



NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION

294 Splaiul Independenței, 6th district, 060031, Bucharest, Romania,
Tel: (004) 021 305 26 00/ 0372 298 600, Fax: (004) 021 318 20 01, E-mail: incedpm@incedpm.ro, Web: www.incedpm.ro

subunit:

NATIONAL INSTITUTE FOR MARINE RESEARCH AND DEVELOPMENT "GRIGORE ANTIPA" CONSTANȚA

300 Mamaia Blvd. Constanta, Romania Tel: +40 241/543.288, Fax: + 40 241/831.274
E-mail: office@alpha.rmri.ro Web: www.rmri.ro



RAPORT DE SINTEZĂ

SIMPOZIONUL INTERNAȚIONAL PROTECȚIA ȘI GESTIONAREA DURABILĂ A ECOSISTEMULUI MĂRII NEGRE. IMPERATIV AL MILENIULUI TREI, EDIȚIA A VI-A

30 Octombrie 2013

Constanța, România

eveniment organizat în cadrul cele de-a a 4-a Conferințe Științifice Biennale a Mării Negre: „Marea Neagră - Provocări în vederea atingerii stării bune a mediului“

Simpozionul Internațional „Protecția și gestionarea durabilă a ecosistemului Mării Negre. Imperativ al mileniului trei. Ediția a VI-a“ a fost organizat de INCDPM - Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marina “Grigore Antipa” Constanța, alături de Secretariatul Permanent al Comisie Mării Negre și Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice.

Simpozionul Internațional „Protecția și gestionarea durabilă a ecosistemului Mării Negre. Imperativ al mileniului trei. Ediția a VI-a“ a vizat întrunirea, în cadrul lucrărilor, a principalilor colaboratori din țară și din străinătate ai Institutului nostru, reprezentanți ai instituțiilor de cercetare, învățământ superior, organizații științifice, agenți economici interesați de problematica mediului marin. Simpozionul a asigurat cadrul de dezbateri necesar promovării de noi programe și proiecte de colaborare bilaterală sau regională, în scopul creșterii participării românești la programele Uniunii Europene și integrarea ariei românești a cercetării în aria europeană a cercetării.

Pentru buna desfășurare a lucrărilor manifestării, organizatorii au editat și au pus la dispoziția tuturor participanților volumul nr. 43 din periodicul „Cercetari marine-Recherches marines”, în ediție în limba engleză, precum și programul simpozionului și volumul rezumatelor.

În conformitate cu prevederile legale, organizatorul a menționat, prin afișaj, sprijinul logistic primit, numele cofinanțatorilor și sponsorilor, acțiune completată prin înscrieri inserate în documentele oficiale ale manifestării („Cercetări marine - Recherches marines” nr. 43 / 2013, Volumul de rezumate și Programul).



NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION

294 Splaiul Independenței, 6th district, 060031, Bucharest, Romania,
Tel: (004) 021 305 26 00/ 0372 298 600, Fax: (004) 021 318 20 01, E-mail: incedpm@incedpm.ro, Web: www.incedpm.ro

subunit:

NATIONAL INSTITUTE FOR MARINE RESEARCH AND DEVELOPMENT "GRIGORE ANTIPA" CONSTANTA

300 Mamaia Blvd. Constanta, Romania Tel: +40 241/543.288, Fax: + 40 241/831.274
E-mail: office@alpha.rmri.ro Web: www.rmri.ro



Simpozionul Internațional „Protecția și gestionarea durabilă a ecosistemului Mării Negre. Imperativ al mileniului trei. Ediția a VI-a” a fost structurat în 5 secțiuni distincte: o secțiune plenară și patru secțiuni cu lucrări prezentate în format poster.

Secțiunea plenară (5 expuneri orale) a debutat cu prezentarea *Raportului privind starea mediului marin și costier la litoralul românesc*, realizată de dl. director al INCDM „Grigore Antipa”, dr. ing. Simion Nicolaev, care a evidențiat ușoarele semne de îmbunătățire a ecosistemului marin. A urmat o prezentare referitoare la posibilitatea implementării unor platforme mobile, ca măsuri active de protecție împotriva eroziunii costiere (prof. dr. Eden Mamut, Universitatea „Ovidius” Constanța). Sesiunea plenară a continuat cu expunerea referitoare la o schemă de îmbunătățire a predicțiilor asupra valurilor în zona de vărsare a Dunării în Marea Neagră (prof. Dr. Eugen Rusu, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați). Mediul privat s-a remarcat prin prezentarea singurei ferme de creștere a calcanului de la litoralul românesc (Gabriel Mihail Popescu - SC Elcomex Aqua SRL, România) și a unui material absorbant revoluționar de produse petroliere, extrem de util în caz de poluare accidentală cu petrol (Nicolas Sburătură, Recovery Solutions Consulting SRL, Finlanda).

Secțiunea plenară a fost urmată, după-amiaza, de prezentarea posterelor, împărțite pe patru secțiuni diferite, după cum urmează:

Secțiunea 1 - Oceanografie, inginerie marină și costieră

În cadrul acestei secțiuni au fost prezentate 7 lucrări (în format poster), ce au aparținut unor autori afiliați Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa” Constanța și Universității „Dunărea de Jos” Galați - Facultatea de Mecanică. Au fost abordate următoarele arii de cercetare:

- Dinamica zonei costiere/evoluția liniei țărmului Mării Negre
- Interacțiunea apă - aer - țărm
- Tehnologii marine
- Caracterizarea chimică a apelor marine românești
- Presiuni antropice asupra ecosistemului marin.

Prezentările din domeniul oceanografiei costiere s-au referit în principal la cunoașterea stării mediului marin, caracterizarea din punct de vedere fizic și chimic al apelor marine românești și fenomenul de eutrofizare, identificarea surselor de contaminare și monitorizarea



NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION

294 Splaiul Independenței, 6th district, 060031, Bucharest, Romania,
Tel: (004) 021 305 26 00/ 0372 298 600, Fax: (004) 021 318 20 01, E-mail: incdpm@incdpm.ro, Web: www.incdpm.ro

subunit:

NATIONAL INSTITUTE FOR MARINE RESEARCH AND DEVELOPMENT "GRIGORE ANTIPA" CONSTANTA

300 Mamaia Blvd. Constanta, Romania Tel: +40 241/543.288, Fax: + 40 241/831.274
E-mail: office@alpha.rmri.ro Web: www.rmri.ro



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția Mediului

substanțelor periculoase. De asemenea, au fost lucrări axate pe studiile pe termen lung ale apelor marine costiere și modificările survenite la interfața mare - uscat. Studiile evoluției liniei țărmului în perioada 1962-2012 în zona Rezervației Biosferei Delta Dunării au arătat că eroziunea costieră a fost procesul dominant. Analiza evoluției temperaturii apei mării și a aerului a arătat că ambii parametri înregistrează tendințe de creștere, fiind, cel mai probabil, cauza creșterii nivelului mării, favorizând astfel eroziunea. Evaluarea nivelurilor actuale ale nutrienților și eutrofizării în apele românești ale Mării Negre și ale substanțelor periculoase, ca parte din implementarea Directivei Cadru Strategia pentru Mediul Marin, s-a bazat de date achiziționate în perioada 2006-2011 din rețeaua de stații de monitorizare. Pe termen lung, s-au înregistrat concentrații scăzute ale nutrienților, comparativ cu valorile din anii 1960, perioadă de referință pentru buna calitate a apelor marine românești. De asemenea, și concentrațiilor pesticidelor organoclorurate, hidrocarburilor aromatice polinucleare și metalelor grele prezintă a tendință de scădere.

Secțiunea 1 - Oceanografie, inginerie marină și costieră a subliniat și importanța dezvoltării/implementării de noi tehnologii și instrumente de cercetare, pentru a înțelege impactul presiunilor antropice asupra ecosistemului marin.

Secțiunea II - Ecologie marină și protecția mediului

În cadrul Secțiunii II s-au prezentat 7 lucrări în format poster, acoperind un domeniu variat de subiecte: de la distribuția spațială a fitoplanctonului în sezonul de primăvară de-a lungul litoralului românesc sau starea populațiilor organismelor bentale din zona marină a Rezervației Biosferei Delta Dunării la gradul de conformitate a calității apelor de creștere a moluștelor sau o crearea unei rețele științifice de prevenire a dezastrelor naturale în regiunea Mării Negre.

S-a constatat că scăderea aportului de nutrienți din Dunăre a condus la o modificare în structura fitoplanctonului, în special în ceea ce privește raportul dintre diatomee și dinoflagelate și scăderea densității organismelor fitoplanctonice în partea sudică a litoralului și către larg. O altă lucrare a atras atenția asupra gradului de infestare cu nematode destul de ridicat al principalelor specii comerciale de pești. De asemenea, analizele au demonstrat că, de-a lungul litoralului românesc, apele desemnate pentru creșterea moluștelor cu conforme cu Directiva Cadru Ape pentru Moluște 2006/113/CE.



NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION

294 Splaiul Independenței, 6th district, 060031, Bucharest, Romania,
Tel: (004) 021 305 26 00/ 0372 298 600, Fax: (004) 021 318 20 01, E-mail: incdpm@incdpm.ro, Web: www.incdpm.ro

subunit:

NATIONAL INSTITUTE FOR MARINE RESEARCH AND DEVELOPMENT "GRIGORE ANTIPA" CONSTANTA

300 Mamaia Blvd. Constanta, Romania Tel: +40 241/543.288, Fax: + 40 241/831.274
E-mail: office@alpha.rmri.ro Web: www.rmri.ro



Secțiunea II - Ecologie marină și protecția mediului a semnalat și faptul că utilizarea procesului de separație prin flotație în timpul tratării apelor de mare este un proces extrem de simplu, rapid și eficient. O altă concluzie a acestei secțiuni a fost că un aport de adjuvanți cu proprietăți antioxidante poate diminua efectele stresului oxidativ cauzat de și inerent lucrului în condiții de hiperbarism (scufundări în saturație).

Secțiunea III - Resurse Marine VII

În cadrul secțiunii III au fost prezentate 5 lucrări în format poster, acoperind următoarele domenii de cercetare: resurse pescărești (2), protecția mamiferelor marine (1), acvacultură marină (1) și deșeurile marine (1).

Cele două lucrări din domeniul resurselor pescărești se referă în principal la cunoașterea stării actuale a populațiilor principalelor specii de pești de interes comercial de la litoralul Mării Negre și tendințele de evoluție ale stocurilor acestora. Rezultatele obținute în cadrul Programului Național de Colectare Date Pescărești în perioada 2008-2012 s-au concretizat în date despre pescării, structura flotei, unelte și efortul de pescuit, structura cantitativă și calitativă a capturilor, influența pescăriilor asupra mediului marin, recomandări legislative și instituționale pentru managementul pescăresc. În ceea ce privește managementul calcanului, spre exemplu, principalele obiective ale acestuia sunt creșterea biomasei, creșterea productivității economice, asigurarea de locuri de luncă în zona costieră, asigurarea producției de resurse de hrană, creșterea veniturilor din exportarea calcanului etc. Lucrarea privind conservarea și protejarea delfinilor s-a axat pe soluții tehnice concrete pentru reducerea capturilor accidentale. Astfel, s-a propus utilizarea pingerelor fixate pe uneltele de pescuit (setci) pentru a împiedica încurcarea cetaceelor în plasele pescărești. În cadrul acestei secțiuni, s-a subliniat, de asemenea, importanța existenței unui filtru epibiont eficient de-a lungul fâșiei litorale, date fiind proprietățile acestuia de a epura apele și a asigura o bună calitate a acestora. S-au propus, astfel, mai multe variante de suporturi artificiali pentru fixarea în mediul marin a bivalvelor.

Nu în ultimul rând, cu toate că nu există programe naționale dedicate în acest sens, deșeurile marine reprezintă o realitate imposibil de ignorat. Lucrarea referitoare la deșeurile marine a evidențiat prezența și distribuția acestora de-a lungul litoralului românesc, în urma monitorizării efectuate cu ocazia traulărilor de sondaj realizate pentru evaluarea stocurilor de pești.



NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION

294 Splaiul Independenței, 6th district, 060031, Bucharest, Romania,
Tel: (004) 021 305 26 00/ 0372 298 600, Fax: (004) 021 318 20 01, E-mail: incedpm@incedpm.ro, Web: www.incedpm.ro

subunit:

NATIONAL INSTITUTE FOR MARINE RESEARCH AND DEVELOPMENT "GRIGORE ANTIPA" CONSTANTA

300 Mamaia Blvd. Constanta, Romania Tel: +40 241/543.288, Fax: + 40 241/831.274
E-mail: office@alpha.rmri.ro Web: www.rmri.ro



Secțiunea IV - Educație ecologică

În cadrul Secțiunii IV, cele 2 lucrări poster au rezumat experiența dobândită în urma organizării de către INCDM „Grigore Antipa“ a primei școli de vară din cadrul proiectului PC7 PERSEUS, „Contribuția indicatorilor de mediu la respectarea obiectivelor și principiilor Directivei Cadru Strategia pentru Mediul Marin“, precum și a școlii de vară „GIS și Marxan“, din cadrul proiectului PC7 CoCoNET.

De asemenea, în cadrul Secțiunii IV s-a putut interacționa liber și s-au schimbat idei între participant. Acest lucru a reprezentat o oportunitate excelentă pentru dezbaterea unui noi instrumente de management al Rezervației Marine Vama Veche - 2 Mai (al cărei custode este INCDM), prin promovarea educației de mediu.

Concluziile generale

Concluzia generală la care au ajuns participanții la Simpozionul Internațional „Protecția și gestionarea durabilă a ecosistemului Mării Negre. Imperativ al mileniului trei. Ediția a VI-a“ a fost aceea că ecosistemul Mării Negre se află într-un proces de refacere, dar această refacere este într-un echilibru fragil, ce poate fi destabilizat de influența presiunilor antropice și a schimbărilor climatice.

S-au identificat, de asemenea, noi obiective de cercetare, printre care:

- Înțelegerea proceselor și interacțiunilor apă-atmosferă-uscă;
- Continuarea și extinderea monitorizării calității apelor costiere;
- Identificarea și monitorizarea ulterioară a surselor de impact antropic asupra mediului marin;
- Continuarea și diversificarea cercetărilor pentru o mai bună înțelegere a funcționării ecosistemelor marine;
- Studierea și monitorizarea biodiversității marine, pentru a identifica și promova soluții pentru protejarea speciilor periclităte și a habitatelor acestora;
- Găsirea de soluții pentru protejarea populațiilor de delfini și monitorizarea deșeurilor marine;
- Promovarea colaborării regionale și a proiectelor comune, pentru o mai bună înțelegere a mediului marin;



NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION

294 Splaiul Independenței, 6th district, 060031, Bucharest, Romania,
Tel: (004) 021 305 26 00/ 0372 298 600, Fax: (004) 021 318 20 01, E-mail: incedpm@incedpm.ro, Web: www.incedpm.ro

subunit:

NATIONAL INSTITUTE FOR MARINE RESEARCH AND DEVELOPMENT "GRIGORE ANTIPA" CONSTANTA

300 Mamaia Blvd. Constanta, Romania Tel: +40 241/543.288, Fax: + 40 241/831.274
E-mail: office@alpha.rmri.ro Web: www.rmri.ro



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția Mediului

- Valorificarea beneficiilor economice pe care le pot aduce resursele marine vii, care pot contribui la sporirea producției globale de hrană și la siguranța alimentară;

Este evidentă necesitatea de a continua, intensifica și diversifica și aplica metode de investigații complexe în cadrul unor proiecte de cercetare integrative, care să reunească comunitatea științifică de la Marea Neagră și din Uniunea Europeană, prin transferul de cunoștințe și crearea de parteneriate.

Simpozionul Internațional „Protecția și gestionarea durabilă a ecosistemului Mării Negre. Imperativ al mileniului trei. Ediția a VI-a” a constituit o platformă pentru crearea de relații profesionale și împărtășirea rezultatelor cercetărilor de către studenți, cercetători, cadre universitare, experți din instituții guvernamentale și reprezentanți ai industriei. Concluzia finală a fost că o dezvoltare durabilă se poate realiza numai într-o manieră transparentă, prin implicarea tuturor factorilor interesați.

Numărul mare de participanți atât din țară, cât și din străinătate demonstrează interesul pe care această manifestare l-a suscitat și oportunitatea organizării acestui gen de evenimente.

Astfel, la Simpozionul Internațional „Protecția și gestionarea durabilă a ecosistemului Mării Negre. Imperativ al mileniului trei. Ediția a VI-a” s-a consemnat participarea a 73 de invitați din străinătate și 136 invitați din România.

Comunitatea științifică internațională a fost reprezentată de 209 specialiști, cercetători și cadre didactice universitare din 17 state: România (136), Republica Moldova (1), Ucraina (12), Federația Rusă (7), Georgia (2), Turcia (17), Bulgaria (11), Ungaria (1), Marea Britanie (2), Finlanda (6), Elveția (2), Italia (2), Belgia (1), Germania (2), Olanda (2), Grecia (3) și Statele Unite (2) (a se vedea lista participanților români și străini).

S-a consemnat prezența misiunii diplomatice a Federației Ruse acreditate la Constanța, reprezentată prin Excelența Sa dl. viceconsul Vitaly Gherman.



NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION

294 Splaiul Independenței, 6th district, 060031, Bucharest, Romania,
Tel: (004) 021 305 26 00/ 0372 298 600, Fax: (004) 021 318 20 01, E-mail: incdpm@incdpm.ro, Web: www.incdp.ro

subunit:

NATIONAL INSTITUTE FOR MARINE RESEARCH AND DEVELOPMENT "GRIGORE ANTIPA" CONSTANTA

300 Mamaia Blvd. Constanta, Romania Tel: +40 241/543.288, Fax: + 40 241/831.274
E-mail: office@alpha.rmri.ro Web: www.rmri.ro



Listele participanților români și străini cu adresele lor de e-mail, semnate de participanți conform modelului:

Black Sea Commission, Ministry of Environment and Climate Change - Romania, National Institute for Marine Research and Development "Grigore Antipa", Constanta, Romania

LIST OF PARTICIPANTS

to the 4th Bi-annual Black Sea Scientific Conference
"BLACK SEA - CHALLENGES TOWARDS GOOD ENVIRONMENTAL STATUS"
and the International Symposium "PROTECTION AND SUSTAINABLE MANAGEMENT OF THE BLACK SEA ECOSYSTEM, THIRD MILLENNIUM IMPERATIVE" Vith Edition
and the Workshop Sustainable development and energy use in the Black Sea

Organized by the Black Sea Commission, Ministry of Environment and Climate Change - Romania, National Institute for Marine Research and Development "Grigore Antipa", Constanta, Romania,
(Constanta, Romania, 28 - 31 October 2013)

No.	Name and surname	Affiliation	Title	E-mail, phone, fax	Signature	Workshop Sustainable development and energy use in the Black Sea
0	1	2	3	4	5	6
1	ABAZA VALERIA	Permanent Secretariat Black Sea Commission - Romania		valeria.abaza@balcksea-commission.org		
2	AFRENIE DANIELA	Environmental Resources Management (ERM), Bucuresti		dana.afrenie@erm.com		
3	ALBU COSMIN	Globema				
4	ALEXE ADRIAN GHEORGHE	GSP-SA - Oil Service Group, Constanta		adrian.alexe@gspoffshore.com		
5	ANASTASIU NICOLAE	Academia Română				
6	ANTON CATALIN	Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral				
7	ANTONARU OTILIA	Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral				
8	ATANASIU CARMEN	Liga Navală Constanta		ceboqdan@yahoo.com		



NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION

294 Splaiul Independenței, 6th district, 060031, Bucharest, Romania,
Tel: (004) 021 305 26 00/ 0372 298 600, Fax: (004) 021 318 20 01, E-mail: incdpm@incdpm.ro, Web: www.incdpm.ro

subunit:

NATIONAL INSTITUTE FOR MARINE RESEARCH AND DEVELOPMENT "GRIGORE ANTIPA" CONSTANTA

300 Mamaia Blvd. Constanta, Romania Tel: +40 241/543.288, Fax: + 40 241/831.274
E-mail: office@alpha.rmri.ro Web: www.rmri.ro



9	BANDOC GEORGETA	University of Bucharest		geobandoc@yahoo.com	<i>Georgeta</i>	<i>Georgeta</i>
10	BILBĂ ADRIAN	Complexul Muzeal de Științe ale Naturii		office@delfinariu.ro		
11	BOJARIU ROXANA	National Meteorological Administration, Bucharest		bojariu@meteoromania.ro	<i>Roxana</i>	<i>Roxana</i>
12	BUTONARU LENUTA	2 Mai Elementary School			<i>Lenuta</i>	<i>Lenuta</i>
13	BUTUNOIU DORIN	"Lower Danube" University of Galati			<i>Dorin</i>	<i>Dorin</i>
14	BUZATU MIRELA	Direcția Hidrografică Maritimă			<i>Mirela</i>	<i>Mirela</i>
15	CALĂRĂȘOIU RALUCA	Garda de Coastă Constanța		contact@garda-de-coasta.ro	<i>Raluca</i>	<i>Raluca</i>
16	CAMBREA CLAUDIA	Ovidius University of Constanta			<i>Cambrea</i>	<i>Cambrea</i>
17	CÂNDEA MIHAELA <i>ANCA GHEORGHE</i>	ONG Mare Nostrum <i>MARIAN PAUL</i>		office@marenostrom.ro mihaela_candea@marenostrom.ro	<i>MIHAELA</i>	<i>MIHAELA</i>
18	CERNISENCU IRINA	DDNI Tulcea		irina@indd.tim.ro		
19	CICA ROXANA DIANA	National Meteorological Administration, Bucharest		roxana.cica@meteoromania.ro	<i>Roxana</i>	<i>Roxana</i>
20	CIOACA EUGENIA	DDNI Tulcea		eugeniacioaca@gmail.com		
21	COLTEANU CRISTIAN	General Electric				<i>Colteanu</i>
22	COMAN CLAUDIA	OC-UCY, Nicosia		coman.claudia@ucy.ac.cy	<i>Coman</i>	<i>Coman</i>
23	CONONOV PAUL	Ministry of Environment and Climate Change			<i>Paul</i>	<i>Paul</i>
24	CONSTANTIN CAROLINA	Asociația Balcanică de Mediu-RO-BENA		carolinaconstantin@gmail.com	<i>Constantin</i>	<i>Constantin</i>
25	CONSTANTIN SIMONA	Agenția pentru Protecția Mediului Constanța		office@apmct.anpm.ro	<i>Simona</i>	<i>Simona</i>
26	CONSTANTIN GHEORGHE	Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice Direcția Managementul Resurselor de Apă		gigelconstantin@yahoo.com gconstantin63@gmail.com		
27	CONSTANTIN AUREL	Liga Navală Constanța		cebogdan@yahoo.com		
28	CONSTANTINESCU ADRIAN	Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare "Delta Dunării" - INCDDD		office@indd.tim.ro	<i>Adrian</i>	<i>Adrian</i>



NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION

294 Splaiul Independenței, 6th district, 060031, Bucharest, Romania,
Tel: (004) 021 305 26 00/ 0372 298 600, Fax: (004) 021 318 20 01, E-mail: incdpm@incdpm.ro, Web: www.incdpm.ro

subunit:

NATIONAL INSTITUTE FOR MARINE RESEARCH AND DEVELOPMENT "GRIGORE ANTIPA" CONSTANTA

300 Mamaia Blvd. Constanta, Romania Tel: +40 241/543.288, Fax: + 40 241/831.274
E-mail: office@alpha.rmri.ro Web: www.rmri.ro



29	CURLIȘCĂ ANGELICA	Tulcea Complexul Muzeal de Științe ale Naturii	curlisca.angelica@muai.com		
30	CHIOREANU ADRIANA	Complexul Muzeal de Științe ale Naturii	adriana.chioreanu@yahoo.com		
31	DĂIESCU VASILICA	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului - INCDPM București	incdpm@incdpm.ro		
32	DEÁK GYORGY	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului - INCDPM București	incdpm@incdpm.ro		
33	DIACONU DANIELA	2 Mai Elementary School			
34	DINCĂ CRISTINA	Garda de Coastă Constanța	contact@garda-de-coasta.ro		
35	DINU DANIEL	Exxon Mobil			
36	DINU LAURENTIU	EuAdvisers			
37	DRAGOMIR ANCA	Inspectoratul Școlar Județean Constanta	isi-cta@isicta.ro		
38	DUMA AMBROZIU	Compania Națională Administrația Porturilor	dirgensec@constanța-port.ro apmc@constanța-port.ro		
39	DURLESCU CORINA IOANA	Maritime General Electric			
40	FĂGARAS MARIUS MIRODON	Ovidius University of Constanta	marius_fagaras@yahoo.com		
41	FLOREA ANA-MIHAELA	INCDP-ICECHIM Bucharest	anaflorea22@yahoo.com		
42	GOMOIU MARIAN-TRAIAN	Geocomar			
43	GHEORGHE CONSTANTIN	GSP-SA Oil Service Group, Constanta	constantin.gheorghe@gspoffshore.com		
44	CRISTINEL GEORGE GHERGHISAN	National Agency for Fisheries and Aquaculture			36
45	GRIGORAȘ ION	Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare "Delta Dunării" - INCDDD Tulcea	office@indd.tim.ro		
46	HALICHIDIS STELA	Ovidius University of Constanta			
47	HANGANU JENICA	Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare "Delta Dunării" - INCDDD Tulcea	office@indd.tim.ro		
48	ILIE ȘTEFAN	Liga Navală Constanța	cebogdan@yahoo.com		



NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION

294 Splaiul Independenței, 6th district, 060031, Bucharest, Romania,
Tel: (004) 021 305 26 00/ 0372 298 600, Fax: (004) 021 318 20 01, E-mail: incdpm@incdpm.ro, Web: www.incdpm.ro

subunit:

NATIONAL INSTITUTE FOR MARINE RESEARCH AND DEVELOPMENT "GRIGORE ANTIPA" CONSTANTA

300 Mamaia Blvd. Constanta, Romania Tel: +40 241/543.288, Fax: + 40 241/831.274
E-mail: office@alpha.rmri.ro Web: www.rmri.ro



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția Mediului

49	IONCESCU PAUL	Compania Națională Administrația Porturilor Maritime	dirgensec@constantza-port.ro apmc@constantza-port.ro			
50	IONEL PREDA	Liga Navală Constanța	ceboqdan@yahoo.com			
51	JUGĂNARU ION- DĂNUȚ	Camera de Comerț, Industrie și Navigație	office@ccina.ro			
52	LAZAR ALEXANDRU	S.C. Marine Research, Romania				
	<i>VIORICA UNGUREANU</i>					
53	MARINESCU LILIANA	Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea	office@apmtl.ro			
54	MAMUT EDEN	Ovidius University of Constanta	emamut@univ-ovidius.ro			
	<i>FERCU CLAUDIU</i>		clercu@univ-ovidius.ro	0726.713353		
55	MANCIULESCU BIANCA	General Electric	bianca.mancia.Pescu@ge.com	0727.221.974		
56	MANOLE DUMITRU	First Grain SRL				
57	MANAILA MARIAN SORINEL	Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură - Direcția Maritimă	anpadobrogea_ct@anpa.ro anpadobrogea_ll@anpa.ro			
58	MARGINEANU ROMULUS	Horia Hulubei National Institute of Physics and Nuclear Engineering (IFIN- HH), Bucharest- Magurele	romulus@nipne.ro			
59	MIRCEA ADRIANA	General Electric				
60	MITRICA BOGDAN	Horia Hulubei National Institute of Physics and Nuclear Engineering (IFIN- HH), Bucharest- Magurele	romulus@nipne.ro			
61	MIHAIL OTILIA	Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice Direcția Managementul Resurselor de Apă	otilia.mihail@mmediu.ro			
62	MONCEA MIHAELA ANDREEA	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului - INCDPM București	incdpm@incdpm.ro			
63	MUNTEANU ALEXANDRA	General Electric				
64	MUNTEANU ION	Administrația Rezervației Biosferei "Delta Dunării" - Tulcea	arbdd@ddbra.ro			
65	NEAGU SILVIA	2 Mai Elementary School				
66	NECULA VASILE	Direcția Hidrografică Maritimă	hidro@rdslink.ro			
67	NICHERȘU IULIAN	Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare "Delta Dunării" - INCDDD	office@indd.tim.ro			



NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION

294 Splaiul Independenței, 6th district, 060031, Bucharest, Romania,
Tel: (004) 021 305 26 00/ 0372 298 600, Fax: (004) 021 318 20 01, E-mail: incdpm@incdpm.ro, Web: www.incdpm.ro

subunit:

NATIONAL INSTITUTE FOR MARINE RESEARCH AND DEVELOPMENT "GRIGORE ANTIPA" CONSTANTA

300 Mamaia Blvd. Constanta, Romania Tel: +40 241/543.288, Fax: + 40 241/831.274
E-mail: office@alpha.rmri.ro Web: www.rmri.ro



68	NICOLAE ȘTEFAN	Liga Navală Constanța	cebogdan@yahoo.com		
69	NICOLAE FLORIN OSTORCEA ALEXANDRU	Academia Navală "Mircea cel Bătrân"	nicolae.florin_m@yahoo.com alexandruostorcea@yahoo.com		
70	OAIE GHEORGHE	Geocomar			
71	PANAIT ANA MARIA	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului - INCDPM București	incdpm@incdpm.ro		
72	PANAITESCU LILIANA	Ovidius University, Constanta	lilipanaitecu@yahoo.com		
73	PAPADOPOL NICOLAE	Complexul Muzeal de Științe ale Naturii	office@delfinariu.ro		
74	POPESCU DANIELA	Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral			
75	POPESCU GABRIEL MIHAI	SC Elcomex SRL			
76	POPESCU -MIRCENI RĂZVAN	ONG Societatea de Explorări Oceanografice și Protecția a Mediului Marin "Oceanic Club"	club@oceanic.ro oceanic.club@gmail.com		
77	POPESCU MARIUS	University Ovidius of Constanta	mpopescu74@gmail.com		
78	POTERAS GEORGE	National Institute for Research and Development of Environment Protection, Bucharest	george_poteras@yahoo.com		
79	ROȘOIU NATALIA	Universitatea Ovidius Constanța Școala Doctorală de Științe Aplicate	natalia_rosoiu@yahoo.com		
80	RUSU EUGEN	"Lower Danube" University of Galati	Eugen.Rusu@ugal.ro		
81	SANDU CRISTINA	Institute of Biology Bucharest Romanian Academy	sanducristina@yahoo.com		
82	SANDU ION	Administrația Națională de Meteorologie	relatii@meteoromania.ro		
83	SACHELARESCU STELA	Ministerul Dezvoltării Durabile și Administrație Publice - Direcția de Monitorizare – Direcția Generală de Programe Europene	stela.sachelarescu@mdrap.ro Mobile: + 40 737 61 60 57		
84	SAVA DACIANA	Ovidius University Constanta			
85	SDRULA NICOLAE	IPROCHIM SA, Bucharest	nicolae.sdrula@iprochim.ro		



NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION

294 Splaiul Independenței, 6th district, 060031, Bucharest, Romania,
Tel: (004) 021 305 26 00/ 0372 298 600, Fax: (004) 021 318 20 01, E-mail: incdpm@incdpm.ro, Web: www.incdpm.ro

subunit:

NATIONAL INSTITUTE FOR MARINE RESEARCH AND DEVELOPMENT "GRIGORE ANTIPA" CONSTANTA

300 Mamaia Blvd. Constanta, Romania Tel: +40 241/543.288, Fax: + 40 241/831.274
E-mail: office@alpha.rmri.ro Web: www.rmri.ro



86	SECRIERU DAN	GeoEcoMar	dsecrieru@yahoo.com	<i>D. Secrieru</i>	<i>D. Secrieru</i>
87	SERBANESCU OCTAVIAN	<i>Medede.</i>	<i>otte_av@yahoo.com</i>	<i>Serbescu</i>	<i>Serbescu</i>
88	SLAMNOIU GEORGICĂ	Centrul de Cercetare Științifică pentru Forțele Navale:		<i>Slamoiu</i>	<i>Slamoiu</i>
89	STANESCU DANIEL	General Electric			
90	STANILA LIVIA	Environmental Resources Management (ERM), Bucharest	lavinia.stanila@erm.com	<i>Stanila</i>	<i>Stanila</i>
91	STATE SANDU	Realworld Eastern Europe			
92	STOICA ELENA	Ministerul Educației Naționale - Direcția Generală Programe	<i>elena.stoica@amcs.ro</i>	<i>Stoica</i>	<i>Stoica</i>
93	STROIE CONSTANTIN	Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură	constantin.stroie@anpa.ro	<i>Stroie</i>	<i>Stroie</i>
94	TĂNASE GEORGIANA	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului - INCDPM București	incdpm@incdpm.ro		
95	TIGANAS SERBAN	Total Energy Businesses		<i>Tiganas</i>	<i>Tiganas</i>
96	TOFAN LUCIA	University Ovidius of	luciatofan@gmail.com	<i>Tofan</i>	<i>Tofan</i>

		Constanta			
97	TORICA VASILE	Regional Meteorology Center, Dobrogea	<i>vasiletorica@yahoo.com</i>	<i>Torica</i>	
98	Tortolea Islam Oana	GE			
99	VAIDIANU NATASA	University of Bucharest (CICADIT)	natasa.vaidianu@g.unibuc.ro		
100	VARGA ANA-LUCIA	Ministry of Environment and Climate Change		<i>Varga</i>	<i>Varga</i>
101	VASILE DANIELA	INCD GeoEcoMar, Bucharest	dana.vasile@geoecomar.ro	<i>Vasile</i>	<i>Vasile</i>
102	VINȚEANU ELENA	Liga Navală Constanța	cebogdan@yahoo.com	<i>Vinteanu</i>	<i>Vinteanu</i>
103	ZANOPOL ANDREI TANASE	"Lower Danube" University of Galati		<i>Zanopol</i>	<i>Zanopol</i>
	TUDOR MARIAM	INCD TULCEA		<i>Tudor</i>	<i>Tudor</i>
	TOROK LIUVIA	INCD TULCEA		<i>Torok</i>	<i>Torok</i>
	ARHIRE IOANA	SC DESTOM SA CONSTANTA		<i>Arhire</i>	<i>Arhire</i>
	FIGARU BECEBAL	PRIMĂRIA CONSTANTA		<i>Figaru</i>	<i>Figaru</i>



NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION
 294 Splaiul Independenței, 6th district, 060031, Bucharest, Romania,
 Tel: (004) 021 305 26 00/ 0372 298 600, Fax: (004) 021 318 20 01, E-mail: incedpm@incedpm.ro, Web: www.incedpm.ro



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
 pentru Protecția Mediului

subunit:
 NATIONAL INSTITUTE FOR MARINE RESEARCH AND DEVELOPMENT "GRIGORE ANTIPA" CONSTANTA
 300 Mamaia Blvd. Constanta, Romania Tel: +40 241/543.288, Fax: + 40 241/831.274
 E-mail: office@alpha.rmri.ro Web: www.rmri.ro

Laura AECU	INCALIE IOPE-CEA				
ZAVU MARIANA	GEODEZIE CTM				
Popescu Cornea	Medicină				
Beatrice Gilea	Medicină			ZSC.	ZSC.
APOSTOL SEBASTIAN	UNIVERSITATEA MATER CONS-BIOBIV.				
ESTER ION	074.609371				
COJOCARU MARIUS	ANM. RA				
Pitu Nicolae	RAJA Constanta				
ALIS PETRESCU	GAD				
IOANA BUTOARU	GAD				
CRĂCIUNĂ BĂDUICĂ	GAD				

COJOCARU IOANA ACADEMIA NAVALA - ANRB
 BERESCU VERBAN AUTORITATEA NAVALA ROMANA
 Bucuresti
 MARINE SCU RADU
 GHEORGHE IOANA-MONICA

u
 STUDENT UNIV. "OVIDIUS"
 MASTERAND UNIV. "OVIDIUS"



NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION

294 Splaiul Independenței, 6th district, 060031, Bucharest, Romania,
Tel: (004) 021 305 26 00/ 0372 298 600, Fax: (004) 021 318 20 01, E-mail: incedpm@incedpm.ro, Web: www.incedpm.ro

subunit:

NATIONAL INSTITUTE FOR MARINE RESEARCH AND DEVELOPMENT "GRIGORE ANTIPA" CONSTANTA

300 Mamaia Blvd. Constanta, Romania Tel: +40 241/543.288, Fax: + 40 241/831.274
E-mail: office@alpha.rmri.ro Web: www.rmri.ro



NIMRD GRIGORE ANTIPA

1	NICOLAEV SIMION	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
2	ZAHARIA TANIA	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
3	BOLOGA ALEXANDRU	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
4	ALEXANDROV LAURENTA	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
5	ANTON LUCIA	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
6	ANTON EUGEN	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
7	BOICENCO LAURA	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
8	BUGA LUMINITA	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				

9	COATU VALENTINA	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
10	COSTENCU VICTOR	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
11	CRISTESCU THEODOR	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
12	DIACONEASA DANUT	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
13	DUMITRACHE CAMELIA	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
14	FILIMON ADRIAN	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
15	GALATCHI MADALINA	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
16	GANEA GABRIEL	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
17	GOLUMBEANU MARIANA	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				



NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION

294 Splaiul Independenței, 6th district, 060031, Bucharest, Romania,
Tel: (004) 021 305 26 00/ 0372 298 600, Fax: (004) 021 318 20 01, E-mail: incedpm@incedpm.ro, Web: www.incedpm.ro

subunit:

NATIONAL INSTITUTE FOR MARINE RESEARCH AND DEVELOPMENT "GRIGORE ANTIPA" CONSTANTA

300 Mamaia Blvd. Constanta, Romania Tel: +40 241/543.288, Fax: + 40 241/831.274
E-mail: office@alpha.rmri.ro Web: www.rmri.ro



18	IONITA SILVIU	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
19	JELESCU STEFAN	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
20	LAZAR LUMINITA	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
21	MALCIU VIOREL	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
22	MARIN OANA	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
23	MATEESCU RAZVAN	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
24	MAXIMOV VALODEA	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
25	MICU DRAGOS	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
26	MIHAILOV MARIA	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
27	MUNTEANU GHEORGHE	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
28	NEDELCU MARIUS	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
29	NENCIU MAGDA	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
30	NICULESCU ADRIAN	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
31	NICULESCU DRAGOS	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
32	NITA VICTOR	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”	Drd.	victor_niclae @ yaho		
33	OROS ANDRA	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
34	PATRASCU VASILE	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
35	PETRISOAIA SILICA	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				



NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION

294 Splaiul Independenței, 6th district, 060031, Bucharest, Romania,
Tel: (004) 021 305 26 00/ 0372 298 600, Fax: (004) 021 318 20 01, E-mail: incedpm@incedpm.ro, Web: www.incedpm.ro

subunit:

NATIONAL INSTITUTE FOR MARINE RESEARCH AND DEVELOPMENT "GRIGORE ANTIPA" CONSTANTA

300 Mamaia Blvd. Constanta, Romania Tel: +40 241/543.288, Fax: + 40 241/831.274
E-mail: office@alpha.rmri.ro Web: www.rmri.ro



36	RADU GHEORGHE	Antipa" Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
37	ROSIORU DANIELA	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
38	SIRBU GEORGE	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
39	SPINU ALINA	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
40	STOICA ELENA	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
41	TABARCEA CRISTINA	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
42	TIGANOV GEORGE	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
43	TIGANUS DANIELA	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
44	TIMOFTE FLORIN	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore				

45	TOTOIU AURELIA	Antipa" Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
46	TOPFER VETURICA	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
47	URSACHE CORNEL	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”				
48	CINDETEU ALEXANDRU	I.N.C.D.P.M. Grigore Antipa				

President of the Organizing Committee
SIMION NICOLAEV





NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION

294 Splaiul Independenței, 6th district, 060031, Bucharest, Romania,
Tel: (004) 021 305 26 00/ 0372 298 600, Fax: (004) 021 318 20 01, E-mail: incdpm@incdpm.ro, Web: www.incdpm.ro

subunit:

NATIONAL INSTITUTE FOR MARINE RESEARCH AND DEVELOPMENT "GRIGORE ANTIPA" CONSTANTA

300 Mamaia Blvd. Constanta, Romania Tel: +40 241/543.288, Fax: + 40 241/831.274
E-mail: office@alpha.rmri.ro Web: www.rmri.ro



Black Sea Commission, Ministry of Environment and Climate Change - Romania, National Institute for Marine Research and Development "Grigore Antipa", Constanta, Romania

LIST OF PARTICIPANTS

to the 4th Bi-annual Black Sea Scientific Conference
"BLACK SEA - CHALLENGES TOWARDS GOOD ENVIRONMENTAL STATUS"

the International Symposium "PROTECTION AND SUSTAINABLE MANAGEMENT OF THE BLACK SEA ECOSYSTEM, THIRD MILLENNIUM IMPERATIVE" Vith Edition

and the Workshop Sustainable development and energy use in the Black Sea

Organized by the Black Sea Commission, Ministry of Environment and Climate Change - Romania, National Institute for Marine Research and Development "Grigore Antipa", Constanta, Romania,
(Constanta, Romania, 28 - 31 October 2013)

No.	Name and surname	Affiliation	Title	E-mail, phone, fax	Signature	Workshop Sustainable development and energy use in the Black Sea
0	1	2	3	4	5	6
1	AFANASYEV DMITRY	Research Institute of the Azov Sea Fishery Problems, Southern Federal University, Rostov-on-Don - Russian Federation	PhD	dafanas@mail.ru		
2	ANDRIANOVA OLGA	Hydroacoustic Branch MHI-NASU, Odessa - Ukraine	PhD	olga_andr@mail.ru		
3	AK ORHAN	Central Fisheries Research Institute (CFRI), Trabzon, Turkey	PhD	oak@sumae.gov.tr	<i>AK ORHAN</i>	<i>AK ORHAN</i>
4	AYDIN ILHAN	Central Fisheries Research Institute (CFRI), Trabzon, Turkey	PhD	ilhan61@gmail.com	<i>AYDIN ILHAN</i>	<i>AYDIN ILHAN</i>
5	AYDIN UMIT	EU Project Coordination Centre Sinop Special Provincial Administration, Turkey			<i>AYDIN UMIT</i>	<i>AYDIN UMIT</i>
6	BAT LEVENT	Sinop University Fisheries Faculty, Turkey	PhD Prof.	leventbat@gmail.com	<i>BAT LEVENT</i>	<i>BAT LEVENT</i>
7	BATYREV OLEKSI	Hydroacoustic Branch MHI-NASU, Odessa - Ukraine	PhD		<i>BATYREV OLEKSI</i>	<i>BATYREV OLEKSI</i>
8	BEROV DIMITAR	IBER-BAS, Sofia	PhD	dimitar.berov@gmail.com	<i>DIMITAR BEROV</i>	<i>DIMITAR BEROV</i>
9	BLOESCH JURG	IAD, Zurich	PhD	Juerg.Bloesch@emeriti.eawag.ch	<i>JURG BLOESCH</i>	<i>JURG BLOESCH</i>
10	BOLTACHEV ALEXANDER	Institute of Biology of the Southern Seas NASU, Sevastopol	PhD	a_boltachev@mail.ru	<i>ALEXANDER BOLTACHEV</i>	<i>ALEXANDER BOLTACHEV</i>
11	BONNE WENDY	JPI Oceans - Belgium	PhD	wendy.bonne@vliz.be	<i>WENDY BONNE</i>	<i>WENDY BONNE</i>
12	BORA CIHAT CIHANGIR	S.S. Istanbul Anadolu Yakasi, Turkey			<i>BORA CIHANGIR</i>	<i>BORA CIHANGIR</i>
13	BORODAEV RUSLAN	Moldova State University, Moldova	PhD	borusiv@mail.ru	<i>RUSLAN BORODAEV</i>	<i>RUSLAN BORODAEV</i>
14	GRUBBS ERIN	Exxon Mobil - United States			<i>ERIN GRUBBS</i>	<i>ERIN GRUBBS</i>
15	DENGA YURIY	Ukrainian Scientific Centre for Ecology of the Sea, Odessa, Ukraine	PhD	lawmd@te.net.ua	<i>YURIY DENGA</i>	<i>YURIY DENGA</i>
16	DÜZGÜNES ERTUG	KTU Faculty of Marine Science, Trabzon, Turkey	PhD Prof.		<i>DÜZGÜNES ERTUG</i>	<i>DÜZGÜNES ERTUG</i>
17	ERSOY MELEK KARACUHA	Sinop University Fisheries Faculty, Turkey		melekersov57@hotmail.com	<i>ERSOY MELEK KARACUHA</i>	<i>ERSOY MELEK KARACUHA</i>
18	EVSTIGNEEV VLADYSLAV	Marine Hydrophysical Institute, Sevastopol, Ukraine	PhD	vald_e@rambler.ru	<i>VLADYSLAV EVSTIGNEEV</i>	<i>VLADYSLAV EVSTIGNEEV</i>



NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION

294 Splaiul Independenței, 6th district, 060031, Bucharest, Romania,
Tel: (004) 021 305 26 00/ 0372 298 600, Fax: (004) 021 318 20 01, E-mail: incdpm@incdpm.ro, Web: www.incdpm.ro

subunit:

NATIONAL INSTITUTE FOR MARINE RESEARCH AND DEVELOPMENT "GRIGORE ANTIPA" CONSTANTA

300 Mamaia Blvd. Constanta, Romania Tel: +40 241/543.288, Fax: + 40 241/831.274
E-mail: office@alpha.rmri.ro Web: www.rmri.ro



19	GIGINEISHVILI AMIRAN	NGO Lanchkhuti Information Centre, Georgia	PhD	amiran@lic.org.ge	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
20	GOLDIN EVGENY	Southern Branch of the National University of Biological Resources and Environmental Management of Ukraine – Crimean Agrarian & Technological University, Simferopol	PhD	evgeny.goldin@mail.ru		
21	GONZALEZ SARA	Exxon Mobil - United States			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
22	GORDIENKO ALLA	Institute of Biology of the Southern Seas NASU, Sevastopol, Ukraine	PhD	veerokhin@gmail.com	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
23	GVILAVA MAMUKA	c/o GeoGraphic		mgvilava@iczm.ge	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
24	HEINZ WALTER	Environmental Resources Management (ERM), Bucharest		walter.heinz@erm.com	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
25	HRISTOVA OGNIANA	Institute of Oceanology-BAS, Varna, Bulgaria		ogniana@abv.bg	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
26	IURENKO IURII	Specialized Centre on Hydrometeorology and Environment Monitoring of the Black and Azov Seas, Russian Federation		bereq@sochi.com	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
27	KALASHNIK KATERINA	Odessa Branch-Institute of Biology of the Southern Seas-NASU, Ukraine			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
28	KALKAVAN ISHAK	S.S. Istanbul Anadolu Yakasi, Turkey			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
29	KALKAVAN SADIK	S.S. Istanbul Anadolu Yakasi, Turkey			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
30	KARAMUSHKA VIKTOR	University of Environmental Management, Kyiv, Ukraine		vkarama2011@gmail.com	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
31	KARPOVA EVGENIYA	Institute of Biology of the Southern Seas NASU, Sevastopol, Ukraine		karpova_lev@mail.ru	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
32	KENNEDY DAVE	Lufkin Industries, United States		dickennedy@lufkin.com	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
33	KHOLOD ANTON	Marine Hydrophysical Institute, Sevastopol, Ukraine		antonholod@mail.ru	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
34	KHVATKOVA LIUBOV	Specialized Centre on Hydrometeorology and Environment Monitoring of the Black and Azov Seas, Russian Federation		bereq@sochi.com		
35	KHUCHUA NINA	Bremen International Graduate School for Marine Sciences (GLOMAR) at MARUM, Bremen		nkhuchua@marum.de	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

36	KLAYN STEFANIA	University Institute of Biodiversity and Ecosystem Research (IBER-BAS)		stefaniaklayn@yahoo.com	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
37	KOLYUCHKINA GALYNA	P.P. Institute of Oceanology Russian Academy of Science, Moscow, Russian Federation		galka.sio@gmail.com	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
38	KOVALOVA NATALIIA	Odessa National I. I. Mechnikov University, Ukraine	PhD	n.kovalova@onu.edu.ua	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
39	KOVALOVA YEVGENIA	Odessa National I. I. Mechnikov University, Ukraine		n.kovalova@onu.edu.ua	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
40	KUBRYAKOV ALEXANDER	Marine Hydrophysical Institute, Sevastopol, Ukraine	PhD	alex.kubr@gmail.com	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
41	LAGUTOV VIKTOR	Central European University, Budapest, Hungary	PhD	Lagutov@gmail.com	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
42	LAINÉ JARI	Recovery Solutions Consulting Srl, Finland			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
43	LANDER MARTIN	MacAlister Elliott & Partners Ltd., UK		martin.lander@macalister-elliott.com	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
44	LEHMANN ANTHONY	University of Geneva, Carouge, Switzerland	PhD	Anthony.Lehmann@unige.ch	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
45	MALAKHOVA LYUDMILA	Institute of Biology of the Southern Seas NASU, Sevastopol, Ukraine	PhD	malakh2003@list.ru	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
46	MANCOSU EMANUELE	ETCSIA / UMA, Campanillas, Spain	PhD	emanuele.mancosu@uma.es	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
47	MASLOVA VERONIKA	Marine Hydrophysical Institute, Sevastopol, Ukraine	PhD	veronika_maslova@mail.ru	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
48	MEDINETS SERGIY	Odessa National I. I. Mechnikov University, Ukraine	PhD	s.medinets@gmail.com		
49	MEDINETS VOLODYMYR	Odessa National I. I. Mechnikov University, Ukraine	PhD	medinets@te.net.ua		
50	MIKHAILOV KONSTANTIN	IFR Varna, Bulgaria	PhD			
51	MONCHEVA SNEJANA	Institute of Oceanology-BAS, Varna, Bulgaria	PhD	snejanam@abv.bg		
52	OKSUZ IBRAHIM	Sinop University Fisheries Faculty		ibrahimoksu286@gmail.com	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
53	PAGOŪ KALLIOPI	Hellenic Centre for Marine Research, Anavissos, Attiki, Greece	PhD	popi@ath.hcmr.gr	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
54	PALAZOV ATANAS	Institute of Oceanology-BAS, Varna, Bulgaria	PhD	office@abv.bg	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
55	PAPATHANASIOU EVANGELOS	Hellenic Centre for Marine Research, Greece	PhD	vpapath@hcmr.gr	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>



NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION

294 Splaiul Independenței, 6th district, 060031, Bucharest, Romania,
Tel: (004) 021 305 26 00/ 0372 298 600, Fax: (004) 021 318 20 01, E-mail: incdpm@incdpm.ro, Web: www.incdpm.ro

subunit:

NATIONAL INSTITUTE FOR MARINE RESEARCH AND DEVELOPMENT "GRIGORE ANTIPA" CONSTANTA

300 Mamaia Blvd. Constanta, Romania Tel: +40 241/543.288, Fax: + 40 241/831.274
E-mail: office@alpha.rmri.ro Web: www.rmri.ro



56	POLAT-BEKEN COLPAN	TUBITAK-Marmara Research Centre, Kocaeli, Turkey		colpan.beken@tubitak.gov.tr		
57	RAYKOV ST. VIOLIN	Institute of Oceanology-BAS, Varna, Bulgaria	PhD	vraykov@io-bas.bg		
58	REILLY STEPHEN	Lamor Corporation, Porvoo, Finland	PhD	stephen.reilly@lamor.com		
59	REINIKKA JARI	Recovery Solutions Consulting Srl, Finland		jari.reinikka@recovery.com		
60	RUOTSALAINEN JUHANI	Recovery Solutions Consulting Srl, Finland				
61	SAHIN FATIH	Sinop University Fisheries Faculty, Turkey		sahinfth@gmail.com		
62	SAMSUN OSMAN	Sinop University Fisheries Faculty, Turkey		osamsun@yahoo.com		
63	SAMYSHEV ERNEST	Institute of Biology of the Southern Seas NASU, Sevastopol, Ukraine		esamyshev@mail.ru		
64	SBURATURA GHEORGHE	Recovery Solutions Consulting Srl, Finland				
65	SBURATURA NICOLAS	Recovery Solutions Consulting Srl, Finland		nicolas.sburatura@gmail.com		
66	SCHAAP DICK	MARIS, Voorburg, The Netherlands	PhD	dick@maris.nl		
67	SCHIPPER COR	Deltares, Delft, The Netherlands	PhD	cor.schipper@deltares.nl		
68	SELIFONOVA JANET	Admiral Ushakov Maritime State University, Novorossiysk, Russian Federation	PhD	Selifa@mail.ru		
69	SERBINOVA IRYNA	Odessa Branch-Institute of Biology of the Southern Seas-NASU, Ukraine	PhD	iryna.serbinova@vandex.ua		
70	SEZER BEGENC	EU Project Coordination Centre Sinop Special Provincial Administration, Turkey				
71	SEZGIN MURAT	Sinop University Fisheries Faculty, Turkey	PhD	bioloqistsms@gmail.com		
72	SHTEREVA GALINA	Institute of Oceanology-BAS, Varna, Bulgaria	PhD	g.shtereva@io-bas.bg		
73	SILKIN VLADIMIR	Southern Branch of P.P. Shirshov Institute of Oceanology-RAS, Gelendzhik, Russian Federation		vsilkin@mail.ru		
74	SKANTZIKAS IANNIS	SC Black Sea SRL				
75	SNIGIROV SERGII	Odessa National I. I. Mechnikov University, Ukraine		snigirev@te.net.ua		
76	STANEVA ANNA	Technical university of Varna, Bulgaria		anna_boidarova@abv.bg		
77	STEFANOVA KREMENA	Institute of Oceanology-BAS, Varna, Bulgaria		stefanova@io-bas.bg		
78	STELMAKH LYUDMILA	Institute of Biology of the Southern Seas NASU, Sevastopol, Ukraine		lustelm@mail.ru		
79	SUR HALIL IBRAHIM	Permanent Secretariat Black Sea Commission, Turkey	PhD	halil.i.sur@blacksea-commission.org		
80	TARASOVA OKSANA	Ukraine				
81	TEOHAREVA MARIA	Black Sea Economic Centre, Varna, Bulgaria	PhD	mteohareva@gmail.com		
82	TERENKO GALINA	Ukrainian Scientific Centre for Ecology of the Sea, Odessa	PhD	adlafia@mail.ru		
83	TODOROVA NADEZHDA	IBER-BAS, Sofia, Bulgaria		nadeshda@abv.bg		
84	TONEVA DANIELA	Technical university of Varna, Bulgaria		d_toneva@abv.bg		
85	TROTSSENKO BORYS	YugNIRO, Kerch, Ukraine		island@crimea.com		
86	UNLUER FIKRIYE	Sinop University Fisheries Faculty, Turkey		fikriye_unluer@hotmail.com		
87	URKMEZ DERYA	Sinop University Fisheries Faculty, Turkey		deryaurkmez@gmail.com		
88	VATISTAS GEORGIOS	SC TOMINI TRADING SRL				
89	VINCI MATTEO	OGS, Trieste, Italy		mvinci@ogs.trieste.it		
90	VOSNIAKOS FOKION	ATEI of Thessaloniki, Greece		bena@gen.teithe.gr		
91	VYSHKVARKOVA OLENA	Marine Hydrophysical Institute, Sevastopol, Ukraine		aveiro_7@mail.ru		
92	WILLSTEED EDWARD	MacAlister Elliott & Partners Ltd., UK		ed.willsteed@macalister-elliott.com		
93	ZALOTA ANNA	P.P. Shirshov Institute of Oceanology, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation		azalota@gmail.com		
94	ZATSEPIN ANDREY	P.P. Shirshov Institute of Oceanology-RAS, Moscow, Russian Federation		zatsepin@ocean.ru		
95	ZHUKHAILO SVITLANA	YugNIRO, Kerch, Ukraine		lab-ecology@mail.ru		



NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION

294 Splaiul Independenței, 6th district, 060031, Bucharest, Romania,
Tel: (004) 021 305 26 00/ 0372 298 600, Fax: (004) 021 318 20 01, E-mail: incdpm@incdpm.ro, Web: www.incdpm.ro

subunit:

NATIONAL INSTITUTE FOR MARINE RESEARCH AND DEVELOPMENT "GRIGORE ANTIPA" CONSTANTA

300 Mamaia Blvd. Constanta, Romania Tel: +40 241/543.288, Fax: + 40 241/831.274
E-mail: office@alpha.rmri.ro Web: www.rmri.ro



IRFAN UY BİLAL	The min. of forestry & water affairs TURKEY	PHD	i-uyral@ormansu. gov.tr			
IRYNA MAKARENKO						
Erdal Özdoğan	The Ministry of forestry and Water Affairs.		erdal.dogru@ormansu. gov.tr			
Unit Aydin	Sinop Special Provincial Administration		unitaydin57@gmail. com			
Genka Vasileva	Black sea basin Directorate Varna		bsbd.org bdvarna@bsbd.org			
NATALIA TRETIAKOVA	Ministry of Natural Resources and the Environment of the Russian Federation		natalia.t@mnre.gov.ru			
GERMAN VITALY	Consulate General of Federative Rese		vice-consul			

Diplomatic body:

*	BOZCALISKAN ALI	Turkish Consul in Constanta		
*		Translator		

President of the Organizing Committee

DR. ENG. SIMION NICOLAEV





NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION

294 Splaiul Independenței, 6th district, 060031, Bucharest, Romania,
Tel: (004) 021 305 26 00/ 0372 298 600, Fax: (004) 021 318 20 01, E-mail: incdpm@incdpm.ro, Web: www.inc-dpm.ro

subunit:

NATIONAL INSTITUTE FOR MARINE RESEARCH AND DEVELOPMENT "GRIGORE ANTIPA" CONSTANTA

300 Mamaia Blvd. Constanta, Romania Tel: +40 241/543.288, Fax: + 40 241/831.274
E-mail: office@alpha.rmri.ro Web: www.rmri.ro



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția Mediului