

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ "GRIGORE ANTIPA"



INCDM

Director General
Dr. Ing.
Simion Nicolaev

Scurt istoric

Institutul Român de Cercetări Marine (IRCM) - Constanța a fost fondat la 30.03.1970, prin unificarea instituțiilor de cercetare marină existente la acea dată în România. Acesta se reorganizează în anul 1999 ca Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” (INCDM), conform cu prevederile HG 686/ 23.08.1999.

Institutul este moștenitorul unei tradiții, marcată prin continuitate, de 80 de ani de oceanologie instituționalizată în România, plecându-se de la anul 1926 și mai apoi anul 1932, momentele de înființare a primelor două instituții de cercetare marină, create de Prof. Ioan BORCEA și respectiv de Prof. Grigore ANTIPA.

În prezent, se constituie într-o instituție națională reprezentativă, având structură pluridisciplinară și interdisciplinară și funcționează sub coordonarea Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor. Are ca obiect principal de activitate efectuarea de cercetări fundamentale, aplicative și de dezvoltare tehnologică în domeniul ecologiei și protecției mediului marin, oceanografiei, ingineriei marine și costiere, precum și al gestionării resurselor vii din Marea Neagră și din Oceanul Mondial.

Este suport pentru rezolvarea cerințelor de interes național și internațional în sectorul marin românesc și în zona economică exclusivă la Marea Neagră, dând curs inclusiv obligațiilor asumate de România, prin semnarea convențiilor internaționale din domeniul sau de activitate. Asigură implementarea strategiilor/planurilor naționale, regionale și europene în domeniu.

Prin atribuțiile conferite de actul de înființare, INCDM este operatorul tehnic al rețelei naționale de monitoring fizic, chimic și biologic al apelor marine și de supraveghere a eroziunii costiere.

Principalele responsabilități naționale și internaționale asumate de către institut:

- Președinția și secretariatul Comitetului Național Român de Oceanografie / Comisia Națională a României pentru UNESCO, începând din 2004;
- Secretariatul tehnic permanent al Comitetului Național al Zonei Costiere, sub autoritatea ministerului coordonator (MMGA; cf. Lege nr. 280/24.06.2003, pentru gospodărirea inte-grată a zonei costiere, Art. 68.3/sect. a 4-a);
- Coordonator și secretar al GEF/ Programul privind Centrul de Activitate Regional pentru



probleme de mediu din domeniul pescăriilor și managementul altor resurse marine vii, precum și alte 5 puncte focale naționale (Monitoringul și evaluarea poluării marine, Controlul poluării din surse de pe uscat, Dezvoltarea metodologiilor comune pentru ICZM, Conservarea diversității biologice, Aspecte de mediu din domeniul pescăriilor și managementul resurselor), începând din anul 1994;

- Vicepreședinția Biroului Acordului privind conservarea cetaceelor din Marea Neagră, Marea Mediterană și zone atlantice adiacente / ACCOBAMS; reprezentarea pentru Marea Neagră în Comitetul Științific al organismului și responsabilitatea punctului focal național al acordului, începând cu anul 2004;
- Coordonator și secretar al Secretariatului Internațional pentru Europa de Sud-Est al Asociației Balcanice de Mediu (B.EN.A), cât și al Centrului de formare-pregătire profesională în domeniul protecției mediului, B.EN.A./INCDM, începând din anul 2002;
- Custodia Rezervației marine 2 Mai - Vama Veche (Atestat APM Constanța din 11.06.2004);
- INCDM asigură reprezentarea științifică, pe domeniu, a României în organisme internaționale UNESCO/COI, CIESM, FAO, CGPM, CECFAF, ICES, NATO, GEF/Black Sea, ACCOBAMS.

Specialiștii institutului au participat la:

- expediții oceanografice în sectorul marin românesc și ZEE aferentă (anual cca. 60-80 zile);
 - expediții științifice naționale sau internaționale, Marea Mediterană, Libia (1975-1976); Oceanele Atlantic și Indian (1975-1990);
 - programe vizând domenii de interes național și internațional, precum:
1. Monitoringul integrat al mediului marin și costier (sub coordonarea MMGA);

Resurse umane

Total personal	116
În activitatea de cercetare-dezvoltare	81
Cu studii superioare	61
Cercetători	
din care	
Cercetător științific I	5
Cercetător științific II	8
Cercetător științific III	13
Cercetător stagiar	10
Asist. cercet. științ.	25
Doctoranzi	9
Doctori	18

2. Conservarea ecosistemului marin și promovarea utilizării sale durabile (MEDC);
3. Protecția și dezvoltarea durabilă a resurselor marine vii (Agenția Națională de Pescuit și Acvacultură)
4. Protecția și conservarea delfinilor în apele marine românești (MMGA, CE/LIFE NATURA, ACCOBAMS);
5. Radioactivitate și radioecologie marină (AIEA/LRM Monaco)

Patrimoniu

Amplasat pe o suprafață de 5800 mp, institutul deține laboratoare moderne, echipate cu aparatură de cercetare la cerințe internaționale, bazine experimentale cu apă marină (400 m²), rețea de maregrafe (Sulina, Constanța, Port Tomis, Mangalia), conexiune cu rețeaua SIMIN pentru informații meteorologice, navă de cercetări „Steaua de Mare” (132mT/570CP), șalupa „Marsuin” (7m/150CP), 4 mașini teren, bibliotecă cu 43.500 cărți (cea mai veche este din 1733), periodicul „Cercetări marine” (trimis în peste 200 institute, din 60 țări), bază de date (fizice, chimice, biologice) pentru apele costiere românești (începând din anii '60)

Domenii de activitate

Cod **CAEN 7211** - Cercetare-dezvoltare în biotehnologii;

Cod **CAEN 7219** –Cercetare-dezvoltare în științe naturale și inginerie;

Cod UNESCO 2510 - Oceanografia biologică; Oceanografia chimică; Oceanografia descriptivă; Botanica marină; Zoologia marină; Procese ale fundului mării; Oceanografia fizică; Interacțiuni mare - aer; Ghețuri marine; Procese litorale sau sublitorale; Acustica submarină.

Conform HG 686/1999 de înființare a INCDM „Grigore Antipa” Constanța, principalele activități pot fi clasificate în:

- Activități de cercetare-dezvoltare
- Activități conexe activității de cercetare-dezvoltare
- Activități de instruire, perfecționare și formare profesională a personalului în domeniul propriu de activitate
- Activități de editare și tipărire a publicațiilor de specialitate



Direcții principale de cercetare

A. Activități de cercetare-dezvoltare

În cadrul Planului național de cercetare-dezvoltare și inovare, institutul efectuează cercetări fundamentale și aplicative pe următoarele direcții principale:

- structura, funcționarea și evoluția ecosistemelor marine;
- productivitatea biologică a ecosistemelor marine și paramarine;
- evaluarea și monitoringul factorilor de mediu și ale biodiversității din zona costieră și a lacurilor litorale;
- evaluarea și prognoza resurselor vii marine;
- modelarea proceselor de bază în funcționarea ecosistemelor marine;
- modificări ale mediului sub influența factorilor antropici și impactul acestor modificări asupra resurselor naturale și biodiversității;
- procese de bază în sistemul climatic, în special interfața uscat-ocean-atmosferă;
- reabilitarea și protecția prin tehnologii integrate a zonei costiere și limitarea abraziunii litorale;
- renaturalizarea și reabilitarea ecosistemelor marine și paramarine modificate prin intervenții antropice inadecvate;
- redresarea ecologică a populațiilor unor organisme marine aflate în declin;
- perfecționarea tehnicilor și tehnologiilor de investigare a mediului marin și de protecție a habitatelor în situații de urgență;
- elaborarea biotehnologiilor de acvacultură specifice zonei marine;
- cercetări halieutice integrate în zone de interes pentru România în Oceanul Mondial;
- dezvoltarea Sistemului informațional geografic și a tehnicilor de teledetecție aplicate mediului marin;
- aplicarea procesului de gestionare a zonei costiere;
- fundamentarea științifică a actelor legislative și normative care reglementează protecția mediului și gestionarea resurselor vii marine;
- implementarea convențiilor internaționale la Marea Neagră, cercetări și studii specifice;
- cercetări pentru armonizarea legislației interne cu legislația UE în domeniul gestionării mediului

Pentru realizarea obiectului de activitate, institutul efectuează activități de cercetare și experimentare în laborator, pe teren, expediții cu navă proprie sau expediții, în comun cu alte instituții, pe mare sau în zone oceanice.

În afara Planului național de cercetare-dezvoltare și inovare, institutul efectuează cercetări aplicative pentru soluționarea problemelor din domeniul de activitate:

- dezvoltarea tehnicilor experimentale, a metodologiilor și a măsurătorilor în situ și în laborator,
- elaborarea standardelor de calitate specifice mediului marin;
- elaborarea studiilor și cercetărilor, la solicitarea diferiților agenți economici;
- producerea unor echipamente de cercetare în domeniul specific de activitate;

Volum activitate de cercetare-dezvoltare (RON)

Anul	Venituri de la buget	Venituri din alte surse	Total venituri
2003	899 094	2 058 260	2 957 354
2004	1 144 307	2 038 393	3 182 700
2005	1 819 661	2 014 372	3 834 033
2006	4 246 8291	114 849	5 668 271
2007	4 912 900	2 800 900	7 713 800
Resurse financiare atrase			
	din contracte interne	din contracte internaționale (euro)	
2003	2 239 720	174 535	
2004	2 117 439	268 578	
2005	3 333 798	136 041	
2006	6 308 220	110 251	
2007	611.134	321.579	

- elaborarea planurilor strategice de acțiune sectoriale vizând protecția și reabilitarea mediului marin;
- elaborarea sintezelor anuale și a Raportului național privind starea mediului marin;
- elaborarea bazelor de date oceanografice.

B. Activități conexe activității de cercetare-dezvoltare

- coordonare, expertiză și consultanță științifică pentru activitatea de cercetare în domeniul marin și oceanic;
- colaborări cu organisme internaționale implicate în activități legate de cunoașterea, protecția și exploatarea mediului marin și oceanic
- colaborarea cu institute și persoane juridice din străinătate pentru desfășurarea în comun a unor cercetări în domeniu, pe baza de pro-grame comune sau alte forme de colaborare;
- asistență tehnică, expertiză de specialitate și studii de impact/bilanț de mediu;
- realizarea, în colaborare cu unități de specialitate, a unor utilaje, aparatură și instalații necesare activității de cercetare în domeniul marin;
- coordonarea și participarea la activitățile Comisiei teritoriale de cercetare-dezvoltare Dobrogea și participarea la funcționarea altor structuri de dezvoltare regională sau a euroregiunilor;
- colaborarea cu alte institute naționale în sfera preocupărilor de protecție a mediului, pescuit și acvacultură;
- activități de secretariat tehnic în cadrul unor acorduri sau convenții internaționale;
- asigurarea suportului logistic și participarea cu specialiști la funcționarea unor centre de activitate și puncte focale în cadrul programelor regionale și internaționale de cercetare și protecție a mediului marin și de conservare a resurselor vii;
- asigurarea reprezentării României în organizații științifice internaționale de profil prin delegați naționali;
- colaborări cu instituții academice și cu societăți științifice din țară și din străinătate, colecții de material științific și didactic din domeniul marin;
- organizarea de sesiuni, simpozioane, mese rotunde, congrese și alte manifestări cu caracter intern și internațional în domeniul sau de activitate.

C. Activități de instruire, perfecționare și formare profesională a personalului în domeniul propriu de activitate:

- formarea și perfecționarea personalului managerial în activitatea de protecție a mediului și în gestionarea resurselor vii marine;
- colaborarea cu organizații neguvernamentale, licee, școli în cadrul programelor de educație ecologică.

Structura organizatorică

Activitatea științifică - departamente de cercetare:

- Departamentul Oceanografie, Inginerie Marină și Costieră: Colectiv Oceanografie Fizică; Colectiv Oceanografie Chimică; Colectiv Tehnologie Marină; Colectiv Inginerie Costieră;
- Departamentul Ecologie și Protecția Mediului: Colectiv Ecologie Marină; Colectiv Radioecologie Marină; Colectiv Biochimie și Ecofiziologie;
- Departamentul Resurse Marine Vii: Colectiv Ihtiologie - Resurse Marine Vii; *Centrul Regional de Activitate pentru Pescuit*; Colectiv Acvacultură - Reconstrucție Ecologică;

Activitatea de cercetare - departamente suport:

- Departamentul Marketing, Management Programe, *Secretariatul Comitetului Național Român de Oceanografie*; Secretariatul Tehnic Permanent al Comitetului Național al Zonei Costiere
- Departamentul Economic, Financiar - Contabilitate: Birou Financiar - Contabilitate, Analize Economice, Contracte; Compartiment Aprovizionare, Administrativ, Arhivă
- Departament Tehnic: Compartiment Inventică, Asigurarea calității; - Bibliotecă; Editare periodic *Cercetări Marine*; *Centrul de Formare profesională B.EN.A/ INCDM* Compartiment Nave, Atelier Întreținere, ISCIR; Compartiment Auto; Compartiment Investiții; PSI, Protecția Muncii;

OFERTA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI SERVICII

Laboratoare acreditate

În cadrul INCDM funcționează un Laborator de Măsurări și Analize Fizico-Chimice acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, pentru următoarele încercări:

- determinarea nutrienților (fosfați, silicați, azoți) din apa de mare;
- determinarea metalelor grele din sedimente și organisme;
- determinarea conținutului de pesticide organoclorurate din sedimente;
- determinarea conținutului de hidrocarburi poliaromatice din sedimente;
- determinarea valorii alimentare a organismelor marine (proteine hidrosolubile, glucide totale și glicogen, lipide) din organisme;
- clorofila a și nutrienții (NO_3 , NH_4) din apa de mare,
- metale (Hg) din sedimente și organisme marine,
- pesticide organoclorurate din organisme,
- hidrocarburi aromatice din organisme.

Servicii - Colaborări

Conform actului de constituire a INCDM, H.G. 686/ 1999, institutul este înființat în scopul desfășurării activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în domeniul ecologiei și



protecției mediului marin, oceanografiei, ingineriei marine și costiere, precum și gestionării resurselor vii din Marea Neagră și din alte zone oceanice de interes, prin participarea la elaborarea strategiei de dezvoltare a domeniului și la realizarea cu prioritate a obiectivelor științifice și tehnologice ale Planului național de cercetare-dezvoltare și inovare.

INCDM „Grigore Antipa” este atestat ca Evaluator Principal, respectiv Auditor Principal de către Ministerul Mediului și Gospodării Apelor, Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează Studii de evaluare a impactului asupra mediului și Bilanțuri de mediu, pentru elaborarea de Bilanțuri de mediu (Certificat BM-07-073/27.02.2007) și Studii de evaluare a impactului asupra mediului (Certificat EIM-07-071/27.02.2007). Totodată, institutul elaborează Puncte de vedere și expertize privind diverse lucrări și investiții, la solicitarea agenților economici din județul Constanța și din țară.

De asemenea, INCDM desfășoară activități de editare și tipărire a publicațiilor de specialitate: periodicul *Cercetări marine - Recherches marines*, Anuarul oceanografic, ghiduri, monografii, Raportul anual asupra stării mediului marin.

Activitate desfășurată pe programe interne și internaționale

Proiecte interne (cu număr de proiecte)

ORIZONT - 2000 (10); NUCLEU PN 03 14/CEMAR 2003-2005, (29); MENER (9); AGRAL (4); BIOTECH (5); INVENT (1); RELANSIN (3); INFRAS (1); CEEX 2005 (3); CEEX 2006 (7); CNCSIS (6); Programe sponsori BENA (15); Program Mediu (medie 20 anual).

Proiecte interne finalizate sub conducerea INCDM:

1. Ameliorarea calității apei și a substratului sedimentar din sectoarele litorale de interes turistic și recreativ prin utilizarea metodei biofiltratorilor (ORIZONT 2000);
2. Cercetări privind starea resurselor pescărești marine în scopul protecției și gestionării lor durabile (ORIZONT 2000);
3. Studiul fronturilor fluviale din zona gurilor Dunării și a efectelor acestora asupra dinamicii maselor de apă, nutrienților și poluanților (ORIZONT 2000);
4. Evaluarea tendințelor de evoluție a indicatorilor fizici și chimici ai mediului marin, în relație cu influențele antropice și cu schimbările climatice (NUCLEU);
5. Caracterizarea structurală a biodiversității în zona costieră românească (NUCLEU);
6. Soluții pentru relansarea pescuitului peștilor demersali din Marea Neagră (AGRAL);
7. Tehnologii de reproducerea și valorificarea epibiozei în zootehnie (AGRAL);
8. Elaborarea tehnologiilor pilot pentru realizarea unor produse cu aplicații medicale și farmaceutice prin procedee biotehnologice din organisme marine (BIOTECH);
9. Structura flotabilă utilizată ca baraj dissipator de valuri (INVENT);

10. Produse noi bioactive cu implicații multiple obținute prin valorificarea superioară a stromei colagenice și a uleiului de ficat de rechin (RELANSIN).

Programe internaționale

(cu număr de proiecte):

Cadru 5 (3); Cadru 6 (8); LIFE NATURA (1); GEF (3); NATO (1); AIEA (2); Cooperări bilaterale (3), INTERREG (1); SCENE (1)

Proiecte internaționale finalizate sub conducerea INCDM:

1. Nutrient management in the Danube basin and its impact on the Black Sea-DANUBS (PC5);
2. A regional capacity building and networking programme to upgrade monitoring and forecasting activity in the Black sea basin-ARENA (PC 5);
3. European lifestyles and marine ecosystems-ELME (PC 6);
4. International action for sustainability of the Mediteranean and Black Sea environment-IASON (PC 6);
5. Conservation of dolphins in Romanian waters of the Black Sea (LIFE NATURA);
6. Pilot monitoring exercise of environmental status indicators in the Black Sea/Control of eutrophication, hazardous substances and related measures for rehabilitating the Black Sea ecosystem (GEF);
7. European sea level system (ESEAS);
8. A Pan-European network for ocean and marine data and information management (SEA SEARCH);
9. Implementation of the Water Framework Directive (WFD) and Integrated Coastal Zone Management (ICZM) MATRA/SENTER/NL);
10. Identificarea relațiilor dintre starea chimică și cea ecologică a apelor de suprafață (REBECCA).

Participare la consorții, rețele, platforme tehnologice

- INCDM face parte din Rețeaua ERA - ENV, rețea constituită în cadrul proiectului „Integrarea Tarilor Candidate și a Noilor State Membre în Zona Europeană a Cercetării prin abordarea problemelor de mediu - ERA ENV”.
- Rețeaua Universităților Mării Negre (Black Sea University Network / BSUN)
- Comisia regională pentru dezvoltare durabilă Dobrogea
- Consorții programe ORIZONT 2000, NUCLEU, MENER, AGRAL, BIOTECH

REZULTATE ALE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

Produse, tehnologii, prototipuri

Produse:

- produse pe bază de apă de mare cu adaos de ingrediente sinergice NASOMER, NASOMER FORTE, APIMER, DENTOMER;
- suplimente și adjuvante nutritive - ALGE MARINE, ÉPIBIOMAR, ARTHROMER,



Publicații

Lucrări publicate în reviste cotate ISI **26**
 (din care cele mai citate)

1. Improvement of Romanian marine coastal water quality by urban sewage treatment. A.S.Bologa, V.P.Costache. In *Journal of coastal research*, 21, 5, 2005, 977-981;
2. Philosophical approach to a sustainable Integrated Coastal Zone Management. R.H. Charlier, A.S. Bologa. In *Journal of coastal research*, 19, 4, 2003, 867- 869
3. Charlier R.H., Bologa A. S. – *Coastal zone under siege. Is there realistic relief available?* J. Coastal Research, 19, 4, 884 – 889.
4. Bologa A. S. – *In memoriam Elisabeth Mann Borgese (1918 – 2002)*. J. Coastal Research, 19, 4, 960.
5. Chirila E., Dobrină S., Coatu V. – *Determination of Some Organic and inorganic Pollutants in Wine* – Revista de Chimie (București), Vol. 55, Nr. 6, 381 – 385., 2004
6. Dobrină S., Semaghiul B., Coatu V., Stoica Anca-Iulia, Baiulescu George-Emil – *Contamination of Black Sea Coast by Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Organochlorine Pesticides*, Revista de Chimie (București), Vol. 55, Nr. 7, 483 – 487, 2004
7. Dobrină S., Semaghiul B., Matei N. and Coatu V. – *Determination of PAHs and Organochlorine Pesticides in Tomato and Green Pepper*, Revista de Chimie (București), Vol. 55, Nr. 12, 942 – 944, 2004
8. Bologa A. S., Costache V. – *Improvement of Romanian marine coastal water quality by urban sewage treatment*. J. Coastal Research, 21, 5, 977 – 981, 2005
9. Yilmaz A., Coban – Yildiz Y., Telli – Karacoc F., Bologa A. S. - *Surface and mid – water sources of organic carbon by photo autotrophic and chemoautotrophic production in the Black Sea*, Deep-Sea Research II, 53, 1988 – 2004., 2006

Lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații **175**
 (din care cele mai citate)

1. Romanian involvement in the Black Sea management - scientific and political tools (1990-2005): The case study of the National Institute for Marine Research and Development "Grigore Antipa". S. Nicolaev, A. S. Bologa. In *Geocomarina*, 11, 2005, 49-56;
2. Needs for sustainable development of the Romanian Black Sea coast. S. Nicolaev, N.C. Papadopol, A.S. Bologa, L. Popa, E. Dumitrescu, T. Zaharia and V. Patrascu. In *Recherches marines*, INCDM, 35, 2004, 1-23;
3. Heterotrophic bacterioplankton dynamics in relationships to environmental factors specific for the Romanian Black Sea. E. Stoica. In *Rapp. Comm. Int. Mer Medit.*, 37, 2004, 208-209;
4. Biogeochemical Transformations of Inorganic Nutrients in the Mixing Zone between Danube River and the North-Western Black Sea. O. Ragueneau, C. Lancelot, V. Egorov, J. Verlimmeren, A. Cociasu. In *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 54, 2002, 321-336;
5. Benthic Nutrient Cycling and Diagenetic Pathways in the North-Western Black Sea. J. Friedrich, C. Dinkel, G. Friedl, N. Pimenov, A. Cociasu. In *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 54, 2002, 369-383;
6. Recent changes in the Black Sea ecosystem. A.S.Bologa. In *Ocean Yearbook*, 15, 2001, 463-474;
7. **Valentina Coatu**, Mihaela Bratu, Ticuta Negreanu-Pirjol, Verginica Serban, 2002 - *The influence of Cd²⁺ ions on some biochemical parameters in the mussel Mytilus galloprovincialis*, Science and Technology of Environmental Protection. București, Vol 9, 2002, No.1, 26-34.
8. Elisabeta Chirila, Simona Dobrină, **Valentina Coatu**, Angela Stefan, 2003 – *Determination of some organic and inorganic pollutants in wine*, **3rd International Conference "Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications, 23-27 septembrie 2003**, Thessaloniki, Grecia, Conference Proceedings, 132-135.
9. Simona Dobrină, Semaghiul Birghila, Nicoleta Matei, **Valentina Coatu** – *Analysis of organochlorine pesticides in fruit juice by gas-chromatography with electron capture detection*, **3rd International Conference "Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications, 23-27 septembrie 2003**, Thessaloniki, Grecia, Conference Proceedings, 521-524.
10. Stoica E., Piescu, V., **Coatu, V.**, Oros, A., 2003 – *Impactul surselor de poluare de pe uscat asupra calitatii apelor costiere românești (Marea Neagră)*, **Conferința internațională ENERGIE MEDIU (CIEM), 23-25 octombrie 2003, București**, Lucrările Conferinței, volumul II, 55 - 60.
11. **Coatu Valentina** and Stoica Elena, 2003 - *Polycyclic aromatic hydrocarbons pollution impact on marine ecosystem*, **Simpozion "Mediul și Industria", București, 29 - 31 octombrie 2003**, Volumul II de lucrari al Simpozionului, 413 - 420.
12. **Coatu Valentina**, 2003 - Investigations on the opportunity to use some oxidative enzymes as biomarkers for pollution with persistent toxic organic compounds, **Simpozion "Mediul și Industria", București, 29 - 31 octombrie 2003**, Volumul II de lucrari al Simpozionului, 404 - 412.
13. Dobrină Simona, Semaghiul Birghila, Nicoleta Matei, **Valentina Coatu**, 2003 – *Determinarea unor poluanți organici și anorganici din Dunare*, **Simpozion "Mediul și Industria", București, 29 - 31 octombrie 2003**, Volumul II de lucrari al Simpozionului, 185 - 192.
13. Elena Dumitrescu, Simion Nicolaev, Adriana Cociasu, Andra Oros, **Valentina Coatu**, 2003 – *Data on Marine Environment Pollution from The Romanian Black Sea Coast*, **The Black Sea Foundation For Education, Culture and Protection of Nature Workshop "A glance to the Black Sea", 31 octombrie 2003**, Istanbul, Turcia, Volumul de lucrari al workshop-ului, 66 – 82.
14. Dobrină Simona, **Coatu Valentina**, Chirila Elisabeta, 2004 – *Organochlorine pesticides and PAHs compounds occurrence in mussel and fish liver from Black Sea*, **Rapport du 37^e Congres de la Ciesm**, volume 37, 188.
15. Soica E., Cociasu, A., **Coatu, V.**, Oros, A., Piescu, V., 2004 - Present state of the Romanian Black Sea bathing waters quality in comparison with the last decades. **Cercetări marine, Constanța**, INCDM "Grigore Antipa", sub tipar.
16. Piescu Victoria, **Coatu Valentina**, 2004 – *Nivelul contaminanților derivați de hidrocarburi în zona marina de exploatare petroliera*, **Sesiunea științifică "MENER noiembrie 2004**, Bucuresti, Romania, Volumul de lucrari al Sesiunii, A 38- A 46.
17. Dobrină Simona, Semaghiul Birghila, Nicoleta Matei and **Valentina Coatu**, 2004 – *Determination of some trace metals and organochlorine pesticides in fruit juices*, **Proceedings of the Romanian Academy, Series B: Chemistry, Life Science and Geoscience**, vol 6, issue 2, 89 – 94.
18. Dobrină Simona, Alina Socaenu, Semaghiul Birghila, Viorica Popescu, Nicoleta Matei, **Valentina Coatu**, 2004 – *Content of organic pollutants (PAHs and POPs) in surface waters from Danube Delata and Plitvice lakes*, **Environmental Engineering and Management Journal**, vol 3, no. 3, 355 – 362.
19. Piescu Victoria, **Valentina Coatu**, Andra Oros, V. Patrascu, I. Pecheanu, 2004 – *Assessment of dangerous substances level off the Danube mouth*, **Cercetări Marine**, 35, 39-59.
20. Dobrină Simona and **Valentina Coatu**, 2005 – *Comparative study about the organochlorine pesticides extraction from bee products*, **Analele Universității Ovidius, seria Chimie**, vol. 16, no. 1, 97 – 99.
21. Victoria Piescu, **Dr. Valentina Coatu**, Andra OROS, 2005 - *Evaluarea presiunilor antropice exercitate asupra mediului din zona marina de exploatare petroliera*, lucrare publicata in **volumul lucrărilor Sesiunii Acvadepol Ed. XII**, 23-24 iunie, Galati, Romania.
22. Victoria Piescu, Andra OROS, **Valentina Coatu**, I. Pecheanu, 2005 – *Levels of some dangerous substances in the marine environment in front of the Danube mouth between 1996 – 2004*, publicata pe site-ul **Workshop-ului CLEAN BLACK SEA WORKING GROUP**, din 2 – 5 iunie, 2005, Varna, Bulgaria
23. **COATU Valentina**, 2006 - *Organochlorine pesticides bioaccumulation in mollusks tissue collected from the Black Sea coast*, **Cercetări Marine**, 36, 7-14.
24. Alina Soceanu, Simona Dobrină, Viorica Popescu, Brghila Semaghiul, **Valentina Coatu**, Vasile Magearu, 2006 – *Determination of some organochlorine pesticides and heavy metals from Capsicum annum L.*,

Environmental Engineering and Management Journal, vol. 5, no. 4, 597-604.

25. Simona Dobrinaș, Semaghiul Birghila and **Valentina Coatu**, 2006 – Determination of organochlorine pesticides in honey from different in Romania, L. Simeonov and E. Chirila (eds.), *Chemical as Intentional and Accidental Global Environmental Threats*, 413-415.

Lucrari publicate în volumele unor conferințe științifice
(din care cele mai citate)

198

- Constraints and requirements of the development of mariculture in Romania. T. Zaharia, A. Telembici, L. Alexandrov. In *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 6, 1. 2005, *BENA* ed., 190-199;
- The upwelling phenomena during summer, on the Romanian littoral of the Black Sea (Mamaia Bay). E. Mihailov, S. Gheorghita. In Proc. Int. Workshop "Understanding and modeling the Black Sea Ecosystem in Support of Marine Convention and Environmental Policies", Varna, Bulgaria, 2005, 15-22;
- Data on marine environmental pollution from the Romanian Black Sea Coast. E. Dumitrescu, S. Nicolaev, A. Cociasu, A. Oros, V. Coatu. In Proc. Int. Workshop "A glance to the Black Sea", The Black Sea Foundation for Education, Culture and Protection of Nature, Istanbul, Turkey, 2004, 66-82;
- Sea level evolution at the Romanian littoral in the past forty years. V. Malciu. In Proc. Int. Workshop on Observing and Understanding Sea Level Variation, ESEAS, Malta, 2004;
- Actual state of the Romanian marine demersal fisheries. S. Nicolaev, V. Maximov, E. Anton, Gh. Radu. In Proc. Int. Workshop on Demersal Resources in the Black Sea & Azov Sea, Turkis Marine Foundation; B. Ozturk, F. Saadet Karakulak (Eds.), Pub. 14, 2003, 104-114;
- Results on the breeding of Pacific oyster *Crassostrea gigas* on the Romanian littoral. T. Zaharia, M. Crivat, C. Ursache. In Proc. Int. Workshop Aquaculture Europe 2003 "Beyond Monoculture", Trodheim, Norway, Special Pub. 33, 2003, 384-385;
- Syntetic Results in the Radioactivity Investigations from Romanian Black Sea Area after 1992. V. Patrascu, A. S. Bologa, E. Cuingioglu. In *Environmental Changes and Radioactive Tracers*, J.M. Fernandez, R. Fichez (Edts), 2002, IRD Editions, Paris. 39-48;
- Level of contaminants of the marine environment at the Danube Mouths in 2001. V. Piescu, V. Coatu, A. Oros, V. Patrascu, I. Pecheanu. In Proc. Int. Workshop on Black Sea Fluxes/ IOC-BSRC, Istanbul, Tukey, 2002;
- The Black Sea Romanian Coastal Zone - A General Survey of the Erosion Process. D. Dorogan, D. Diaconeasa. In Proc. Int. Seminar on Nuclear War and Planetary Emergencies, Italy, The Science and Culture Series Nuclear Strategy and Peace Technology, 2001, 145-165
- V. Piescu, **V. Coatu**, A. Oros, V. Patrascu, I. Pecheanu - Level of contaminants of the marine environment at the Danube Mouth in 2001, 10th International Symposium on Solubility Phenomena, **21- 26 iulie 2002, Varna, Bulgaria**. Poster. Rezumat publicat in cartea de rezumate a Simpozionului, 65.
- M. Bratu, L. Tofan, **V. Coatu**, M. Crasmaru - Comparative study of catalase activity from digestive gland of three mollusc species from the Black Sea", 5th International Conference of B.E.N.A "TRANSBOUNDARY POLLUTION 2002 / prezentare poster, **7-10 noiembrie 2002, Beograd, Yugoslavia**. Rezumat publicat in cartea de rezumate a Conferinței.
- E. Stoica and **Valentina Coatu** – Biodegradative capacities of heterotrophic bacteria from Black Sea marine sediments, 12th International Biodeterioration and Biodegradation Symposium (Biosorbition and Bioremediation III), **14-18 iulie 2002, Praga, Cehia**. Poster. Rezumat publicat in cartea de rezumate a Simpozionului, 67.
- Matei, N.V., Dobrinaș, S., Birghila, S., **Coatu, V.**, Stoica, A. I., Baiulescu, G.E. – Determination of Organic and Inorganic pollutants from the Black Sea Coast, Sixth International Symposium & Exhibition on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe and The Commonwealth of Independent States, **1-4 septembrie 2003, Praga, Cehia**. Lucrare prezentata. Rezumat publicat in volumul de rezumate al Simpozionului, 112.
- Elena STOICA, Adriana COCIASU, Andra OROS, **Valentina COATU**, Victoria PIESCU - Stadiul actual al calitatii apelor de imbaiere din sectorul romanesc al Marii Negre, comparativ cu ultimele decenii, Simpozionul National cu Participare Internationala "Protectia și gestionarea durabila a ecosistemului Marii Negre, imperativ al mileniului trei", **9-11 octombrie 2003, Constanța, România**. Lucrare prezentata. Rezumat publicat in volumul de rezumate: Modificari recente și tendinte de evolutie in starea ecosistemelor Marii Negre, 67.
- VICTORIA PIESCU, Andra OROS, **Valentina COATU**, V. PATRASCU, I. PECHEANU – Nivelul contaminanților mediului marin din zona de influenta a Dunarii in 1999 – 2001, Simpozionul National cu Participare Internationala "Protectia și gestionarea durabila a ecosistemului Marii Negre, imperativ al mileniului trei", **9-11 octombrie 2003, Constanța, România**. Lucrare prezentata. Rezumat publicat in volumul de rezumate: Modificari recente și tendinte de evolutie in starea ecosistemelor Marii Negre,
- STOICA E., COCIASU, A., PIESCU, V., **COATU, V.**, OROS A.- Data on sewage pollution of the Romanian Marine Black Sea coast, International Conference "Scientific and policy challenges towards an effective management of the marine environment in support of regional sustainable development emphasis to the Mediterranean and Black Sea regions (CESUM), **12-18 octombrie 2003, Varna, Bulgaria**. Poster. Rezumat publicat in volumul de rezumate al Simpozionului, 263.
- COATU V.**- Study of the possibility to use some oxidative enzymes as biomarkers for pollution with persistent toxic organic compounds, International Conference "Scientific and policy challenges towards an effective management of the marine environment in support of regional sustainable development emphasis to the Mediterranean and Black Sea regions (CESUM), **12-18 octombrie 2003, Varna, Bulgaria**. Poster. Rezumat publicat in volumul de rezumate al Simpozionului, 136
- Matei Nicoleta, Semaghiul Birghila, Simona Dobrinaș, **Valentina Coatu**, Petre Capota. 2003 – Determination of some organochlorine pesticides and Cu, cd, Zn, Pb, Mo elements from apiarin products, **Colloquim spectroscopicum internationale XXXIII, 7 –12 septembrie, 2003, Granada, Spania**. Lucrare. Rezumat publicat in volumul de rezumate al Conferinței, 478.
- Piescu Victoria, Andra OROS, **Valentina COATU**, I. Pecheanu, 2004 – Assesment of contaminants in abiotic elements of the marine environment at the Danube river mouth, **The Black Sea Coastal Air – Sea Interaction/Phenomena and Related Impacts and Applications International Workshop, 13 – 15 mai 2004, Constanta, Romania**. Lucrare. Rezumat publicat in volumul de rezumate, 78.
- Dobrinaș Simona, Nicoleta Matei, Semaghiul Birghila, **Valentina Coatu**, 2004 – Determination of organochlorine pesticides in honey and propolis applying GS – ECD technique, **Euroanalysis XIII, European Conference on Analytical Chemistry "The Role of Analytical Chemistry in the Protection of the Citizens", 5 – 10 septembrie 2004, Salamanca, Spania**. Poster. Rezumat publicat in volumul de rezumate, 235.
- Valentina COATU**, Andra OROS, Piescu Victoria and I. Pecheanu, 2005 – General Trends of Hazardous Substances in Abiotic Elements of Marine Ecosystem in the Danube Influenced Area in the Past Ten Years, Simpozion "Semi-enclosed European Seas – Interactions between Major Compartments", **8 – 10 aprilie 2005, Bucurest, Romania**. Lucrare. Rezumat publicat in volumul de rezumate,
- Dobrinaș Simona, Semaghiul Birghila, **Valentina Coatu**, 2005 – Determination of some organochlorine pesticides and Cu, Cd, Pb in honey, **14th International Symposium "Spectroscopy in Theory and Practice", 10 – 13 aprilie, Nova Gorica, Slovenia**. Lucrare. Rezumat publicat in volumul de rezumate, 58.
- Dobrinaș Simona and **Valentina Coatu**, 2005 – Comparative study about the organochlorine pesticides extraction from bee products, **3rd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 12 – 14 septembrie 2005, Constanta, Romania**. Poster. Rezumat publicat in volumul de rezumate, 190.
- Coatu Valentina**, 2005 – Bioacumularea pesticidelor organoclorurate in tesutul molustelor din zona litoralului romanesc, **Sesiunea științifică "Protectia și gestionarea durabilă a ecosistemului Mării Negre,**

imperativ al mileniului trei”, 19 –21 octombrie 2005, Constanța, România. Lucrare. Rezumat publicat în volumul de rezumate, 43.

25. Dumitrescu Elena, Laura Boicenco, Corina Ciocan, **Valentina Coatu**, Camelia Dumitrache, Camelia Ionescu, Maria Moldoveanu, Andra Oros, Elena Stoica, F. Timofte, 2005 – Aspecte privind efectele influențelor antropice asupra principalelor componente biotice ale ecosistemului marin de la litoralul românesc, **Sesiunea științifică “Protecția și gestionarea durabilă a ecosistemului Mării Negre, imperativ al mileniului trei”, 19 –21 octombrie 2005, Constanța, România.** Lucrare. Rezumat publicat în volumul de rezumate, 97.

26. Alexandrov Laura, J. Bloesch, Irina Cernisencu, Victoria Smocov, Daniela Mircea, R. Mateescu, **Valentina Coatu**, Andra Oros, Alice Sburlea, D. Teodorescu, 2005 – Evaluarea impactului antropoc din lacul Tasaul. Date istorice și noi abordări - **Sesiunea științifică “Protecția și gestionarea durabilă a ecosistemului Mării Negre, imperativ al mileniului trei”, 19 –21 octombrie 2005, Constanța, România.** Lucrare. Rezumat publicat în volumul de rezumate, 113.

27. Mihnea Radu, Adriana Cociasu, Andra Oros, Victoria Piescu, **Valentina Coatu**, Laura Boicenco, Camelia Dumitrache, Victoria Smocov, Elena Stoica, 2005 – *Starea mediului marin la litoralul românesc în anul 2004*, **Sesiunea științifică “Protecția și gestionarea durabilă a ecosistemului Mării Negre, imperativ al mileniului trei”, 19 –21 octombrie 2005, Constanța, România.** Lucrare. Rezumat publicat în volumul de rezumate, 17.

28. Piescu Victoria, **Valentina Coatu**, Andra Oros, M. Manolache, 2005 – Modificări ale caracteristicilor fizice și chimice ale mediului marin produse de instalarea procesului de poluare cu hidrocarburi, **Sesiunea științifică “Protecția și gestionarea durabilă a ecosistemului Mării Negre, imperativ al mileniului trei”, 19 –21 octombrie 2005, Constanța, România.** Lucrare. Rezumat publicat în volumul de rezumate, 39.

29. Alexandrov Laura, Jurg Bloesch, Smocov Victoria, Cernisencu Irina, Valentina Coatu, Andra Oros, Lucia Tofan, Mihaela Tudor, Alis Sburlea, Tania Zaharia, Daniela Mircea, Razvan Mateescu, 2005 – New approach for the assessment of Tasaul Lake anthropogenic impact, **Al XIV –lea simpozion internațional cu tema “Delte și zone umede”, 28 – 30 septembrie 2005, Tulcea, România.** Poster. Rezumat publicat în volumul de rezumate.

30. Victoria Piescu, Andra OROS, **Valentina Coatu**, I. Pecheanu, 2005 – Levels of some dangerous substances in the marine environment in front of the Danube mouth between 1996 – 2004, **Workshop “CLEAN BLACK SEA WORKING GROUP”, 2 – 5 iunie, 2005, Varna, Bulgaria.** Lucrare. Rezumat publicat pe site-ul Workshop-ului CLEAN BLACK SEA WORKING GROUP, din 2 – 5 iunie, 2005, Varna, Bulgaria

31. Dobrinas Simona, **Coatu Valentina**, Chirila Elisabeta, 2004 – Organochlorine pesticides and PAHs compounds occurrence in mussel and fish liver from Black Sea, **37^e Congres de la Ciesm, Barcelone, Espagne.** Comunicare orală.

32. Dobrinas Simona, Alina Socaenu, Semaghiul Birghila, Viorica Popescu, Nicoleta Matei, **Valentina Coatu**, 2004 – Content of organic pollutants (PAHs and POPs) in surface waters from Danube Delta and Plitvice lakes, **2nd International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM/02, 23-26 septembrie, Iasi, Romania.** Comunicare orală.

Cărți științifice publicate în edituri recunoscute din țară	0
Cărți științifice publicate în edituri recunoscute în străinătate	0

<p>RHEUMAMER, CHITOSAN, CARTILAJ DE RECHIN;</p> <ul style="list-style-type: none"> • aparatură oceanografică; • echipamente de pescuit. • Lucrări suport pentru strategia de mediu (Program sectorial de mediu MMDD/MEDMAR, Program MEDC Nucleu/CEMAR), • Studii pentru autorități de mediu centrale și locale, Anuar oceanografic (MMDD), • Raport anual privind starea mediului marin pentru „Raportul privind starea factorilor de mediu în România” și pentru „Raportul asupra calității factorilor de mediu în județul Constanța”, (MMDD), • Planuri de acțiune/management (ICZM, eroziune costiera, PNSAMN, contingentă, biodiversitate, conservarea cetaceelor, rezervatia marina 2 Mai-Vama Veche), • Plan național de conservare a biodiversității marine (MMDD), • Plan național de conservare a delfinilor din Marea Neagră (MMDD) • Stabilirea capturilor totale admisibile (TAC) ale principalelor specii de pești de interes comercial (ANPA), • Lista Roșie a speciilor marine periclitare de la litoralul românesc (MMGA), • Prognoze (tendințe de evoluție ale ecosistemului marin, nivelul mării, lacuri paramarine, Techirghiol), • Lucrări de fundamentare și susținere a inițiativelor legislative și politice de mediu (Legea costiera, ROF CNZC, HG 201/ 2002 moluste, HG Plan National de Contingentă), • Lucrări de preluare/aplicare a legislației comunitare în domeniul protecției mediului (Directiva-Cadru Apa, Directiva Ape pentru Moluste, Directiva Cadru Ape pentru Imbriere și Directiva habitate), 	<ul style="list-style-type: none"> • Rapoarte de consultanță/expertiză în domniul protecției mediului (poluări accidentale din evenimente navale, braconaj resurse marine vii, gestionare resurse – cote de exploatare, puncte de vedere), • Servicii tehnologice (analize, măsurări, testări), • Sisteme informaționale și aplicații soft pentru activități operaționale (nivelul mării, GIS), • Produse informatice (baza de date, aplicații, pagina web) <p>Tehnologii:</p> <ul style="list-style-type: none"> • procedee biotehnologice de valorificare a unor resurse marine în scopuri medicale și industriale (apă și organisme marine); • biotehnologii pentru obținerea de noi produse dermato - cosmetice pe bază de compuși peptido - proteici din resurse marine neutilizabile în circuitul alimentar; • tehnologia de reproducere a stridiei japoneze la litoralul românesc; • tehnologia de cultivare a stridiei japoneze la litoralul românesc; • testarea posibilităților de cultivare a creveților autohtoni; • testarea sistemului integrat de acvacultură (creveți, bivalve, macrofite) în scopul epurării efluenților rezultați. • tehnologia de reproducere a stridiei japoneze la litoralul românesc; • tehnologia de cultivare a stridiei japoneze la litoralul românesc. • Sistemul de monitoring integrat fizic, chimic și biologic al apelor marine și costiere (MMGA), • Sistemul de supraveghere a eroziunii costiere (MMGA),
--	--

- Delimitarea națională a zonelor marine pentru creșterea și exploatarea moluștelor de la litoralul românesc / H.G. 201/ 2002 pentru aprobarea Normelor Tehnice privind calitatea apelor pentru moluște,
- Metodologie de evaluarea a stocurilor de pești marini (ANPA),
- Testarea posibilităților de cultivare a creveților autohtoni (ANPA);
- Testarea sistemului integrat de acvacultură (creveți, bivalve, macrofite) în scopul epurării efluenților rezultați (ANPA);
- Procedee biotehnologice de valorificare a unor resurse marine în scopuri medicale și industriale (apa și organisme marine);
- Biotehnologii pentru obținerea de noi produse dermato – cosmetice pe bază de compuși peptido – proteici din resurse marine neutilizabile în circuitul alimentar.

Transfer tehnologic

Au fost transferate către SC Maricultura SRL Constanța (în 2003) două tehnologii:

- tehnologia de reproducere a stridiei japoneze la litoralul românesc;
- tehnologia de cultivare a stridiei japoneze la litoralul românesc.

Brevete: 0

Organizarea de manifestări științifice interne și internaționale

Manifestări științifice interne

- Sesiuni de referate și comunicări științifice IRCM/INCDM Constanța, 1990, 1992, 1994, 1996, 1998;
- Simpozion Național, cu participare internațională, dedicat sărbătoririi a 30 de ani de la fondarea institutului, 2000;
- Simpozion Național, cu participare internațională "Protecția și gestionarea durabilă a ecosistemului Mării Negre, imperativ al mileniului trei", ediția I, 2003, ediția a II-a, 2005;
- Colocviu Național, cu participare internațională, AQUADEPOL, organizat în colaborare cu CN-APDM/ Galați, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 2001, 2002, 2003;
- Colocviul "Protecția ecologică a canalelor navigabile", organizat în colaborare cu Liga Navală Română - Constanța, 1996;
- Simpozion științific "Degradarea ambientală a Mării Negre", organizat în colaborare cu NATO, Constanța, 1997;
- Conferința Națională NUC-INFO'99, MCT/ANEA, co-organizator, Constanța, 1999;
- Colocviu privind monitoringul cetaceelor din Marea Neagră, organizat în colaborare cu Secretariatul ACCOBAMS - Monaco, Mamaia, 2001;
- Simpozion consacrat Zilei Internaționale a Mării Negre, organizat în colaborare cu Liga Navală Română, AN - Apele Romane - DADL Constanța, Clubul Elevilor - Constanța, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004;

Manifestări științifice internaționale

- Simpozion internațional „Protecția și gestionarea durabilă a ecosistemului Mării Negre, imperativ al mileniului trei” ediția a III-a, 2007;

Târguri sau expoziții internaționale

Expoziția privind Dezvoltarea Durabilă (Ubuntu), Johannesburg, Africa de Sud, 2002;

Târguri sau expoziții interne

- Târgul realizărilor științei și inventicii românești „Săptămâna științei românești” - SIR 2000;
- Expoziția Conceput în România - CONRO 2001; 2002;
- Expoziția Cercetat în România - CIR 2000; 2001;
- Expoziția Internațională de invenții, cercetare științifică și tehnologii - INVENTIKA 2000; 2001;
- Expoziția EXPO FISH DELTA, 2002.

Participări cu rezultate semnificative la târguri și expoziții

International Symposium entitled COSTAL EROSION - PROBLEMS AND SOLUTIONS, June 2003: Diplomă de excelență;

- Salonul Internațional de Invenții Geneva - 2005 - medalia de bronz pentru produsul „Ulei din ficat de rechin” (dr. Crasmaru M. și colab.);
- CONRO (Conceput în România), septembrie 2002, București - Diplomă de excelență; pentru postere prezentând “Utilizarea biofiltratorilor autohtoni pentru ameliorarea calității apei marine din sectoarele de interes turistic”
- CONRO (Conceput în România), septembrie 2002, București - Diplomă de excelență; pentru postere prezentând “Tehnologii de cultivare a stridiei japoneze la litoralul românesc”;
- Expo Fish - Delta, septembrie 2002: Diplomă de excelență.
- Salonul Internațional de Invenții Geneva – 2005 – medalia de bronz pentru produsul „Ulei din ficat de rechin” (dr. Crasmaru și colab.);

Entități din infrastructura de transfer tehnologic implementate: 0

Afilieri naționale și internaționale

- Asociația Oamenilor de Știință, Filiala Constanța;
- Comisia pentru pescuit și Acvacultură din Academia de Științe Agricole și Silvici;
- Convenția pentru pescuit din Marea Neagră;
- Comitetul Național Român de Oceanografie/UNESCO (Președinte);
- Comitetul Național Român pentru “Programul Internațional Geosfera Biosfera” (IGBP Global Change);
- Societatea Română de Biologie Moleculară a Academiei Române;
- Societatea de Chimie din România;



- Comitetul Român pentru Istoria și Filosofia Științei (CRISFT), Filiala Constanța;
- Romanian Malacological Society;
- Asociația Pescarilor și Pisciculturilor din România (APPR din 1992);
- Societatea Română pentru Acvacultură (SAR, membru fondator din 2005);
- Societatea Ihtiologilor din România (SIR, secretar filiala Constanța din 2005);
- Colectivul de inițiativă pentru fondarea Societății Române de Limnologie / Universitatea Bacău;
- ONG Asociația Balcanică de Mediu (BENA);
- ONG „Liga Navală”, Filiala Constanța;
- ONG „Mare Nostrum”;
- Comisia Internațională pentru Explorarea Științifică a Mării Mediterane (CIESM / Comitetele de Plancton și Geochimie marină/Radioactivitate);
- Societatea Europeană de Radiobiologie (din 1987);
- Societatea Internațională Ficologică;
- Uniunea Internațională a Radioecologilor (din 1993);
- Asociația Europeană de Acvacultură (EAS - 1996);
- Comitetul Regional pentru Marea Neagră (CRMN) al Comitetului Oceanografic Interguvernamental;
- Consiliul de planificare al Institutului Oceanologic Internațional (IOI);
- GOOS;
- MedGLOSS;
- Black SeaGOOS;
- EOSS;
- Comitetul consultativ pentru cercetare de pe lângă *The American Biographical Institute - Raleigh /SUA*;
- The International Society for Study of Harmful Algae, Olanda;
- ERNAIS European Research Network on Aquatic Invasive Species;
- DAISIE EU FP6 Strategic Targeted Research Project „Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe” (Collaborator for Romania).

Povești de succes: 0

