		
2.9. Colecții și baze de date	[]	[]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[]	[]	Studiul cuprinde caracterizarea tipurilor de pescuit practicat în interiorul și în vecinătatea ariilor marine protejate din Marea Mediterană și Marea Neagră. ³	
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate			[X]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic			[]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental			[]
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator			[]
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			[]
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			[]

	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	☐						
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	☐						
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional							
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	☐						
	4.2. Energie	☐						
	4.3. Mediu	☒						
	4.4. Sănătate	☐						
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	☒						
	4.6. Biotehnologii	☐						
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	☐						
	4.8. Spații și securitate	☐						
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	☐						
	4.10. Altele	 ⁵						
5. Domenii de aplicabilitate ⁶	[7][2] CAEN 7219 Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie							
6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	☒ ⁷						
	6.2. Produs modernizat	☐						
	6.3. Tehnologie nouă	☐						
	6.4. Tehnologie modernizată	☐						
	6.5. Serviciu nou	☐						
	6.6. Serviciu modernizat	☐						
	6.7. Altele	☐						
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ⁸ : Raport de sinteză privind situația actuală a ariilor marine protejate din Marea Mediterană și Marea Neagră. Studiu privind programele de monitorizare a activităților de pescuit din ariile marine protejate								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☐	N/A
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	N/A
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	N/A
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	N/A

Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare copyright	☐	N/A
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	N/A
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	N/A

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	N/A		
	2.1. Documentație	☐	 ¹⁶
	2.2. Colecție	☐	
2. Categorie	2.3. Bază de date	☐	
	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații			

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se înserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Data: 25.05.2023

Responsabil proiect:
CS III Dr. Magda NENCIU

FIȘA DE EVIDENȚĂ

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

Proiect „Îmbunătățirea capacității autorității publice centrale în domeniul protecției mediului marin în ceea ce privește monitorizarea, evaluarea, planificarea, implementarea și raportarea cerințelor stabilite în Directiva Cadru Strategia Marină și pentru gospodărirea integrată a zonei costiere”,
Cod SIPOCA 608 Cod MySMIS2014: 127598

A. Date generale

Denumirea proiectului		„Îmbunătățirea capacității autorității publice centrale în domeniul protecției mediului marin în ceea ce privește monitorizarea, evaluarea, planificarea, implementarea și raportarea cerințelor stabilite în Directiva Cadru Strategia Marină și pentru gospodărirea integrată a zonei costiere”		Categoria de proiect	Cercetare
Contract de finanțare	Nr. 439/ 11.10.2019	Data începere	11.10.2019	Plan/Program/Competiție	Programul Operațional Capacitate Administrativă Cod SIPOCA 608 Cod MySMIS2014: 127598
		Data finalizare	30.11.2023		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)		Valoare totală: 18.000.000,00 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	Valoare INCDM: 8.947.306,82 lei
Rezultatul cercetării aparține		INCDM „Grigore Antipa“		Conform contractului Nr. 439/11.10.2019, toate rezultatele aparțin INCDM „Grigore Antipa“	

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului		Program de măsuri pentru atingerea obiectivelor Directivei Cadru Strategia pentru Mediul Marin, respectiv atingerea stării ecologice bune a Mării Negre Program de monitoring pentru implementarea Directivei Cadru Strategia pentru mediul marin în regiunea Mării Negre Cunoștințe și abilitați îmbunătățite ale personalului din Ministerul Apelor și Pădurilor și a celorlalte autorități implicate în vederea coordonării interinstituționale și eficientizarea proceselor și măsurilor/acțiunilor.			
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final		

324/2003, cu modificările și completările ulterioare)			
2.1. Documentații, studii, lucrări	[X]	[]	Program de monitoring pentru implementarea Directivei Cadru Strategia pentru mediul marin în regiunea Mării Negre • Revizuirea metodologiei de colectare date privind biodiversitatea habitatelor pelagice (D1, 4, 6) • Revizuirea metodologiei de colectare date privind biodiversitatea ihtiofaunei, conform cerințelor Deciziei CE 848/2017 • Revizuirea metodologiei de colectare date privind speciile neindigene (D2), conform cerințelor Deciziei CE 848/2017 • Analiza indicatorilor existenți și revizuirea valorilor prag pt definirea GES a populațiilor de specii /pești comerciale (D3) • Revizuirea metodologiei de colectare date privind populațiile de pești comerciali (D3), conform cerințelor Deciziei CE 848/2017 • Revizuirea metodologiei de colectare date privind eutrofizarea apelor marine, rezultată din activități umane (D5) • Program de monitorizare integrată și colectare a datelor specifice descriptorului 7 - condiții hidrografice (D7) conform cerințelor deciziei (UE) 848/2017 DIN 17 MAI 2017 • Revizuirea metodologiei de colectare date si evaluare privind contaminanții (D8, D9), conform cerințelor Deciziei CE 848/2017 • Revizuirea metodologiei de colectare date privind deșeurile marine, conform cerințelor Deciziei CE 848/2017 • Metodologia de colectare a datelor privind zgomotul subacvativ în apele marine • Raport privind programul de monitorizare a populațiilor de păsări marine conform cerințelor DCSMM și a documentelor existente elaborate la nivel regional Marea Neagră • Raportul privind testarea metodologiei de monitorizare a populațiilor de păsări marine, însoțit de baza de date cu observațiile realizate în timpul deplasărilor pe teren

				• Raport privind programul de monitorizare a populațiilor de cetacee conform cerințelor Directivei-cadru strategia pentru mediul marin și a documentelor existente elaborate la nivel regional în Marea Neagră • Raport privind testarea metodologiei de monitorizare a populațiilor de cetacee pe baza criteriilor: D1C2 – abundența indivizilor de <i>Phocoena phocoena relicta</i>, <i>Tursiops truncatus ponticus</i>, <i>Delphinus delphis ponticus</i> și D1C4 – distribuția indivizilor de <i>Phocoena phocoena relicta</i>, <i>Delphinus delphis ponticus</i>, <i>Tursiops truncatus ponticus</i>, ai Descriptorului 1 (Mamifere marine). • Raport privind Identificarea, evaluarea și ierarhizarea activităților asociate cu presiuni particulare pentru componentele ecosistemului Mării Negre • Raport de sinteză privind Programul de măsuri actualizat (art.13, 14) conform cerințelor Directivei Cadru Strategia pentru mediul marin • Raportarea privind actualizarea programului de monitoring conform cerințelor art.11 program de monitoring și art.17 actualizare, raportare și consultarea publicului ale Directivei-Cadru Strategia pentru mediul marin (DCSMM)
2.2. Planuri, scheme	☐	☐		
2.3. Tehnologii	☐	☐		
2.4. Procedee, metode	☒	☐		• Raport privind metodologiile de evaluare a populațiilor de păsări marine • Raport privind metodologiile de evaluare a populațiilor de cetacee marine în Marea Neagră
2.5. Produse informatice	☐	☐		
2.6. Rețete, formule	☐	☐		
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐		
2.9. Colecții și baze de date	☒	☐		• Raport final de evaluare a populațiilor de păsări marine în conformitate cu cerințele Deciziei 848/2017. Metode testate în mediu operațional (TRL 9) • Raport final de evaluare a populațiilor de cetacee în conformitate cu Decizia 848/2017. Metode testate în mediu operațional (TRL 9)
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐		
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate			☐
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic			☐
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental			☐
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator			☐
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			☐

		TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)		☐				
		TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare		☐				
		TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate		☐				
		TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional		☒				
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale		☐					
	4.2. Energie		☐					
	4.3. Mediu		☒					
	4.4. Sănătate		☐					
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară		☐					
	4.6. Biotehnologii		☐					
	4.7. Materiale, procese și produse inovative		☐					
	4.8. Spații și securitate		☐					
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste		☐					
	4.10. Altele		 ⁵					
5. Domenii de aplicabilitate ⁶		[7][2] CAEN 7219 Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie						
6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	☒	Metodologie de evaluare a populațiilor de păsări marine					
	6.2. Produs modernizat	☐	Metodologie de evaluare a populațiilor de cetacee marine în Marea Neagră. ⁷					
	6.3. Tehnologie nouă	☐						
	6.4. Tehnologie modernizată	☐						
	6.5. Serviciu nou	☐						
	6.6. Serviciu modernizat	☐						
	6.7. Altele	☐						
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ⁸ : Metodologii, evaluări, cartări, bază de date, seturi de date, hărți de distribuție								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☐	N/A
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	N/A
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	N/A
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	N/A

10/10/10

Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare copyright	☐	N/A
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	N/A
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	N/A

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	N/A		
	2.1. Documentație	☐	 ¹⁶
	2.2. Colecție	☐	
2. Categorie	2.3. Bază de date	☐	
	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații			

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se înserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Data: 25.05.2023

Responsabil proiect:
CS I Dr. Florin Timofte



FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
Proiect „Revizuirea Planului de Management și a Regulamentului RBDD”,
POIM 123322

A. Date generale

Denumirea proiectului	„Revizuirea Planului de management și a Regulamentului RBDD“	Categoria de proiect	Cercetare
Contract de finanțare	Nr. 253/ 18.06.2019	Data începere	18.06.2019
		Data finalizare	31.12.2022
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	Valoare totală: 43.529.702,20 lei	Plan/Program/Competiție	Program Operațional Infrastructura Mare SMIS 2014+ 123322
		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	Valoare INCDM: 3.796.990 lei
Rezultatul cercetării aparține	INCDM „Grigore Antipa” și ARBDD	Conform Acordului de Parteneriat, toate rezultatele aparțin INCDM și ARBDD.	

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	Metodologii, evaluări, cartări, bază de date, seturi de date, hărți de distribuție, plan de management și regulament RBDD revizuite		
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final

2.1. Documentații, studii, lucrări

[X]

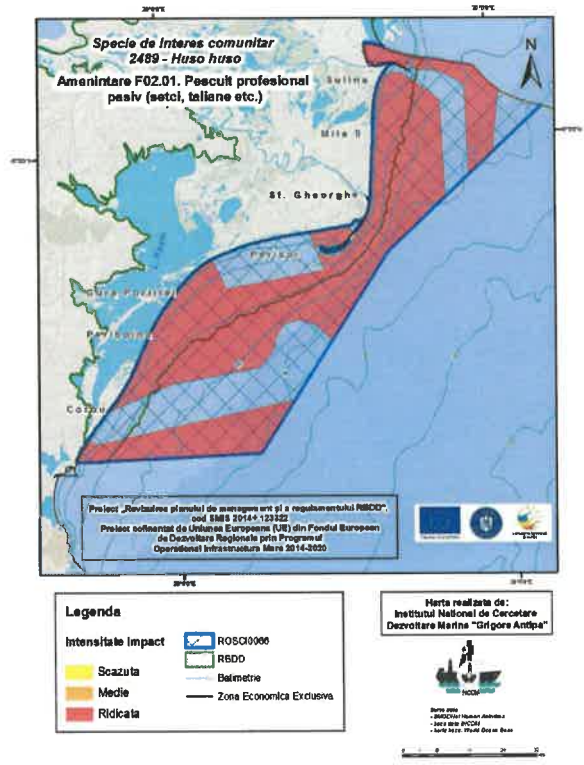
[]

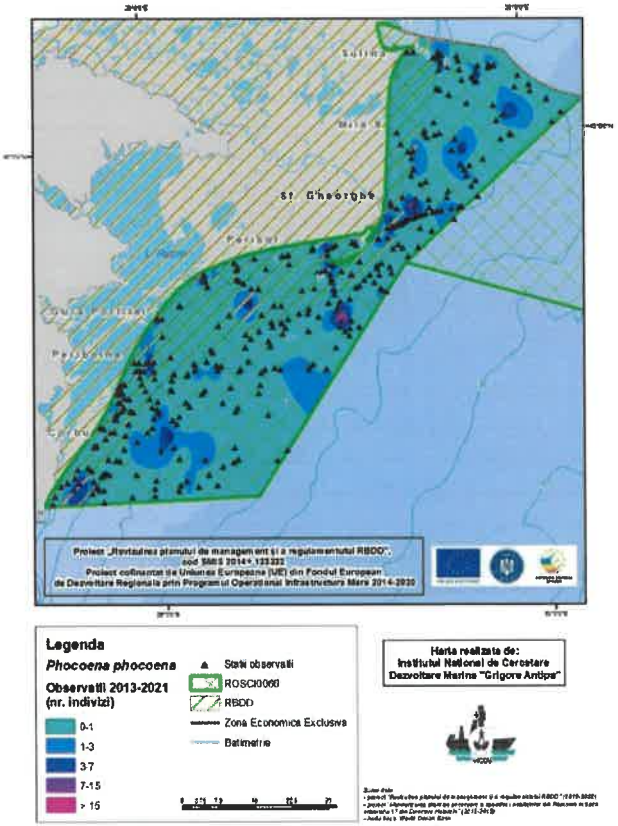
Studiu de distribuție pentru speciile de pești din Anexa II a Directivei Habitate - nr. specii: 5, în ROSCI0066 (zona nou extinsă, între 20 - 40 m adâncime).
Studiu de distribuție a habitatelor de hrănire sturioni și scrumbie - nr. habitate: 5, în ROSCI0066 (zona nou extinsă, între 20 - 40 m adâncime).



[X]	[]	Contribuții INCDM la Planul de Management al RBDD: Capitolul 1. Informații generale despre ROSCI0066 - Tabel centralizator cu măsurile adresate elementelor de interes conservativ (specii, habitate) funcție de starea de conservare a acestora și presiunile și amenințările cu care se confruntă acestea. Capitolul 3. Mediul biotic al ariei protejate ROSCI0066 - 3.3. Specii de floră și faună de interes conservativ pentru care a fost declarată aria naturală protejată; 3.3.1. Ihtiofauna 3.3.2. Mamifere marine; 3.4. Alte specii de flora și faună relevante pentru aria naturală protejată. Capitolul 5. Activități cu potențial impact (presiuni și amenințări) asupra ariei naturale protejate ROSCI0066 și speciilor și habitatelor de interes conservative. Capitolul 6. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ din ROSCI0066. Capitolul 7. Scopul și obiectivele planului de management - Măsuri specifice/măsuri de management.	<table><tr><th>Aria naturală protejată/ Elementele de interes conservativ</th><th>Starea de conservare (U/NR)</th><th>Presiune (P)/ Amenințare (A) (cod)</th><th>Măsurile active de conservare propuse</th></tr><tr><td>Aria naturală protejată nr. 3 - INCDM0066 DDTA DUNAURI - ZONA MARIANA</td><td>Nefavorabilă Inadecvată U1+ (NR)</td><td>P: C02, D08, D03.01, D08.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0</td><td>A1, A2, A3, A5, A6, A7, A8, A14, A30</td></tr><tr><td>Specia 1: Haiso mare (mersuri), cod EURO 2489 Arena V a Directivei Habitats</td><td>Nefavorabilă Pres U2+ (NR)</td><td>P: C02, D08, D03.01, D03.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0</td><td>A2, A3, A5, A6, A7, A8, A15, A31</td></tr><tr><td>Specia 2: Aspenele gălbenuș-verde (pădure), cod EURO 5040 Arena V a Directivei Habitats</td><td>Nefavorabilă Pres U2+ (NR)</td><td>P: C02, D08, D03.01, D03.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0</td><td>A2, A3, A5, A6, A7, A8, A15, A31</td></tr><tr><td>Specia 3: Aspenele scurte (pădure), cod EURO 2488 Arena V a Directivei Habitats</td><td>Nefavorabilă Inadecvată U1+ (NR)</td><td>P: C02, D08, D03.01, D03.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0</td><td>A1, A2, A3, A5, A6, A7, A8, A32</td></tr><tr><td>Specia 4: Aloua înconștientă (scramble de Dunău), cod EURO 4125 Arenale II și IV ale Directivei Habitats</td><td>Favorabilă PV (P)</td><td>P: C02, D08, D03.01, D03.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0</td><td>A1, A2, A3, A5, A6, A7, A8, A33</td></tr><tr><td>Specia 5: Aloua înconștientă (rituală), cod EURO 4127 Arenale II și IV ale Directivei Habitats</td><td>Favorabilă PV (P)</td><td>P: C02, D08, D03.01, D03.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0</td><td>A1, A2, A3, A5, A6, A7, A8, A34</td></tr><tr><td>Specia 6: Turlele transilvanice (salău), cod EURO 1846 Arenale II și IV ale Directivei Habitats</td><td>Nefavorabilă Inadecvată U1+ (NR)</td><td>P: C02, D08, D03.01, D03.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0</td><td>A1, A2, A3, A4, A5, A7, A8, A9, A13, A35</td></tr><tr><td>Specia 7: Delphinus delphis ponticus (delfin comun), cod EURO 3360 Arena IV a Directivei Habitats</td><td>Nefavorabilă Inadecvată U1+ (NR)</td><td>P: C02, D08, D03.01, D03.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0</td><td>A1, A2, A3, A4, A5, A7, A8, A9, A36</td></tr><tr><td>Specia 8: Phocoena phocoena ratioides (marsuin), cod EURO 1351 Arenale II și IV ale Directivei Habitats</td><td>Nefavorabilă Pres U2- (NR)</td><td>P: C02, D08, D03.01, D03.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0</td><td>A1, A2, A3, A4, A5, A7, A8, A9, A37</td></tr></table>	Aria naturală protejată/ Elementele de interes conservativ	Starea de conservare (U/NR)	Presiune (P)/ Amenințare (A) (cod)	Măsurile active de conservare propuse	Aria naturală protejată nr. 3 - INCDM0066 DDTA DUNAURI - ZONA MARIANA	Nefavorabilă Inadecvată U1+ (NR)	P: C02, D08, D03.01, D08.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0	A1, A2, A3, A5, A6, A7, A8, A14, A30	Specia 1: Haiso mare (mersuri), cod EURO 2489 Arena V a Directivei Habitats	Nefavorabilă Pres U2+ (NR)	P: C02, D08, D03.01, D03.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0	A2, A3, A5, A6, A7, A8, A15, A31	Specia 2: Aspenele gălbenuș-verde (pădure), cod EURO 5040 Arena V a Directivei Habitats	Nefavorabilă Pres U2+ (NR)	P: C02, D08, D03.01, D03.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0	A2, A3, A5, A6, A7, A8, A15, A31	Specia 3: Aspenele scurte (pădure), cod EURO 2488 Arena V a Directivei Habitats	Nefavorabilă Inadecvată U1+ (NR)	P: C02, D08, D03.01, D03.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0	A1, A2, A3, A5, A6, A7, A8, A32	Specia 4: Aloua înconștientă (scramble de Dunău), cod EURO 4125 Arenale II și IV ale Directivei Habitats	Favorabilă PV (P)	P: C02, D08, D03.01, D03.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0	A1, A2, A3, A5, A6, A7, A8, A33	Specia 5: Aloua înconștientă (rituală), cod EURO 4127 Arenale II și IV ale Directivei Habitats	Favorabilă PV (P)	P: C02, D08, D03.01, D03.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0	A1, A2, A3, A5, A6, A7, A8, A34	Specia 6: Turlele transilvanice (salău), cod EURO 1846 Arenale II și IV ale Directivei Habitats	Nefavorabilă Inadecvată U1+ (NR)	P: C02, D08, D03.01, D03.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0	A1, A2, A3, A4, A5, A7, A8, A9, A13, A35	Specia 7: Delphinus delphis ponticus (delfin comun), cod EURO 3360 Arena IV a Directivei Habitats	Nefavorabilă Inadecvată U1+ (NR)	P: C02, D08, D03.01, D03.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0	A1, A2, A3, A4, A5, A7, A8, A9, A36	Specia 8: Phocoena phocoena ratioides (marsuin), cod EURO 1351 Arenale II și IV ale Directivei Habitats	Nefavorabilă Pres U2- (NR)	P: C02, D08, D03.01, D03.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0	A1, A2, A3, A4, A5, A7, A8, A9, A37
Aria naturală protejată/ Elementele de interes conservativ	Starea de conservare (U/NR)	Presiune (P)/ Amenințare (A) (cod)	Măsurile active de conservare propuse																																								
Aria naturală protejată nr. 3 - INCDM0066 DDTA DUNAURI - ZONA MARIANA	Nefavorabilă Inadecvată U1+ (NR)	P: C02, D08, D03.01, D08.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0	A1, A2, A3, A5, A6, A7, A8, A14, A30																																								
Specia 1: Haiso mare (mersuri), cod EURO 2489 Arena V a Directivei Habitats	Nefavorabilă Pres U2+ (NR)	P: C02, D08, D03.01, D03.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0	A2, A3, A5, A6, A7, A8, A15, A31																																								
Specia 2: Aspenele gălbenuș-verde (pădure), cod EURO 5040 Arena V a Directivei Habitats	Nefavorabilă Pres U2+ (NR)	P: C02, D08, D03.01, D03.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0	A2, A3, A5, A6, A7, A8, A15, A31																																								
Specia 3: Aspenele scurte (pădure), cod EURO 2488 Arena V a Directivei Habitats	Nefavorabilă Inadecvată U1+ (NR)	P: C02, D08, D03.01, D03.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0	A1, A2, A3, A5, A6, A7, A8, A32																																								
Specia 4: Aloua înconștientă (scramble de Dunău), cod EURO 4125 Arenale II și IV ale Directivei Habitats	Favorabilă PV (P)	P: C02, D08, D03.01, D03.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0	A1, A2, A3, A5, A6, A7, A8, A33																																								
Specia 5: Aloua înconștientă (rituală), cod EURO 4127 Arenale II și IV ale Directivei Habitats	Favorabilă PV (P)	P: C02, D08, D03.01, D03.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0	A1, A2, A3, A5, A6, A7, A8, A34																																								
Specia 6: Turlele transilvanice (salău), cod EURO 1846 Arenale II și IV ale Directivei Habitats	Nefavorabilă Inadecvată U1+ (NR)	P: C02, D08, D03.01, D03.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0	A1, A2, A3, A4, A5, A7, A8, A9, A13, A35																																								
Specia 7: Delphinus delphis ponticus (delfin comun), cod EURO 3360 Arena IV a Directivei Habitats	Nefavorabilă Inadecvată U1+ (NR)	P: C02, D08, D03.01, D03.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0	A1, A2, A3, A4, A5, A7, A8, A9, A36																																								
Specia 8: Phocoena phocoena ratioides (marsuin), cod EURO 1351 Arenale II și IV ale Directivei Habitats	Nefavorabilă Pres U2- (NR)	P: C02, D08, D03.01, D03.02, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01.02, M02.08, X0 A: C01, C02, D, F02, F02.01, F02.02, F02.03, F05, H, M01, M02.01, M02.02, M02.03, X0	A1, A2, A3, A4, A5, A7, A8, A9, A37																																								



				
2.2. Planuri, scheme	[X]	[]	Hărți GIS pentru speciile de mamifere din Anexa II a Directivei Habitate – nr. specii: 2, în ROSCI0066 (zona nou extinsă, între 20 – 40 m adâncime). Hărți GIS pentru speciile de pești din Anexa II a Directivei Habitate - nr. specii: 5, în ROSCI0066 (zona nou extinsă, între 20 - 40 m adâncime) Hărți GIS cu habitatele de hrănire sturioni și scrumbie - nr. habitate: 5, în ROSCI0066 (zona nou extinsă, între 20 - 40 m adâncime). Hărți GIS cu distribuția speciilor menționate, precum și cu presiunile antropice și amenințările viitoare.	
2.3. Tehnologii	[]	[]		
2.4. Procedee, metode	[]	[]		

2.5. Produse informatice	☒	☐	O bază de date geospațială deținută de ARBDD actualizată cu informațiile produse în cadrul proiectului de către partenerul INCDM	
2.6. Rețete, formule	☐	☐		
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐		
2.9. Colecții și baze de date	☐	☐		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐		
	TRL 1 - Principii de bază observate			☒
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic			☐
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental			☐
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator			☐

	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	☐
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	☐
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	☐
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	☐
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	☒
	4.2. Energie	☐
	4.3. Mediu	☒
	4.4. Sănătate	☒
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	☒
	4.6. Biotehnologii	☐
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	☐
	4.8. Spații și securitate	☐
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	☐
	4.10. Altele	 ⁵

5. Domenii de aplicabilitate ⁶	[7][2] CAEN 7219 Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie
---	--

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	☐	Modulul de servicii a fost dezvoltat în cadrul proiectului. ⁷
	6.2. Produs modernizat	☐	
	6.3. Tehnologie nouă	☐	
	6.4. Tehnologie modernizată	☐	
	6.5. Serviciu nou	☐	
	6.6. Serviciu modernizat	☐	
	6.7. Altele	☐	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ⁸ : Metodologii, evaluări, cartări, bază de date, seturi de date, hărți de distribuție								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☐	N/A
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	N/A
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	N/A
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A

Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	N/A
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare copyright	☐	N/A
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	N/A
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	N/A

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	N/A		
	2.1. Documentație	☐	 ¹⁶
	2.2. Colecție	☐	
2. Categorie	2.3. Bază de date	☐	
	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
	Rezultatele s-au concretizat prin publicarea următoarei lucrări: NIȚĂ VICTOR, NENCIU MAGDA, GALAȚCHI MĂDĂLINA (2022). Speciile de pești de la litoralul românesc. Atlas		
4. Alte informații	actualizat / Fish Species of the Romanian Coast. Updated Atlas. Constanța, ISBN 978-973-0-36642-6: 152 p.		

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se înserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Data: 11.05.2023

Responsabil proiect:
Dr. CS I Victor NIȚĂ



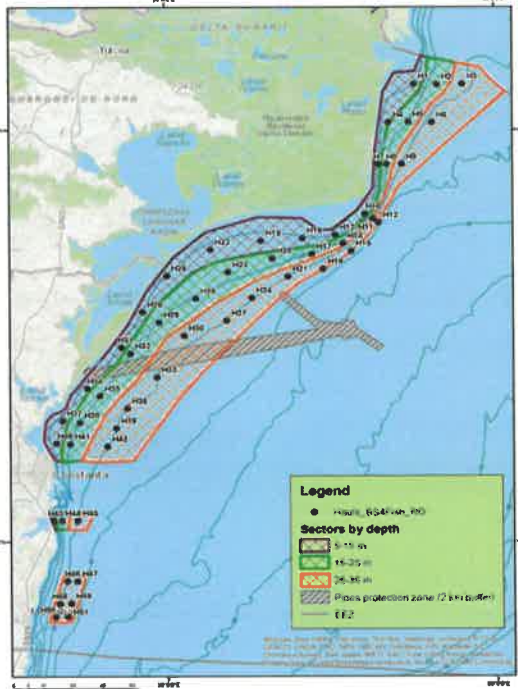
FIȘĂ DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
Proiect GFCM Rapana3 „Expediții științifice cu beam trawl-ul pentru specia *Rapana venosa* în apele românești ale Mării Negre”

A. Date generale

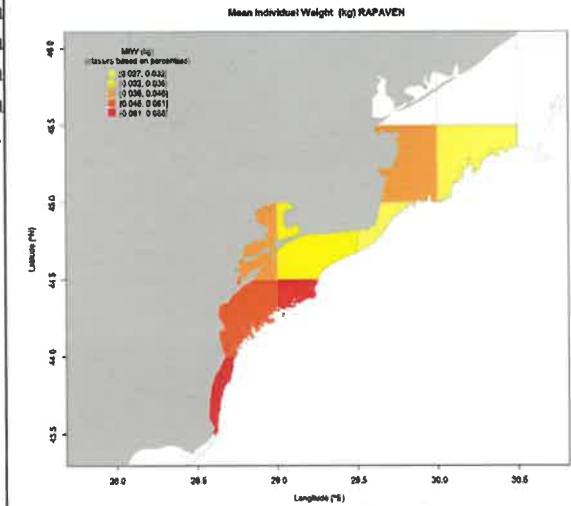
Denumirea proiectului	GFCM Rapana3 „Expediții științifice cu beam trawlul pentru specia <i>Rapana venosa</i> în apele românești ale Mării Negre”		Categoria de proiect	Cercetare
Contract de finanțare	Nr. 2022	Data începere	01.09.2021	Plan/Program/Competiție
	/CSLP/NFIGD/CPA-356112	Data finalizare	01.08.2022	
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	Valoare totală: 436.869.02 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	
Rezultatul cercetării aparține	Food and Agriculture Organization of the United Nations (“FAO”)		Studiu pentru obținerea în premieră de date din pescuit prin organizarea de expediții de cercetare cu privire la distribuția speciei <i>Rapana venosa</i> în regiune	

B. Date specifice

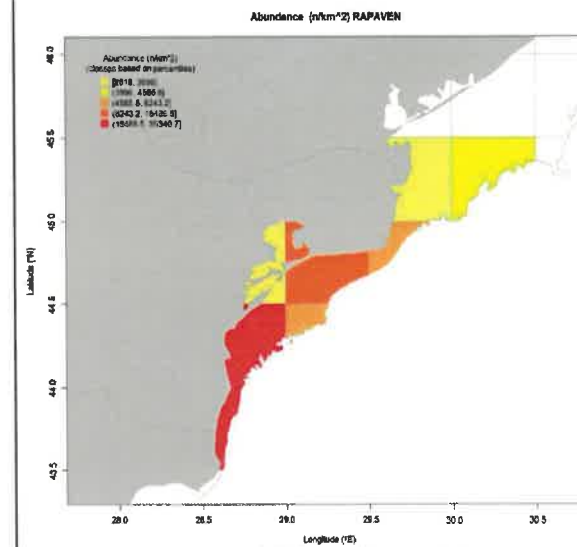
1. Denumirea rezultatului		Studiu pentru obținerea în premieră de date din pescuit prin organizarea de expediții de cercetare cu privire la distribuția speciei <i>Rapana venosa</i> în regiune		
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final	

		GFCM Rapana3 are ca obiectiv principal producerea de date independente de pescuit sub formă de indici de biomasă și abundență pe vârstă și clasă de lungime, realizat prin următoarele activități: - raportul interimar 1 care prezintă detaliat modalitatea și zona de realizare a celor două expediții; - realizarea celor 2 expediții și raportarea rezultatelor preliminare prin două rapoarte interimare; - raportul final care prezintă rezultatele prin analiza datelor obținute. Numărul total de rapane prelevate în toamna anului 2021 a fost de 10050, indivizii măsurați au fost 4624 și selectați pentru citirea vârstei numărul a fost 2808, pentru primăvara anului 2022 au fost eșantionați 7296 de indivizi, măsurați au fost 3397 și selectați pentru citirea vârstei numărul a fost 2884. Distribuția frecvenței lungimii în toamna anului 2021 a fost între 2,5 – 11,0 cm, cu un vârf de clasă de lungime de 5,5 cm, pentru primăvara anului 2022 a fost între 3,0 – 10,5 cm, cu un vârf de clasă de lungime de 5,5 cm. Compoziția de vârstă în toamna anului 2021 a fost formată din generații de la 3 până la 12 ani, cele mai mari procente înregistrându-se la clasele de 5 și 6 ani, întrucât pentru primăvara anului 2022 compoziția de vârstă a fost tot între 3 – 12 ani, cele mai mari procente fiind înregistrate la 5 până la 6 ani. Cele mai ridicate valori de abundență și biomasă pentru ciopul rapa în 2021 și 2022 au fost înregistrate în partea de nord a litoralului românesc în sectoarele Zaton, Sahalin, Sf. Gheorghe și Mila 9.	 Statile de prelevare
2.1. Documentații, studii, lucrări	[X]		

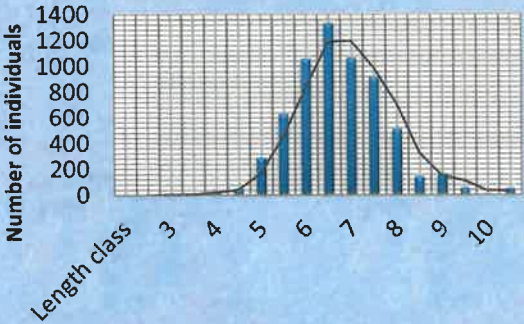
Valoarea totală a biomasei de rapana estimată a fost de 8007,138 tone în toamna anului 2021 și de 7022,402 tone în primăvara anului 2022, indicând o pantă în scădere a stocului prezent în zona de studiu.

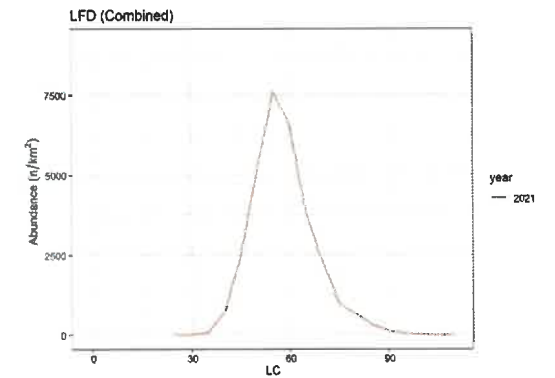


Greutatea medie individuală a indivizilor de *Rapana venosa*



Abundența indivizilor de *Rapana venosa*

				 Number of individuals Length class Frecventa pe lungime a indivizilor de <i>Rapana venosa</i>
2.2. Planuri, scheme	☐	☐	Proiectul GFCM Rapana3 îmbunătățește serviciul de colectare date (colectare, gestionare și transmitere a datelor; verificări ale calității datelor) și de instruire a experților pe tematicile din domeniul pescuitului (analiza datelor prin programe noi de evaluare).	
2.3. Tehnologii	☐	☒		
2.4. Procedee, metode	☐	☐		
2.5. Produse informatice	☐	☐		
2.6. Rețete, formule	☐	☐		
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	☐	☐		
2.9. Colecții și baze de date	☐	☐		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐		

				  Frecvența lungimii combinată la <i>Rapana venosa</i> (program R)
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate			☒
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic			☐
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental			☐
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator			☐
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			☐
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			☐
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare			☐
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate			☐
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional			

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	☐						
	4.2. Energie	☐						
	4.3. Mediu	☒						
	4.4. Sănătate	☐						
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	☐						
	4.6. Biotehnologii	☐						
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	☐						
	4.8. Spații și securitate	☐						
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	☐						
	4.10. Altele	 ⁵						
5. Domenii de aplicabilitate ⁶ ☐ [0] ☐ [3]; ☐ [7] ☐ [2] / CAEN 7219 Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie								
6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	☐						
	6.2. Produs modernizat	☐						
	6.3. Tehnologie nouă	☐						
	6.4. Tehnologie modernizată	☒						
	6.5. Serviciu nou	☐						
	6.6. Serviciu modernizat	☐						
	6.7. Altele	☒						
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ⁸ : Studiu pentru obținerea în premieră de date din pescuit prin organizarea de expediții de cercetare cu privire la distribuția speciei <i>Rapana venosa</i> în regiune								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☐	N/A
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	N/A
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	N/A
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	N/A
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare copyright	☐	N/A
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	N/A

Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional) ☐ N/A

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	N/A		
	2.1. Documentație	☐	 ¹⁶
	2.2. Colecție	☐	
2. Categorie	2.3. Bază de date	☐	
	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	N/A		

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se inserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

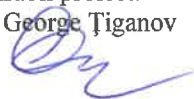
¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Data: 26.05.2023

Responsabil proiect:
CS III Dr. George Țiganov



FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
Proiect „Surveying & MARiTime internet of things EducAtion” - SMARTSEA

A. Date generale

Denumirea proiectului	Surveying & MARiTime internet of things EducAtion- SMARTSEA		Categoria de proiect	Erasmus+ Programme Knowledge Alliance
Contract de finanțare (Amendment no.1 to the Partnership Agreement for the project "Surveying & MARiTime internet of things EducAtion" (SMARTSEA) PROJECT NUMBER - 612198-EPP-1-2019-1-ES-EPPKA2-KA nr. 92/05.10.2021		Data începere	01.11.2019	Erasmus+ Programme Knowledge Alliance
		Data finalizare	31.10.2022	
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	971.365 Euro		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	44.465 Euro
Rezultatul cercetării aparține	Consortiu: Universitatea din Salamanca (Spania), Universitatea din Ljubljana (Slovenia), Universitatea Internațională Elenă (Grecia), Universitatea Maritimă din Szczecin (Polonia), Universitatea Tehnică din Tallinn (Estonia), Escola Superior Náutica Infante D. Henrique (Portugalia), INCDM Grigore Antipa (Romania), Cerca Trova Ltd (Bulgaria), ECQA (Austria), Creocean (Franta), RINA Hellas SA (Grecia), Danaos Shipping Company Ltd.(Cipru)		Conform art. 9 din contractul de parteneriat nr. Framework Partnership Agreement Erasmus + Key Action 2 (KA2) - Cooperation for innovation and the exchange of good practices	

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	Utilizarea tehnologiilor de tip IoT (Internet of Things) pentru îmbunătățirea infrastructurii de supraveghere marină.
---------------------------	--

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003 , cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final
		Dezvoltarea de noi capacități de rețea și proiectarea de instrumente analitice pentru a realiza fuziunea serviciilor de intercomunicare directă.	Dezvoltarea și utilizarea unor noi aplicații inovatoare TIC/ IoT-uri și Surveyors maritimi, în vederea creșterii gradului de conștientizare a specialiștilor din domeniul tehnologiei și comunicațiilor, în zonele marine și costiere europene. Crearea unor instrumente reconfigurabile interactive eficiente din punct de vedere al costurilor utilizate în industria maritimă. Utilizarea unor tehnici moderne și flexibile: software adaptiv, hardware modular, ecosistem inovativ care au la baza instrumente naționale certificate Lloyds (National Instruments – NI certificate Lloyds).
2.1. Documentații, studii, lucrări	[x]		
2.2. Planuri, scheme	[]	[]	Elaborarea unor aplicații care fundamentează științific crearea cursului
2.3. Tehnologii	[]	[]	postuniversitar MSc bazat pe sisteme de transport maritim inteligent și de
2.4. Procedee, metode	[]	[]	supraveghere IoT, recunoscut de mediul academic și industrie în întreaga UE,

		Implementarea tehnologiilor de tip IoT	oferind un traseu educațional certificat și comparabil prin utilizarea sistemului de credite ECTS.	
2.5. Produse informatice	☒			
2.6. Retete, formule	☐	☐		
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐		
2.9. Colecții și baze de date	☐	☐		
				
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐		
		TRL 1 - Principii de bază observate		☒
		TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic		☐
		TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental		☐
		TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator		☐
		TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)		☐
		TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)		☐
		TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare		☐
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)		TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate		☐
		TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional		☐
		4.1. Tehnologiile societății informaționale	☒	
		4.2. Energie	☐	
		4.3. Mediu	☐	
		4.4. Sănătate	☐	
		4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	☐	
		4.6. Biotehnologii	☐	
4. Domeniul de cercetare		4.7. Materiale, procese și produse inovative	☐	

		4.8. Spații și securitate							
		4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste							
		4.10. Altele						5	
5. Domenii de aplicabilitate ⁶		[8542] Invatamant superior universitar [5210] Transporturi maritime și costiere							
		6.1. Produs nou						7	
		6.2. Produs modernizat							
		6.3. Tehnologie nouă							
		6.4. Tehnologie modernizată							
		6.5. Serviciu nou							
		6.6. Serviciu modernizat							
6. Caracterul inovativ		6.7. Altele							
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ⁸									
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
1.									
2.									

Documentație tehnico-economică	☐	
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	nr. data
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	nr. data
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	nr. data
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare copyright	☐	nr. data
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	nr. data
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	nr. data

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	☐	 ¹⁶
	2.2. Colectie	☐	

	2.3. Bază de date	☐	
	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	.....		

¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

⁴ Se înserează poza rezultatului/produsului final.

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Data: 25.05.2023

Director proiect,
Dr. CSI Mariana Golumbeanu

Goly

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
Proiect STREAMLINE „Simplificarea stabilirii planurilor de lucru regionale în Marea Mediterană și Marea Neagră”

A. Date generale

Denumirea proiectului	STREAMLINE „Simplificarea stabilirii planurilor de lucru regionale în Marea Mediterană și Marea Neagră”		Categoria de proiect	Cercetare
Contract de finanțare	MARE (2020) 08-(SI2.839815)/18.01.2021	Data începere: 18.01.2021	Plan/Program/Competiție	MARE/2020/08
		Data finalizare: 30.12.2022		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	Valoare totală: 1284005.56 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	
Rezultatul cercetării aparține	DG-MARE, UE Directorate C: Fisheries Policy Atlantic, North Sea, Baltic and Outermost Regions Unit C3: Scientific Advice and Data Collection ¹			

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului		Raport final privind Consolidarea cooperării regionale în domeniul colectării de date, care are ca scop sprijinirea proiectelor care vor promova și consolida cooperarea regională și la nivelul UE în colectarea de date din domeniul pescuitului		
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare	Caracteristici ale rezultatului final Raportul final cuprinde elementele lipsă din cadrul planurilor de lucru anuale cu scopul de a sprijini operațiunile și funcționarea grupului de lucru RCG Med & BS pentru a avansa dincolo de abordările naționale și să obțină rezultatele scontate ale unei activități regionale coordonate pentru colectarea datelor. Raportul este rezultatul compilării și analizei informațiilor relevante cu privire la elementele care există deja în Marea Mediterană și Marea Neagră pentru a fi introduse în planurile regionale de eșantionare. Informațiile au fost obținute prin realizarea de chestionare cu întrebări cheie și care au fost completate de către persoanele implicate direct în Programul de Colectare Date Pescărești (DCF), (reprezentanți din domeniul pescuitului, operatori economici, ONG, cercetători). În plus, au fost analizate rezultatele studiilor-pilot implementate de diferitele state membre riverane Mării Mediterane și Mării Negre. De asemenea au fost organizate Sesiuni de instruire privind armonizarea metodelor și optimizarea protocoalelor existente de lucru referitoare la schemele regionale de eșantionare.	
2.1. Documentații, studii, lucrări	☒	☐		

2.2. Planuri, scheme	☐	☐	În ciuda progreselor realizate, există elemente care trebuie reanalizate înainte ca Planurile Regionale de Lucru să fie implementate Potrivit majorității statelor membre Med&BS, există potențialul de a dezvolta un plan comun pentru eșantionare pentru pescuitul comercial cel puțin la nivel subregional și pentru stocurile partajate, având în vedere că datele necesare pentru implementare sunt colectate în mod regulat pentru majoritatea speciilor/ stocuri. În acest sens, viitoarea coordonare regională se va baza pe formate comune de date și pe coduri standardizate. Au fost identificate două tipuri de bariere pentru implementarea acestor planuri comune: 1) metodologice 2) administrative/politice/financiare. Astfel, Grupurile de lucru Regionale (RCG Med&BS) au un rol crucial în depășirea acestor bariere.	 Commercial fisheries with optimized sampling strategies  Fish stomach contents data collection
2.3. Tehnologii	☐	☐		
2.4. Procedee, metode	☐	☐		
2.5. Produse informatice	☐	☐		
2.6. Rețete, formule	☐	☐		
2.7. Obiecte fizice/Produse	☐	☐		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐		
2.9. Colecții și baze de date	☐	☐		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐		

				 Monitoring of vulnerable species incidental bycatch
--	--	--	--	---

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	☒
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	☐
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	☐
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	☐
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	☐
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	☐
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	☐
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	☐
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	☐

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	☐
	4.2. Energie	☐
	4.3. Mediu	☒
	4.4. Sănătate	☐
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	☐
	4.6. Biotehnologii	☐
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	☐
	4.8. Spații și securitate	☐
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	☐
	4.10. Altele	 ⁵

5. Domenii de aplicabilitate ⁶	[0][3]; [7][2] / CAEN 7219 Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie		
---	---	--	--

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	☐	 ⁷
------------------------	-----------------	--------------------------	--------------------

	6.2. Produs modernizat	☐	
	6.3. Tehnologie nouă	☐	
	6.4. Tehnologie modernizată	☐	
	6.5. Serviciu nou	☐	
	6.6. Serviciu modernizat	☐	
	6.7. Altele	☒	Raportul final prezintă elementele lipsă din cadrul planurilor de lucru anuale cu scopul de a sprijini operațiunile și funcționarea grupului de lucru RCG Med & BS și pentru a avansa dincolo de abordările naționale cu scopul de a obține rezultatele scontate ale unei activități regionale coordonate pentru colectarea datelor pescărești.

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat⁸: **Raport final privind Consolidarea cooperării regionale în domeniul colectării de date, care are ca scop sprijinirea proiectelor care vor promova și consolida cooperarea regională și la nivelul UE în colectarea de date din domeniul pescuitului**

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☐	N/A
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	N/A
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	N/A
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	N/A
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare copyright	☐	N/A
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	N/A
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	N/A
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	N/A

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	N/A		
	2.1. Documentație	☐	 ¹⁶
	2.2. Colecție	☐	
2. Categorie	2.3. Bază de date	☐	
	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	N/A		

- ¹ Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.
- ² Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.
- ³ Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.
- ⁴ Se inserează poza rezultatului/produsului final.
- ⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.
- ⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.
- ⁷ Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).
- ⁸ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).
- ⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.
- ¹⁰ Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.
- ¹¹ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.
- ¹² Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.
- ¹³ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).
- ¹⁴ Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.
- ¹⁵ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.
- ¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Data: 09.06.2023

Responsabil proiect:
Dr. CS III George Țiganov

