

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE
PENTRU GEOLOGIE ȘI GEOECOLOGIE MARINĂ**

- GEOECOMAR -

RAPORT DE ACTIVITATE

2008

Director General
Dr. ing. Gheorghe Oaie

Director Științific
Dr. ing. Adrian Stănică

București 2009

CUPRINS

	Pag.
I. Date generale	3
II. Situația economico – financiară	4
III. Structura personalului	5
IV. Competența personalului	6
V. Publicații	7
VI. Principalele direcții de cercetare – dezvoltare desfășurate de I.N.C.D. GEOECOMAR și rezultate importante obținute în cadrul acestor direcții comparativ cu nivelul internațional	9
VI.1. Plan Național II	9
VI.2. Program Cercetarea de Excelență	11
VI.3. Granturi CNCISIS și Academia Română	12
VI.4. Program Nucleu FLUDITMAR	12
VI.5. Terți – Prestări servicii.....	16
VI.6. Cooperare internațională	17
VI.7. Alte activități	18
VII. Specificitatea și nivelul calitativ al dotărilor	20
VII.1. Dotări specifice	20
VII.2.5. Titluri științifice reprezentative aflate în biblioteca I.N.C.D. GEOECOMAR	21
VIII. Nivelul de performanță al activității de C-D a institutului	22
IX. Sfera de aplicare	23
X. Parteneriat în activitatea de C-D	24
XI. Performanțe/viziuni manageriale (proгноza)	24
XII. Specialiști din cadrul INCD GEOECOMAR care pot acorda consultanță de specialitate	25
XIII. Dotări	27
XIII.1. Lista dotărilor tehnice considerate de vârf	27
XIII.2. Lista dotărilor logistice	28
XIII.3. Principalele cerințe de dotare	29
XIV. Realizări	30
XIV.1. Exemple de tehnologii noi realizate în ultimii 3 ani	30
XIV.2. Exemple de produse noi realizate în ultimii 3 ani	30
XIV.3. Exemple de brevete noi realizate în ultimii 3 ani	35
XIV.4. Exemple de tehnologii noi realizate în ultimii 3 ani, nevalorificate, cu perspective de transfer în următorii 3 ani.....	35
XIV.5. Exemple de produse noi realizate, nevalorificate, cu perspective de transfer în următorii 3 ani	35
XIV.6. Capitalul tehnologic activ în următorii 3 ani	36
XIV.7. Capital logistic transferat în sistemul economico – social.....	37
XIV.8. Capital logistic latent obținut în ultimii 3 ani cu posibilități de valorificare în următorii 3 ani	41
XIV.9. Capital logistic activ (dezvoltări în următorii 3 ani)	42
XIV.10. Organisme/organizații în care unitatea este membră	44
XIV.11. Lista de referință	45

XV. Principalii beneficiari ai lucrărilor realizate prin contracte directe, încheiate de institut.....	47
XV.1. Pe categorii de activități.....	47
XV.2. Cererile acoperite de institut în ultimii 3 ani.....	48
XV.3. Domenii/subdomenii ale economiei naționale în care au fost aplicate efectiv rezultate C-D ale I.N.C.D. – GEOECOMAR	48
XVI. Domenii de cooperare	48
XVI.1. Participări la programe/proiecte	48
XVI.2. Participări la programe naționale/internaționale	49
XVI.3. Proiecte în cadrul Programului Cadru VI și VII la care participă și I.N.C.D. GEOECOMAR.....	50

I. DATE GENERALE

Tabelul nr. 1

Nr. Indicator	Indicator	Răspuns	
1	Denumirea completa a organizației	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU GEOLOGIE ȘI GEOECOLOGIE MARINĂ	
2	Denumirea prescurtată a organizației	GEOECOMAR	
3	Codul SIRUES	402000444	
4	Tipul organizației (Institut Național de C-D:INCD; Universitate: UNI; Unități cu activitate de bază C-D: IND; Centru de excelență:CEX; Alt tip: ALT).	INCD; CEX	
5	Anul înființării / înregistrării	1993/1996	
6	Forma de proprietate (capital de stat – CS; capital privat – CP; capital mixt – CM; procent capital privat – PCP)	CS	
7	Nr. în Registrul Comerțului	J 40/1075/1997	
8	Codul Fiscal	RO5194978	
9	Sediul: județ/sector (denumirea /codul SIRUTA); localitate (denumirea /codul SIRUTA); strada, număr, cod poștal	Sediul central: București / Sector 2, Cod SIRUTA 179132, Str. Dimitrie Onciul 23-25, RO 024053	Sucursala: Bd. Mamaia, nr. 304, 900581 Constanța
10	Reprezentant legal (nume, prenume, funcție, tel. / fax / e-mail)	OAIE GHEORGHE, Director general, tel. 021-209 49 81 / fax 021-252 25 94, e-mail: goaie@geoecomar.ro	
11	Persoana de contact 1 (nume, prenume, funcție, tel. / fax / e-mail)	GOMOIU MARIAN TRAIAN, Director general adjunct sucursala Constanța, tel./fax 0241/690 366, e-mail: mtg@cier.com	
12	Persoana de contact 2 (nume, prenume, funcție, tel. / fax / e-mail)	STĂNICA ADRIAN, Director științific, tel. 021 - 209 49 86, fax: 021-252 25 94, e-mail: astanica@geoecomar.ro	
13	Domeniul principal de activitate științifică cod UNESCO (max. 10).	2503, 2506 (2506.04, 2504.07, 2504.16, 2506.18), 2510 (2510.06, 2510.10, 2510.11)	
14	Activitate principală – cod CAEN	Cercetare – dezvoltare pentru geologie și geoecologie marină, cod CAEN 7219	

II. SITUAȚIA ECONOMICĂ – FINANCIARĂ

Tabelul nr. 2

Nr. Ind.	Indicatorul	UM [RON/€]	2007 [RON]	2008 [RON]
1	Capital social		17 069	17 069
2	Cifra de afaceri		9 103 831	19 086 789
3	Profit sau pierderi (+/-),net, după impozitare		+ 6 547	+ 27 027
4	Ponderea veniturilor obținute din următoarele categorii de activități din total venituri:	RON/ €	10 015 516 3 001 084	21 189 957 5 753 919
	4.1. Cercetare– dezvoltare, din care:	RON/ % din 4	6 303 831 62,94	16 286 789 76,86
	- teme din PNCSDT	RON/ % din 4.1	4 893 812 77,63	10 664 107 65,48
	- contracte directe	idem	1 410 019 22,37	5 622 682 34,52
	4.2. Proiecte de obiective de investiții	RON % din 4	-	-
	4.3. Servicii științifice și tehnologice	RON/ % din 4	911 685 9,10	2 103 168 9,93
	4.4. Producție și desfacere	idem	-	-
	4.5. Subvenții pentru C-D	RON	2 800 000	2 800 000
5	Cheltuieli curente pentru:	RON		
	- cercetare – dezvoltare		10 005 318	21 162 930
	- proiectare obiecte de investiții		-	-
	- servicii științifice și tehnologice		-	-
	- producție		-	-
	- alte activități		-	-
6	Cheltuieli de capital (investiții)	RON	4 400 000	3 650 000
7	Finanțarea activității de C - D pe surse de fonduri:	RON		
	- fonduri publice		4 538 781	9 518 383
	- agenți economici		1 410 019	5 622 682
	- străinatate		355 031	1 145 724
	- alte surse		2 800 000	2 800 000
	Total	RON	9 103 831	19 086 789
8	Finanțare din fonduri publice:	RON		
	- pentru proiecte C – D atribuite direct (datorită profilului instituției) sau în continuare		-	-
	- pentru proiecte C – D atribuite prin selecție în sistem competitiv		4 538 781	9 518 383

Curs mediu pentru anul 2007: 1 euro = 3,3373 lei

Curs mediu pentru anul 2008: 1 euro = 3,6827 lei

III. STRUCTURA PERSONALULUI

Tabelul nr. 3

Nr. Ind.	Indicatorul	UM	2007		2008	
			Nr.	%	Nr.	%
1	Total personal, din care:	nr. pers.	122	100	120	100
	- până în 35 de ani	nr. pers./ %	23	19	19	16
	- între 35 – 50 de ani	nr. pers./ %	38	31	39	32
	- peste 50 de ani	nr. pers./ %	61	50	62	52
2	Total personal cu studii superioare, din care:	nr. pers./ % din 1	65	53	61	51
	- până în 35 de ani	nr. pers./ % din 2	16	25	16	26
	- între 35 - 50 de ani	nr. pers./ % din 2	18	28	16	26
	- peste 50 ani	nr. pers./ % din 2	31	48	29	48
3	Total personal C – D, din care:	nr. pers./ % din 1	55	45	56	47
	3.1. personal C - D (cu studii superioare) pe categorii de vârstă:	nr. pers./ % din 3	43	78	43	77
	- până în 35 de ani	nr. pers./ % din 3.1.	13	30	13	30
	- între 35 - 50 ani	nr. pers./ % din 3.1.	9	21	9	21
	- peste 50 ani	nr. pers./ % din 3.1.	21	49	21	49
	3.2. personal C - D atestat	nr. pers./ % din 3	35	64	33	59
4	Proiectanți de investiții – total, din care:	nr. pers./ % din 1	-	-	-	-
	- proiectanți de investiții – cu studii superioare	nr. pers./ % din 4	-	-	-	-
5	Personal de producție / servicii, din care:	nr. pers./ % din 1	-	-	-	-
	- personal de producție / servicii cu studii superioare	nr. pers./ % din 5	-	-	-	-
6	Personal de administrație – total, din care:	nr. pers./ % din 1	20	16	28	23
	- personal de administrație cu studii superioare	nr. pers./ % din 6	14	70	10	36
7	Personal implicat în marketing / desfacere total, din care:	nr. pers./ % din 1	1	100	1	100
	- personal implicat în marketing/desfacere cu studii superioare	nr. pers./ % din 7	1	100	1	100
8	Alte categorii de personal (marinari, muncitori, paznici) – total, din care:	nr. pers./ % din 1	47	39	41	34
	- alte categorii de personal (ofițeri de marină) cu studii superioare	nr. pers./ % din 8	8	17	7	17

IV. COMPETENȚA PERSONALULUI de C – D

Tabelul nr.4

Nr. Ind.	Indicatorul	UM	2007	2008
1	Personal cu titlul de doctor/număr total de personal cu studii superioare	Nr.	18/65	16/61
2	Doctoranzi/număr total de personal CD cu studii superioare	Nr.	11/43	12/43
3	Personal implicat în activitatea didactică din învățământul superior/ număr total de personal CD cu studii superioare	Nr.	3/43	3/43
4	Număr de conducători de doctorate	Nr.	2	2
5	Număr de membri ai Academiei Române	Nr.	2	2
6	Număr de persoane incluse în organizații științifice și profesionale de prestigiu din țară	Nr.	30	30
7	Număr de persoane incluse în organizații științifice și profesionale de prestigiu din străinătate	Nr.	15	15
8	Număr total de articole și cărți publicate în țară în ultimii 2 ani, din care: - articole - cărți	Nr.	39 3	66 4
9	Număr total de articole și cărți publicate în străinătate în ultimii 2 ani, din care: - articole - cărți	Nr.	18 3	22 3
10	Număr de cereri de brevete în țară, în ultimii 2 ani	Nr.	-	-
11	Număr de cereri de brevete în străinătate, în ultimii 2 ani	Nr.	-	-
12	Număr de brevete acordate în țară în ultimii 2 ani	Nr.	-	-
13	Număr de brevete acordate în străinătate, în ultimii 2 ani	Nr.	-	-
14	Număr de burse, stagii de perfecționare în țară, în ultimii 2 ani	Nr.	5	5
15	Număr de burse, stagii de perfecționare în străinătate, în ultimii 2 ani	Nr.	4	4
16	Număr de lucrări prezentate la manifestări științifice în țară în ultimii 2 ani	Nr.	12	19
17	Număr de lucrări prezentate la manifestări științifice în străinătate în ultimii 2 ani	Nr.	24	55
18	Număr de manifestări științifice organizate de institut, în ultimii 2 ani	Nr.	4	6

V. PUBLICAȚII ÎN ANUL 2008

Nr. Crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
În țară		
1	GEO-ECO-MARINA nr.14 Supliment nr. 1	Maximov G., Stănică A., Dan S., Caraivan G., “Studiul proceselor sedimentare de pe litoralul sudic românesc al Mării Negre”, p: 80-84
2	GEO-ECO-MARINA nr.14 Supliment nr. 1	Jipa D., „Secvența depozitelor pontiene din sudul Bazinului Dacic. Semnificație genetică în contextul crizei messiniene”, p: 85-91
3	GEO-ECO-MARINA nr.14 Supliment nr. 1	Czacu C., „Paleogeografia Bazinului Dacic în timpul Pontianului”, p: 92-100
4	GEO-ECO-MARINA nr.14 Supliment nr. 1	Briceag A., Melinte M. C., Jipa D., “Litologia și biostratigrafia Cretacicului inferior din zona munților Bucegi”, p: 101-108
5	GEO-ECO-MARINA nr.14 Supliment nr. 1	Dimitriu R. G., Oaie Gh., Gomoiu M. T., Begun T., Szobotka Șt., Rădan S. C., Fulga C., „Caracterizarea interdisciplinară a stării geoecologice a complexului lagunar Razelm – Sinoe la începutul secolului XXI”, p: 70-74
6	GEO-ECO-MARINA nr.14 Supliment nr. 1	Begun T., Gomoiu M. T., „Date biologice și ecologice privind populațiile de miside din lacurile paramarine de la litoralul ucrainian și românesc al Mării Negre”, p: 38-47
7	GEO-ECO-MARINA nr.14 Supliment nr. 1	Teacă A., Begun T., Gomoiu M. T., „Starea ecologică a populațiilor de <i>Rapana venosa</i> de la litoralul românesc al Mării Negre”, p: 48-54
8	GEO-ECO-MARINA nr.14 Supliment nr. 1	Opreanu P., “Ostracode relictate ponto-caspice în sectorul românesc al Mării Negre”, p: 55-61
9	GEO-ECO-MARINA nr.14 Supliment nr. 1	Dimitriu R., Oaie Gh., Szobotka Șt., Sava C., Rădan S. C., Fulga C., Opreanu G., „Cartarea hidro-geomorfologică a zonei litorale Sfântu Gheorghe – Vadu. Prime rezultate ale cercetării integrate, geofizice-geoecologice, realizate în cursul anilor 2005 – 2006”, p: 75-79
10	GEO-ECO-MARINA nr.14 Supliment nr. 1	Melinte M.C., Oaie Gh., „Modificări paleobiotice și paleoecologice în partea de NV a Mării Negre”, p: 62-69
11	GEO-ECO-MARINA nr.14 Supliment nr. 1	Seghedi A., Iancu V., Gheuca I., Melinte M., Brustur T., Szobotka Șt., Andrașanu A., Popa M., Macaleț R., „Geodiversitatea ca instrument în dezvoltarea durabilă a ariilor protejate”, p: 172-178
12	GEO-ECO-MARINA nr.14 Supliment nr. 1	Duliu O., Brustur T., Szobotka Șt., Oaie Gh., Ricman C., Alexe V., Iovea M., Hodoroșea S., „Studiul interdisciplinar al ecosistemelor semiînchise (lacuri alpine și vulcanice) în vederea stabilirii nivelului de referință pentru aprecierea impactului factorului antropic: lacurile alpine din masivul Făgăraș și lacul Sfânta Ana”, p: 179-184
13	GEO-ECO-MARINA nr.14 Supliment nr. 1	Rădulescu V., “Aplicații ale metodei electrometrice în geologie”, p: 185-193
14	GEO-ECO-MARINA nr.14 Supliment nr. 1	Opreanu G., Păun F., “Diferențe între rezultatele analizelor granulometrice realizate prin pipetare și difractometrie laser”, p: 194-196
15	GEO-ECO-MARINA nr.14 Supliment nr. 1	Palcu M., Melinte M. C., Jurkiewicz A., Witek Gh., Rotaru A. „Inventarierea preliminară a structurilor acvifere din partea sudică a României”, p: 1-12
16	GEO-ECO-MARINA nr.14	Strechie-Sliwinski C., Jugaru L., Szobotka Șt., Dimitriu R., Pop

	Supliment nr. 1	I. C. , „Viteze de curenți și debite ale apelor Dunării măsurate cu ajutorul SonTek River Surveyor ADP”, p: 24-31
17	GEO-ECO-MARINA nr.14 Supliment nr. 1	Bondar C. „Bilanțul morfologic pe Dunăre în sistemul lacurilor de retenție Porțile de Fier 1 și 2 pentru intervalele 1971-2005, respectiv 1985-2005”, p: 32-37
18	GEO-ECO-MARINA nr.14 Supliment nr. 1	Fulga C. , “Platoul continental al Mării Negre. Variația distribuției siliciclastelor din sedimentele stratului superficial în perioada 1982-2007”, p: 122-136
19	GEO-ECO-MARINA nr.14 Supliment nr. 1	Vasilescu J., Belegante L., Babin V., Strechie –Sliwinski C. , „Aplicații Lidar pentru diagnosticarea de la distanță a poluării cu hidrocarburi în zona costieră a Mării Negre”, p: 154-158
20	GEO-ECO-MARINA nr.14 Supliment nr. 1	Anghel S. , “Cercetări magnetometrice în zona de contaminare cu hidrocarburi și ape reziduale din arealul rafinării <i>VEGA</i> ”, p: 159-162
21	GEO-ECO-MARINA nr.14 Supliment nr. 1	Ion G. , Duțu F., Ion E., Stănescu R., Popa A. , „Stabilitatea pantei continentale de NV a Mării Negre în zona acumulărilor de hidrați de metan”, p: 163-166
22	GEO-ECO-MARINA nr.14 Supliment nr. 1	Oaie Gh. , Seghedi A., Secrieru D., Avram C., Voicaru C. , “Succesiuni geologice costiere: observații asupra unor posibile strate de tip tsunami”, p: 167-171
23	GEO-ECO-MARINA nr.14 Supliment nr. 1	Milan I., Gomoiu M. T. , “Cauze si consecinte ale poluarii mediului marin cu hidrocarburi”, p: 145-153
24	GEO-ECO-MARINA nr.14	Panin N. , Giger W., „Romanian – Swiss cooperative research programme - Environmental Science and Technology in Romania (ESTROM)”, p: 5-7
25	GEO-ECO-MARINA nr.14	Ungureanu G.V., Boian V., Oaie Gh., Szobotka Șt., Secrieru D. , Dominik J., Loizeau J.L., Mihaiescu R., „Distribution of the Sediment Fill and Associated Pollutants in Babeni Reservoir, Olt River, Vâlcea, Romania”, p: 37-47
26	GEO-ECO-MARINA nr.14	Durisch-Kaiser E., Pavel A. , Doberer A., Reutimann J., Bălan S. , Sobek S., Rădan S. , Wehrli B., „Nutrient retention, total N and P export, and greenhouse gas emission from the Danube Delta lakes”, p: 81-90
27	Paleoambiente si paleobiodiversitate in contextul schimbarilor globale, Ed. EIKON, Cluj Napoca	Melinte M.C. , „Modificari paleobiotice si paleoambientale la limita Cretacic/Tertiar in domeniul Tethys”, p: 131-153
28	Acta Palaeontologica Romaniae 6	Melinte, M.C., Brustur T. , “Oligocene-Lower Miocene Events in Romania.”, Univ. Al. I. Cuza Iasi.
În străinătate		
1	Geomorphology ISSN: 0169-555X	Stănică A., Panin N. , - “Present evolution and future predictions for the deltaic coastal zone between the Sulina and Sf. Gheorghe Danube River mouths (Romania)”, (acceptat la publicare)
2	Terra Nova (Blackwell) ISSN: 0954-4879	El Euch – El Koundi N., Ferry S., Suc J-P., Clauzon G., Melinte M.C. , Zargouni F., “Messinian deposits and erosion in the northern Tunisia. Inferences on the Sicily Strait during the Messinian Salinity Crisis”, (<i>in press</i>)
3	Palynology ISSN: 0191-6122	Popescu S.-M., Dalesme F., Jouannic G., Escarguel G., Head M.J., Melinte M.C. , Sütő-Szentai M., Bakrac K., Clauzon G., Suc J.-P., 2008. “ <i>Galeacysta etrusca</i> , dinoflagellate cyst marker of Paratethyan influxes into the Mediterranean Sea before and after the peak of the

		Messinian Salinity Crisis”, Washington D.C
4	SEPM Special Publication	Melinte M.C., Brustur T., Jipa D., Szobotka Șt. , „Upper Cretaceous Oceanic Red Beds of the Eastern Carpathians: lithology, biostratigraphy and environment”, (in press)
5	Engineering Geology ISSN: 0013-7952	Iovea M., Oaie Gh. , Ricman C., Mateiasi M., Neagu S., Szobotka S. , Dulio O., “Dual energy X-ray computer axial tomography and digital radiography investigation of cores and other objects of geological interest”

VI. PRINCIPALELE DIRECȚII DE CERCETARE – DEZVOLTARE DESFĂȘURATE DE I.N.C.D. - GEOECOMAR ȘI REZULTATELE MAI IMPORTANTE OBTINUTE ÎN CADRUL ACESTOR DIRECȚII COMPARATIV CU NIVELUL INTERNAȚIONAL

Activitatea INCD GEOECOMAR în 2008 s-a desfășurat în cadrul următoarelor programe:

- VI.1. Planul Național II;
- VI.2. Programul Cercetarea de Excelență;
- VI.3. Granturi CNCSIS și ale Academiei Române;
- VI.4. Programul Nucleu - FLUDITMAR;
- VI.5. Terți – Prestări servicii;
- VI.6. Cooperare internațională - Proiecte bilaterale, Programele Cadru VI și VII ale CE;
- VI.7. Alte activități.

VI.1. I.N.C.D. GEOECOMAR a participat și în cursul anului 2008 la licitația lansată de MEDCT – ANCS sub denumirea **PLANUL NAȚIONAL II**. În urma competiției I.N.C.D. GEOECOMAR a câștigat 2 proiecte, unul în calitate de *Conducător de Proiect* și unul în calitate de *Partener*, care se adaugă la cele 9 proiecte câștigate în cadrul aceleiași competiții - ediția 2007 (din care: 5 în calitate de *Conducător de Proiect* și 4 în calitate de *Partener*).

Nr. crt.	Denumirea lucrării	Denumirea programului / Contractor	Subcontractanți
PLAN NAȚIONAL II			
1	Circulația apei și sedimentelor pe litoralul românesc: măsurători cu tehnologii moderne și modelare matematică pentru elaborarea unui sistem suport în luarea deciziilor pentru protecția litoralului - CLASS	Parteneriate / INCD GEOECOMAR	Universitatea București – Facultatea de Geologie și Geofizică Istituto di Scienze Marine – Sede di Venezia – Centro Nazionale delle Ricerche SC Gera SRL
2	Utilizarea și dezvoltarea de metode noi pentru investigarea și datarea schimbărilor majore de climă și nivel al mării din Delta Dunării și Marea Neagră în vederea reconstituirii evoluției și prognozarea riscurilor asociate - CLIMARISC	Parteneriate / INCD GEOECOMAR	Universitatea București - Facultatea de Fizică ICSI - Rm. Vâlcea SC Accent Pro 2000 SRL SC Radal Comindex SRL
3	Studiul complex al ecosistemelor semi-închise	Parteneriate /	Universitatea București -

	(lacuri alpine și vulcanice) în vederea stabilirii nivelului de referință pentru aprecierea impactului factorului antropic: lacurile alpine din Masivul Făgăraș și lacul Sfânta Ana - ALPIMP	INCD GEOECOMAR	Facultatea de Fizică IGR București ISPE București SC Accent Pro 2000 SRL
4	Fundamentarea științifică, modelarea conceptuală și numerică a structurilor acvifere în vederea protecției și utilizării durabile a resurselor de apă subterană din partea sudică a României - AQUASUD	Parteneriate / INCD GEOECOMAR	SC GEOAQUA Consult Universitatea București – Facultatea de Geologie și Geofizică INHGA București
5	Implicațiile desecării messiniene a Mării Mediterane asupra evoluției Bazinului Dacic. Procese fizice, biologice și sedimentare.	Idei / INCD GEOECOMAR	-
6	Marea Neagră: evoluția nannoplactonului calcaros în ultimii 7.000 de ani. Reconstituiri paleoambientale și paleogeografice.	Idei / INCD GEOECOMAR	-
7	Geo-biodiversitatea Parcului Național Cheile Bicazului-Hășmaș. Studii integrate geologice, geografice, biologice pentru îmbogățirea patrimoniului natural al parcului și extinderea limitelor acestuia - GEOBIOHAS	Parteneriate / IGR	INCD GEOECOMAR Universitatea Al. I. Cuza Iași Universitatea București - Facultatea de Geologie și Geofizică
8	Arii protejate: evaluarea calității mediului în scopul valorificării resurselor naturale și al dezvoltării durabile locale - PROMED	Parteneriate / IGR	INCD GEOECOMAR Universitatea București – Facultatea de Geologie și Geofizică INHGA București
9	Influența modificărilor geo-climatice globale și regionale asupra dezvoltării durabile în Dobrogea - GLOBE	Parteneriate / Direcția Hidrografică Maritimă Constanța	INCD GEOECOMAR INCD <i>Grigore Antipa</i> Constanța Universitatea Maritimă Constanța Universitatea <i>Ovidius</i> Constanța Universitatea București - Centrul de Cercetare Științifică pentru Forțele Navale Camera de Comerț, Industrie și Navigație Constanța Primaria Ovidiu S.N. Buta & Co. SA
10	Model nou inovativ utilizat în fundamentarea științifică a deciziilor privind protecția și reconstrucția ecologică a zonelor umede și conservarea ariilor protejate bazat pe modelarea matematică a dinamicii morfo-hidrografice și a calității apei - MORFDD	Parteneriate / INCD Delta Dunării	INCD GEOECOMAR Institutul Național de Meteorologie și Hidrologie Universitatea Tehnică de Construcții București - Facultatea de Hidrotehnică Facultatea de Îmbunătățiri Funciare
11	Evaluarea impactului poluanților de natură petrolieră și a degradării naturale a hidrocarburilor asupra ecosistemelor acvatice - IDEA	Parteneriate / Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației	INCD GEOECOMAR Universitatea <i>Ovidius</i> Constanța Institutul de Biologie al Academiei Române INCD pentru Optoelectronică

			SC Dolsat Consult
TOTAL PLAN NAȚIONAL II = 1 154 130 lei			

VI.2. Proiecte finanțate din programul CERCETARE DE EXCELENȚĂ

Nr. crt.	Denumirea proiectului	Autoritatea contractantă	Contractor	Subcontractanți
1	Aplicații LIDAR pentru diagnosticarea de la distanță a poluării accidentale cu produse petroliere în zona costieră a Mării Negre – LIDIA	CEEX	INOE	INCD GEOECOMAR Universitatea “Ovidius” Constanța UPB SC ALEPH SRL
2	Emisii naturale de gaze cu efect de seră în zonele umede din România, cu privire specială asupra Deltei Dunării și a zonei litorale a Mării Negre – GASERO	CEEX	INCD GEOECOMAR	IGR Universitatea București – Facultatea de Geologie și Geofizică
3	Evaluarea riscului de poluare aferent platformelor industriale din bazinul râului Olt, cu focalizare pe ape de suprafață, ape subterane și sedimente – EVRIPOL	CEEX	UB - FGG	INCD GEOECOMAR Universitatea Tehnică de Construcții București
4	Studiul stabilității pantei continentale a Mării Negre în zona acumulărilor de hidrați de metan – STABACUM	CEEX	INCD GEOECOMAR	Universitatea București – Facultatea de Geologie și Geofizică Universitatea Tehnică de Construcții București
5	Platforma științifică și de transfer tehnologic în domeniul oceanografiei operaționale, vector pentru creșterea securității în partea de vest a Mării Negre – SOCOP	CEEX	INCDM <i>Grigore Antipa</i> Constanța	INCD GEOECOMAR
6	Vârste absolute prin metode nucleare cu aplicații în arheologie, geologie și mediu – VAMNA – AGM	CEEX	Universitatea Cluj	INCD GEOECOMAR Muzeul Național de Istorie a Transilvaniei Universitatea Alba Iulia INCDTIM SCN Pitești ICPE București
7	Proiect de cercetare asupra tehnologiilor energetice pe bază de hidrogen, utilizabile în vederea valorificării surselor energetice regenerabile din zona Dobrogei - HYRES	CEEX	Universitatea <i>Ovidius</i> Constanța	INCD GEOECOMAR
8	Sistem topo-hidrografic inteligent pentru îmbunătățirea navigației fluviale pe sectorul românesc al Dunării – SITRAD	CEEX	INCD GEOECOMAR	INTERGIS SRL Universitatea Tehnică de Construcții București
9	Cercetări multidisciplinare privind hazardele naturale. Studiu de caz : Producerea fenomenului tsunami în Marea Neagră – PROFET	CEEX	INCD GEOECOMAR	Universitatea București – Facultatea de Geologie și Geofizică Institutul Național de

				Fizica Pământului UPB – Facultatea de Energetica SC Radal Comindex SRL
10	Metode și tehnici moderne de monitorizare și modelare a fenomenelor de instabilitate aferente digurilor și barajelor depozitelor de deșeuri din industria extractivă în vederea evitării dezastrelor ecologice – GEOBAR	CEEX	Institutul de Geodinamică	INCD GEOECOMAR
TOTAL CEEX = 4 202 417 lei				

VI.3. GRANTURI

Nr.	Denumirea proiectului	Programul/Contractantul
1	Modificări paleoambientale și paleoclimatice în Cretacul inferior din România	CNCSIS / INCD GEOECOMAR
2	Evaluarea stării ecologice a populațiilor bentale din etajul periazotic al Mării Negre – Ecosistemul interferenței oxid/anoxic de la marginea platformei continentale românești	Academia Română / INCD GEOECOMAR
3	Studii geofizice complexe pentru evidențierea și studierea vestigiilor antice din cadrul sitului arheologic Cetatea Histria	Academia Română / INCD GEOECOMAR
TOTAL GRANTURI = 174 654 lei		

VI.4. PROGRAMUL NUCLEU – FLUDITMAR

În cursul anului 2008 activitățile întreprinse în cadrul Programului Nucleu FLUDITMAR, al INCD GEOECOMAR, au inclus:

- investigații multidisciplinare pe Marea Neagră, în Delta Dunării, de-a lungul litoralului românesc al Mării Negre, pe sectorul românesc al Dunării, în confluențele Dunării cu râurile tributare românești (Cerna, Topolnița, Jiu, Olt, Vedea, Argeș, Ialomița, Siret, Prut), precum și pe canalele navigabile (ex. Sulina, Dunăre – Marea Neagră, Dunăre – București);
- investigații specifice în arii protejate;
- efectuarea de măsurători și prelevarea de probe (apă, sedimente, biologice);
- efectuarea de analize de laborator și prelucrarea datelor analitice;
- redactarea rapoartelor de etapă și a materialelor cartografice specifice (hărți, secțiuni);
- completarea bazelor de date ale INCD GEOECOMAR;
- fundamentarea științifică a propunerilor de măsuri necesare reducerii/eliminării impactului negativ al activităților cu caracter antropic asupra mediului înconjurător.

Au fost urmărite sectoare reprezentative ale ariilor studiate (ex. lacurile de baraj, depresiuni deltaice aflate sub directă influență a fluviului, zona costieră și cea cu ape puțin adânci). Pe baza observațiilor de teren, dar și a rezultatelor analizelor de laborator, s-a făcut o evaluare a stării ecosistemelor acvatice fluviale, lacustre, litorale și marine. Activitățile desfășurate sunt conforme cu cele prevăzute în planurile de derulare, în acest fel fiind atinse obiectivele planificate.

Nr. crt.	Denumirea proiectului	Descrierea sumară a rezultatelor obținute în anul 2008
Obiectivul I – Schimbări globale, stare ambientală și ecosisteme		
1	<p>Codul proiectului PN 06-27 01 01</p> <p>Studii complexe (batimetrice, geologice, geochimice, geofizice, geoecologice, ecotoxicologice) asupra domeniului marin în vederea cunoașterii evoluției geologice determinată de evenimente geotectonice, schimbări globale de climă și nivel al mării.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborarea de studii geologice, sedimentologice, seismoacustice, batimetrice, geochimice, ecotoxicologice și geoecologice în vederea identificării modificărilor geologice și geoecologice recente; - Urmărirea în timp a evoluției consecințelor schimbărilor globale de climă și a evenimentelor geotectonice; - Cunoașterea structurii și funcționării ecosistemelor caracteristice; - Evidențierea consecințelor schimbărilor globale de climă și nivel al mării asupra ecosistemelor marine; - Integrarea activităților de cercetare marină în programele internaționale.
2	<p>Codul proiectului PN 06-27 01 02</p> <p>Elaborarea de hărți (sc. 1:25000, 1:50000) și alte documentații cartografice (geologice, geofizice și geoecologice etc.) pentru Marea Neagră prin aplicarea de tehnici competitive de investigație în vederea corelărilor la scara de bazin, regională și europeană.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborarea de hărți geologice, geofizice, geoecologice etc., la scara 1:25000 și 1: 50000; - Elaborarea de documentații complexe în vederea aprofundării cunoașterii proceselor de sedimentogeneză, a structurii adânci a platoului continental românesc, inclusiv localizarea zonelor poluate; - Cunoașterea structurii și funcționării ecosistemelor caracteristice în vederea valorificării substanțelor utile în condițiile protejării factorilor ambientali; - Realizarea unei baze de date cartografice în vederea corelării geologice-geofizice la nivel de bazin; - Integrarea activităților de cercetare marină în programele internaționale.
3	<p>Codul proiectului PN 06-27 01 03</p> <p>Delta Dunării – elaborarea de studii interdisciplinare și documentații cartografice de detaliu (hărți și/sau profile geologice, geofizice, geoecologice), în vederea evaluării stării ambientale și a tendințelor evolutive sub influența modificării factorilor climatici, schimbărilor de nivel ale mării și presiunilor antropice.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborarea hărților litologice detaliate ale sedimentelor actuale din principalele ecosisteme acvatice ale deltei și complexului lagunar Razelm-Sinoe; - Stabilirea succesiunilor lito-stratigrafice ale sedimentelor recente din principalele arii lacustre; - Studiul parametrilor calitativi ai apei și sedimentelor din ecosistemele acvatice reprezentative și evaluarea tendințelor de modificare a calității mediilor hidrosedimentare; - Studiul distribuției și evoluției biocenozelor pelagice și bentale din ecosistemele acvatice; - Identificarea surselor de contaminare și a mecanismelor de transport, dispersie și acumulare a substanțelor contaminante în unitățile majore ale sistemului acvatic al deltei; - Identificarea presiunilor antropice asupra arealului deltaic-lagunar, a ariilor aflate sub stres antropic și evaluarea tendințelor de risc ambiental; - Estimarea impactului modificărilor climatice și de nivel al mării asupra arealului deltaic și lagunar.

4	<p>Codul proiectului: PN 06 – 27 01 04</p> <p>Analiza complexă a fluxurilor de apă, sedimente și poluanți pe sectorul românesc al Dunării, pe râurile tributare și canalele navigabile (Dunăre – București, Dunăre – Marea Neagră, Sulina) în vederea evaluării impactului asupra mediului și a resurselor minerale, cu efecte semnificative asupra dezvoltării durabile a zonelor limitrofe. Elaborarea de materiale cartografice generale sau de detaliu (batimetrie, hidro-morfologie, geologie – sedimentologie, geofizice și geoecologice)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Evidențierea evoluției sedimentologice, geoecologice și hidrologice a domeniului dunărean de pe teritoriul României; - Efectuarea de studii geologice, sedimentologice și geoecologice avansate în zone de interes major; - Propunerea de măsuri de remediere/protecție a zonelor afectate de activitatea antropică, în vederea unei gestiuni integrate; - Cunoașterea stării ambientale a lacurilor de baraj Portile de Fier I și II; - Monitorizarea impactul Dunării asupra părții de NW a Mării Negre ; - Completarea bazei de date a GEOECOMAR.; - Asigurarea suportului necesar pentru viitoare colaborări internaționale.
<p>Obiectivul II – Dezvoltare durabilă și resurse</p>		
5	<p>Codul proiectului: PN 06 – 27 02 01</p> <p>Cercetări geologice și geofizice complexe în vederea evidențierii de noi resurse marine, minerale și energetice (minerale grele, agregate minerale, gaz hidrați, etc), cantonate în depozite sedimentare. Completarea și exploatarea bazei de date și a GIS pentru macrosistemul Marea Neagră – Dunăre. Editarea computerizată de materiale cartografice.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Identificarea și cuantificarea prezenței metanului în sedimentele marine superficiale; - Identificarea zonelor cu acumulări de metan în sedimentele marine superficiale, atât în perspectiva explorării (zone de emisie a gazelor în coloana de apă) cât și în vederea stabilirii unor legături cu zăcămintele de hidrocarburi de pe platforma continentală a Mării Negre; - Completarea și exploatarea bazei de date și a GIS pentru Marea Neagră; - Editarea computerizată de materiale cartografice.
6	<p>Codul proiectului: PN 06 – 27 02 02</p> <p>Studiul geologic complex al depozitelor sedimentare din zonele costieră, de șelf și din ariile terestre adiacente, în vederea identificării/delimitării ariilor sursă de sedimente utilizabile pentru alimentarea artificială a plajelor litoralului românesc, în vederea reducerii/eliminării eroziunii, precum și utilizarea acestora în alte domenii de activitate.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Inventarierea caracteristicilor geologice și sedimentologice ale sedimentelor din zona costieră a litoralului românesc al Mării Negre, atât din zona subacvatică cât și de pe uscat; - Identificarea ariilor importante din punct de vedere economic din zona costieră și de șelf al Mării Negre; - Identificarea ariilor sursă de sedimente de pe uscat și din vecinătatea zonei costiere; - Completarea bazei de date referitoare la caracteristicile geologice și sedimentologice ale potențialelor “arii sursă” pentru alimentarea artificială a plajelor de pe litoralul românesc al Mării Negre.
<p>Obiectivul III – Gestiunea integrată a macrosistemului Dunăre – Marea Neagră, inclusiv zona costieră</p>		
7	<p>Cod proiect: PN 06 – 27 03 01</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Analiza comparată și critică a datelor din 2006 privind dinamica litoralului românesc al Mării Negre și

	Managementul integrat al zonei costiere în vederea adaptării strategiilor de protecție la directivele europene: evoluție morfo-geodinamică, impact și risc ecologic datorat activităților antropice și fenomenelor naturale extreme.	<p>identificarea zonelor cu potențial ridicat de risc;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Măsurători sezoniere, sistematice, privind variația morfologiei costiere ca răspuns la variația condițiilor meteorologice extreme într-o zonă pilot; - Actualizarea bazei de date privind elementele de morfologie, batimetrie și sedimentologie costieră pentru litoralul românesc; - Identificarea factorilor naturali și antropici care influențează dinamica litoralului românesc al Mării Negre; - Studii morfologice, batimetrice și sedimentologice de detaliu în zone cu grad ridicat de risc (eroziune) de pe litoralul românesc; - Modelarea valurilor și curenților, inclusiv a transportului de sedimente de-a lungul zonei costiere; - Diminuarea riscului ecologic datorat eroziunii costiere pe litoralul românesc, în conformitate cu Legea Zonei Costiere și a recomandărilor și directivelor europene privind Managementul Integrat al Zonei Costiere; - Fundamentarea științifică a măsurilor de protecție costieră.
8	<p>Cod proiect: PN 06 – 27 03 02</p> <p>Studii geofizice avansate privind structura geologică profundă și superficială a sistemului Dunăre – Marea Neagră în vederea evidențierii efectelor evoluției geotectonice, pe baza măsurătorilor GPS, magnetometrice și gravimetrice. Studii în poligonul geodinamic la Marea Neagră.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cunoașterea și detalierea structurii geologice de adâncime a zonei profunde a sectorului Delta Dunării – Marea Neagră; - Contribuții geofizice la cunoașterea potențialului de resurse minerale; - Stabilirea influenței proceselor geodinamice actuale asupra fenomenelor hidromorfologice actuale; - Elaborarea de materiale cartografice specifice (harti geofizice – magnetometrice, gravimetrice; profile geofizice interpretate geologic).
9	<p>Cod proiect: PN 06 – 27 03 03</p> <p>Asistență tehnică de specialitate acordată organismelor / organizațiilor cu putere decizională, guvernamentale și administrațiilor / autorităților locale, ca factori cu putere de decizie, în vederea unei gestiuni integrate și a propunerii de măsuri la nivel național și /sau local.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Efectuarea de măsurători hidrologice (viteze de curenți, debit lichid, debit solid, evoluția morfologiei fundului pe profile standard) de-a lungul sectorului românesc al Dunării; - Prelucrarea datelor hidrometrice rezultate din măsurătorile de pe Dunăre și din Delta Dunării, în vederea determinării legităților schimbului de apă; - Testarea unui nou model hidrologic cu implementarea în activitatea operațională.
Obiectivul IV – Protejarea și managementul integrat al patrimoniului geologic național		
10	<p>Cod proiect: PN 06-27 04 01</p> <p>Valorificarea integrată, științifică, educativă și patrimonială, a monumentelor geologice, martori cheie ai istoriei evoluției Pământului. Înființarea unei rețele naționale de</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cunoașterea stării actuale a monumentelor geologice, ca arii protejate prin lege; - Analiza complexă a datelor (geologice, geoecologice, biologice) în vederea propunerii de măsuri de protecție și valorificare; - Crearea documentației științifice pentru propunerea unei rețele naționale de geoparcuri.

	geoparcuri componentă majoră a dezvoltării durabile, în perspectiva integrării României în Rețeaua Europeană de Geoparcuri (REG)	
11	<p>Cod proiect: PN 06-27 04 02</p> <p>Studii interdisciplinare (geologice, geofizice, geoarheologice) în arii de interes deosebit și/sau afectate de lucrări antropice (autostrăzi, construcții civile și industriale, minerit, etc.), în vederea conservării și exploatarei durabile; propunerea de noi perimetre pentru obținerea statutului de “rezervație geologică”.</p>	<p>- Cunoașterea stării actuale a monumentelor geologice;</p> <p>- Analiza complexă a datelor (geologice, geofizice, geoecologice, geochimice, hidrochimice etc) în vederea propunerii de măsuri de protecție și valorificare;</p> <p>- Propunerea de noi zone pentru includerea în lista rezervațiilor naturale din România.</p>
TOTAL PROGRAM = 3 987 182 lei		

Principalele rezultate, care pot fi cuantificate la nivelul anului 2008 sunt:

- completarea informațiilor geologice-sedimentologice, geoecologice și morfologice din cadrul macrosistemului Dunăre - Delta Dunării - Marea Neagră;
- evaluarea stării mediului pe baza studiilor geochimice și hidrochimice anuale;
- delimitarea zonelor afectate de poluare ale platoului continental românesc al Mării Negre, în Delta Dunării și de-a lungul sectorului românesc al Dunării, inclusiv râurile tributare și canalele navigabile;
- cunoașterea variabilității parametrilor morfo-dinamici ai sistemului costier (ex. cantitatea de sedimente transportate de-a lungul coastei, delimitarea zonelor afectate de eroziune);
- obținerea de date geofizice (batimetrice, magnetice și gravimetrice) prin aplicarea de tehnologii moderne de cercetare și editarea de materiale cartografice specifice;
- elaborarea hărților geologice/sedimentologice, batimetrice și geofizice ale platoului continental românesc al Mării Negre;
- acordarea de asistență tehnică de specialitate organelor centrale ale statului;
- completarea bazei de date a I.N.C.D. GEOECOMAR ;
- completarea informațiilor privind starea rezervațiilor geologice și paleontologice din România;
- propunerea de noi rezervații paleontologice.

Pentru anul 2008 obiectivele Programului Nucleu FLUDITMAR au fost realizate în totalitate. Rezultatele obținute permit o estimare a modificărilor intervenite în cadrul macrosistemului Dunăre – Delta Dunării – Marea Neagră, contribuind la îmbunătățirea managementului arealelor deltaic, fluvial și marin. Datele obținute permit fundamentarea științifică a măsurilor necesare prevenirii degradării mediului.

VI.5. TERȚI – PRESTĂRI SERVICII

I.N.C.D. GEOECOMAR a furnizat servicii atât firmelor din țară, cât și din străinătate constând din:

- a. teste și analize de laborator;

b. studii de impact și bilanțuri de mediu.

Nr. crt.	Denumirea lucrării	Beneficiarul
1	Servicii de cercetare de geologie marină	Marine Resources Exploration International B.V.
2	Asistență tehnică pentru Programul de control al Eroziunii Costiere la Marea Neagră, România	Universitatea "Ovidius" Constanța
3	Date necesare pentru elaborarea sistemului de clasificare a calității apelor tranzitorii fluviale și lacustre conform Directivei Cadru Apă	I.N.C.D. "Grigore Antipa" Constanța
4	Lucrări specifice pentru locațiile de foraj Doina 4 și Ana B situate în Blocul XV Midia	S.C. Midia Resources S.R.L.
5	Studiu de impact asupra mediului pentru sonda de prospecțiuni-explorare 1 Lilieci din blocul EIII-4 Bacău	Aurelian Oil&Gas (România) S.R.L.
6	Studii de monitorizare ale lucrărilor de foraj de la sonda 1 Lilieci (jud. Bacău)	Aurelian Oil&Gas (România) S.R.L.
7	Evaluarea impactului asupra mediului pentru lucrările de consolidare a falezei în zona localității Constanța	D.A.D.L. Constanța
8	Studiul emisiilor de CO ₂ la interfața sol/atmosferă în perimetrele Podul Cosnei și Negrișoara - Poiana Negrii în scopul conturării structurilor favorabile acumulării apelor minerale carbogazoase	S.C. DORNA APEMIN SA
9	Asistență tehnică pentru îmbunătățirea condițiilor de navigație pe Dunăre în sectorul comun românesc - bulgar	S.C. TRAPPEC S.A INTERGIS GRUP S.R.L.
TOTAL TERȚI = 5 622 682 lei		

VI.6. PARTICIPARE ÎN CADRUL PROGRAMELOR INTERNAȚIONALE DE CERCETARE – DEZVOLTARE ȘI INOVARE

I.N.C.D. GEOECOMAR desfășoară o bogată activitate de cercetare cu caracter internațional, prin participarea directă și activă la cercetarea și explorarea Mării Negre, dar și a altor zone de interes din Oceanul Mondial.

I.N.C.D. GEOECOMAR este implicat atât în proiecte europene (Programele Cadru VI și VII ale Comisiei Europene), cât și în cooperări bilaterale (IFREMER - Franța; CESNE - Elveția), sau proiecte cu alte organisme internaționale (NATO, JICA, IAEA).

Principalele proiecte internaționale și rezultatele obținute pe parcursul anului 2008 sunt prezentate în continuare.

Nr. crt.	Denumirea proiectului	Tematica și principalele rezultate obținute
1	PC VII - EUROFLEETS – Toward an alliance of European research fleets	- Concepte de colaborare între flotele de nave de cercetare din Europa.
2	PC VII - HYPOX – In situ monitoring of oxygen depletion in hypoxic ecosystems of coastal and open seas, and land-	- Monitorizarea concentrațiilor oxigenului, utilizând observatori <i>in-situ</i> , în vederea evaluării deficitului său în mediul marin.

	locked water bodies	
3	PC VII - Black Sea Scene - Upgrade	- Crearea unei rețele științifice multidisciplinare la nivel de bazin.
4	PC VII - CLIMATEWATER – Bridging the gap between adaptation strategies of climate change impacts and european water policies	- Propuneri de îmbunătățire a legislației europene în domeniul apelor, prin punerea în evidență a lacunelor legislațiilor naționale și comunitare actuale; - Armonizarea legislației europene cu legislațiile naționale; - Implementarea noilor reglementări la nivel de uniune.
5	PC VI - HERMES – Hotspot ecosystem research on the margins of European seas	- Cercetări în zone marine adânci cuprinse între Oceanul Arctic și Marea Neagră; - Studiul ecosistemelor marine de-a lungul marginilor continentale; - Studii complexe: biodiversitate, geologie, sedimentologie, oceanografie fizică, microbiologie, biogeochimie etc;
6	PC VI -EU GeoCapacity - Assessing European capacity for geological storage of carbon dioxide	- Evaluarea potențialului regional și local de stocare a CO ₂ în România; - Analizarea scenariilor “sursă-transport-depozitare” și evaluarea lor economică; - Evaluarea capacității geologice de stocare a României.
7	PC VI - CONSCIENCE – Concept and science for coastal erosion management	- Reconsiderarea și redefinirea conceptelor privind transportul sedimentelor în zonele costiere.
8	PC VI - CO2 - Capture and storage networking extension to the new member states	- Cercetări sistematice pentru estimarea capacității României de stocare a bioxidului de carbon.
9	PC VI - SESAME – Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem changes	- Cercetări marine multidisciplinare în mările situate în partea sudică a Europei în vederea cunoașterii schimbărilor ecosistemice.
10	PC VI - Black Sea Scene – Black Sea scientific network	- Baze de date pentru științele mării; - Cercetări marine multidisciplinare.
11	Proiect Brâncusi - ELIDAN - Evolution du litoral danubien: vulnérabilité et prevention	- Campanie de teren româno - franceză în vederea efectuării de înregistrări seismice în două perimetre reprezentative: zona de vărsare a Brațului Sfântu Gheorghe și lacurile Razim și Golovița.
12	Proiect bilateral - NEAR 3 - Network for environmental assessment and remediation in the aquatic system: Environmental curriculum and training at the postgraduate level	- Stabilirea unei programe de studiu privind rolul zonelor umede, lagunelor, deltelor și lacurilor de baraj în vederea evaluării calității mediului și propunerea de măsuri de remediere
TOTAL Proiecte internaționale = 1 145 724 lei		

VI. 7. ALTE ACTIVITĂȚI

VI.7.1. I.N.C.D. GEOECOMAR are în dotare următoarele nave de cercetare:

- nava oceanografică de cercetări multidisciplinare “*Mare Nigrum*”;
- nava pentru cercetări fluviale și marine “*Istros*”;
- pontonul-laborator “*Halmyris*”;
- șalupa de cercetare – intervenție “*Carina*”.

Toate acestea sunt echipate cu laboratoare, aparatură specifică și locuri de cazare pentru personalul științific.

Navele reprezintă elementele de bază ale infrastructurii de cercetare a I.N.C.D. GEOECOMAR, asigurând expedițiile pe mare, de-a lungul sectorului românesc al Dunării și în Delta Dunării, în vederea realizării de studii interne și internaționale, pentru cercetări complexe, organizarea de școli de vară, workshop-uri și alte manifestări științifice. Expedițiile sunt organizate de institut, inclusiv în cadrul contractelor de colaborare.

În cursul anului 2008 activitatea navelor s-a desfășurat în cadrul următoarelor programe și proiecte de cercetare:

A. Cercetări marine - nava "Mare Nigrum":

A.1. 06 – 15 aprilie - Prima expediție efectuată în cadrul proiectului PC VI SESAME - Măsurători CTD, batimetrie multifascicul, prelevare de probe biologice, colectare de probe superficiale de sediment și de carote, măsurători ADP;

A.2. 14 – 20 mai - Măsurători seismică și lucrări de batimetrie în cadrul proiectului CEEEX 706/2006 (STABACUM);

A.3. 11 – 16 iunie - Măsurători magnetometrice, lucrări de batimetrie, recoltare de probe cu carotierul în locațiile de foraj Doina 4 și Ana B (contract S.C. Midia Resources S.R.L.);

A.4. 19 – 25 iunie - Recoltare de probe de sedimente și de biologie, precum și lucrări de batimetrie în cadrul proiectului CEEEX 161/2006 (PROFET);

A.5. 22 – 29 august - Recoltare de probe de sedimente marine de pe platoul continental pentru analize speciale, în cadrul programului GEOECOMAR;

A.6. 05 – 12 septembrie - A doua expediție efectuată în cadrul proiectului PC VI SESAME - Măsurători CTD, batimetrie multifascicul, prelevare de probe biologice, colectare de probe superficiale de sediment și de carote;

A.7. 17 septembrie – 01 octombrie - Recoltare de probe cu carotierul și lucrări de batimetrie în cadrul contractului cu Marine Resources Exploration International B.V.;

A.8. 07 – 18 octombrie - Ridicare batimetrică multifascicul și recoltare de probe cu carotierul (contract cu Marine Resources Exploration International B.V.);

A.9. 27 octombrie – 07 noiembrie - Ridicare batimetrică multifascicul, recoltare de probe cu carotierul și multicorer-ul (contract cu Marine Resources Exploration International B.V.).

B. Cercetări fluvio-marine cu nava "Istros":

B.1. 29 februarie – 29 martie - Măsurători Doppler, recoltări probe de apă și sedimente în cadrul proiectului PN 06 – 27 01 04;

B.2. 31 martie – 12 mai - Lucrări de batimetrie conform contractului cu INTERGIS GRUP S.R.L.;

B.3. 17 – 29 mai - Recoltări probe de apă / sedimente și lucrări de batimetrie în perimetrul Insulei Mici a Brăilei, conform proiect PN II - PROMED;

B.4. 05 – 13 iunie - Prima expediție desfășurată în cadrul proiectului PN 06 – 27 01 03, în vederea prelevării de probe de apă, sedimente, carote și efectuarea măsurătorilor de gaze;

B.5. 21 – 31 august - A doua expediție desfășurată în vederea atingerii obiectivelor propuse în cadrul proiectului PN 06 – 27 01 03;

B.6. 23 – 24 septembrie - Măsurători multifascicul conform contractului cu S.C. Midia Resources S.R.L.;

B.7. 02 – 03 noiembrie - Deplasare în deltă cu delegația MECI.

C. Pontonul-laborator "Halmyris" a fost utilizat pentru susținerea următoarelor manifestări științifice:

- C.1. 07-09 octombrie, IGSP 521 – INQUA 0501 Fourth Plenary Meeting and Field Trip;
- C.2. 02 – 03 noiembrie, delegație MECI;
- C.3. Activități curente de cercetare în cadrul proiectelor din planul institutului.

VI.7.2. În anul 2008, INCD GEOECOMAR a organizat următoarele manifestări științifice la care au participat atât specialiști din țară cât și din străinătate:

- International Seminar on Natural Hazards in the Marine Area, București, 28-29 iulie 2008;
- IGSP 521 – INQUA 0501 Fourth Plenary Meeting and Field Trip, 04-16 octombrie 2008, București, România – Varna, Bulgaria.

VI.7.3. Specialiștii din cadrul I.N.C.D. GEOECOMAR au participat la numeroase manifestări internaționale, după cum urmează:

- A 5-a Conferință Internațională a ISEMMM, 16-26 februarie 2008, Chennai, India;
- Conferința IAS, 29 martie-05 aprilie 2008, Bochum, Germania;
- 21st Symposium on the application of geophysics to engineering and environmental problems –SAGEEP, 04-12 aprilie 2008, Philadelphia, USA;
- Conferința Internațională GAC MAC SEG Annual Meeting, 23-30 mai 2008, Quebec, Canada;
- Congresul Mondial de Arheologie, 29 iunie-05 iulie 2008, Dublin, Irlanda;
- Workshop CIESM 2008 "The Messinian salinity crisis from mega-deposits to microbiology", Monaco;
- Conferința Internațională „The Safety of Navigation and Environmental Security in a Transboundary Context in the Black Sea Basin”, 23-27 iunie 2008, Odessa, Ucraina;
- International Geological Congress IGC 33, 07-15.08.2008, Oslo, Norvegia.

VI.7.4. Editare și tipărire de publicații de specialitate în domeniul geostiințelor - broșuri, volume tematice, reviste, cărți, hărți, ghiduri.

- Redactarea și tipărirea revistei GEO-ECO-MARINA nr.14 "Proceedings of Swiss–Romanian Research Programme on Environmental Science & Technology";
- Redactarea și tipărirea revistei GEO-ECO-MARINA nr.14 Supliment nr. 1 "Earth Sciences – Environmental Issues";
- Redactarea și tipărirea revistei GEO-ECO-MARINA nr.14 Special Publication no. 2 "Processus sédimentaires récents dans l'éventail profond du Danube (Mer Noire)".

VII. SPECIFICITATEA ȘI NIVELUL CALITATIV AL DOTĂRILOR

VII.1. DOTĂRI SPECIFICE

Tabelul nr. 7.1.

Nr. Ind.	Indicatorul	UM	2007	2008
1	Lista dotărilor tehnice (echipamente, instalații) și logistice (tehnică de calcul, software), considerate de vârf pe plan național sau în domeniul de activitate	Listă	Tab. 13.1 –13.2	Tab. 13.1 –13.2
2	2.1. Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al institutului	Total nr. titluri	725	743

	2.2. Număr baze / bănci de date: • Create • Achiziționate	Nr. Nr. Nr.	3 3 -	3 3 -
	2.3. Acces la rețele internaționale de bănci de date :	Da/Nu	Internet	Internet
	2.4. Număr total de titluri existente în bibliotecă, din care, intrate în ultimii 3 ani: • Cărți: românești, străine • Reviste (periodice): românești, străine	Nr. Nr. Nr.	722 690 32	740 179 93
	2.5. Se anexează o listă cu cele mai importante 5 exemple din patrimonial științific și tehnic, grupate pe categorii	Listă	Lista VII.2.5	Lista VII.2.5
3	Nivelul mediu de decalaj al dotărilor față de stadiul curent pe plan european: • Uzura morală * • Uzura fizică (amortizare lunară) *	Ani lei	5 532 553	5 114 842,88
4	Principalele cerințe de dotare, cu aprecierea lor valorică, în vederea atingerii unui nivel competitiv pe plan internațional (se completează și tab.13.3)	Listă prețuri (lei)	587 800 Tab.13.3.	- Tab.13.3.

* Atât uzura morală, cât și cea fizică se calculează ca medie pentru dotările aflate în patrimoniul institutului.

VII.2.5. TITLURI ȘTIINȚIFICE REPREZENTATIVE AFLATE ÎN BIBLIOTECA I.N.C.D. GEOECOMAR

MEDIU

Denumirea

1. Coastal Erosion
2. Estuaries; A Physical Introduction
3. Sea Level Changes
4. Black Sea: Flood Question
5. Solid Waste: Assessment Monitoring and Remediation
6. Environmental Geochemistry

Autorul

Roger H. Charlier
Keith R. Dyer
P.A. Pirozzoli
V. Yanko-Hombach
N. Panin
I. Twardowska
Barbara Sheward

GEOLOGIE

Denumirea

1. Regional and Petroleum Geology of the Black Sea
2. The Black Sea Geology, Chemistry and Biology
3. Enciclopedia of Marine Sciences
4. Enciclopedia of Geomorphology
5. Encyclopedia of Quaternary Science

Autorul

A.G. Robinson
T. Degens
J.G. Baretta – Becker
Printed in UK, A.S.Gaudie

GEOFIZICĂ

Denumirea

1. Geotechnical and Environmental Geophysics
2. Environmental Geophysics
3. Prospectarea geofizică a zăcămintelor
4. Seismic Data Processing
5. Analysis of Geophysical Potential Fields

Autorul

H.Stanley
D. Vogelsong
R. Botezatu
Hatt et. al.
P.S. Naidu

BIOLOGIE

Denumirea

1. Biological Structure in Shallow Freshwater
2. Models in Biology
3. Soil Microbiology, Ecology and Biochemistry
4. Environmental Biomonitoring
5. Biochemistry

Autorul

E. Martensen et. al
D. Brown
Eldora A. Paul
James M. Lynch
W. H. Schlesinger

VIII. NIVELUL DE PERFORMANȚĂ AL ACTIVITĂȚII DE C-D A INSTITUTULUI

Tabelul nr. 8

Nr. Ind.	Indicatorul	UM	2007			2008		
			%	Nr.	Valoare [lei]	%	Nr.	Valoare [lei]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	a) Numărul total de teme / proiecte de C - D realizate, din care:	Nr.	100	64	6 303 831	100	56	16 286 789
	- PNCSDT	Nr.	78	50	4 893 812	84	47	10 664 107
	- Contracte directe cu beneficiarii	Nr.	22	14	1 410 019	16	9	5 622 682
	b) Numărul de teme/ proiecte de C-D aplicate efectiv la beneficiari:	Nr.	22	14	1 410 019	16	9	5 622 682
	- număr de teme CD aplicate în administrația publică	Nr.	-	-	-	-	-	-
2	Numărul tehnologiilor noi și ponderea lor în total tehnologii realizate în institut în ultimii 2 ani	Nr.	-	-	-	-	-	-
3	Numărul produselor noi și ponderea lor în totalul produselor realizate în institut în ultimii 2 ani	Nr.	23	27	-	10	12	-
4	Capital tehnologic verificat (în ultimii 2 ani)							
	a) Număr de brevete aplicate (se completează și tabelul 14.3.)	Nr.	-	-	-	-	-	-
	b) Tehnologii transferate agenților economici (se completează și tab.14.1.)	Nr.	-	-	-	-	-	-

	c) Produse transferate agenților economici (se completează și tab. 14.2.)	Nr.	-	12	-	-	9	
5	Capital tehnologic latent (obținut în ultimii 2 ani și cu posibilități de valorificare în următorii max. 3 ani)							
	- Număr de brevete neaplicate	Nr.	-	-	-	-	-	-
	- Tehnologii netransferate	Nr.	-	7	-	-	4	-
6	Capital tehnologic activ (dez. capitalului tehnologic în următorii 3 ani (tab. 14.6.))							
	- Număr de cercetări în derulare pe categorii de obiective urmărite:	Nr.	-	-	-	-	-	-
	• tehnologii: raționalizare, informatizare, protecția mediului;			26		31		
	• produse: creșterea calității și performanțelor							
	Număr de cercetări preconizate	Nr.	-	70	12 500 000	-	56	17 860 000
7	Stadiul de aplicare a sistemului de asigurare a calității în microproducția proprie	+/- sau In curs	+			+		
8	Stadiul acreditărilor proprii: • în curs de acreditare;	Da/ Nu	Certificat de Autorizare Lloyd's nr. 170539/2006 în conformitate cu cerințele SR EN ISO 9001:2001			Certificat de Autorizare Lloyd's nr. 170539/2006 în conformitate cu cerințele SR EN ISO 9001:2001		
9	Capital logistic transferat în sistemul economico – social: - La un singur beneficiar (tab.14.7.); - La mai mulți beneficiari (tab.14.7.)	Nr. Teme	-	14 13	1 518 249 2 082 210	-	12 13	5 797 336 4 228 817
10	Capital logistic latent, cu posibilități de valorificare în următorii max. 3 ani		-	-	Tab. 14.8.	-	-	Tab. 14.8.
11	Capitalul logistic activ (dezvoltarea capitalului logistic în următorii 3 ani) – cercetări în curs de derulare		-	-	Tab. 14.9.	-	-	Tab. 14.9.

IX. SFERA DE APLICARE

Tabelul nr. 9

Nr. ind.	Indicatorul	UM	2007		2008	
			Nr.	Valoare [lei]	Nr.	Valoare [lei]
1	Beneficiari prin contracte încheiate pe categorii și ani (interne și internaționale)					
	1.1. Beneficiari de Cercetare – Dezvoltare;	Nr.	18	4 893 812	14	10 664 107
	1.2. Contracte de Cercetare – Dezvoltare;	Nr.	50	4 893 812	47	10 664 107
	1.3. Beneficiari de proiecte pentru obiective de investiții ;	Nr.	-	-	-	-
	1.4. Contracte de proiecte pentru obiective de investiții ;	Nr.	-	-	-	-
	1.5. Beneficiari de servicii științifice și tehnologice;	Nr.	9	1 410 019	8	5 622 682
	1.6. Contracte de servicii științifice și tehnologice;	Nr.	14	1 410 019	9	5 622 682
	1.7. Beneficiari ai activității de producție și desfacere;	Nr.	-	-	-	-
	1.8. Contracte pentru activități de producție și desfacere.	Nr.	-	-	-	-
2	Valoarea totală a contractelor încheiate, pe categorii și ani:					
	2.1. Cercetare – dezvoltare	RON	50	4 893 812	47	10 664 107
	2.2. Proiectare de obiective de investiții;	Idem	-	-	-	-
	2.3. Servicii științifice și tehnologice	Idem	14	1 410 019	9	5 622 682
	2.4. Producție și desfacere.	idem	-	-	-	-
3	Cererile acoperite de institut (se completează tab. 15.2.)	%	100%	-	100%	-

	3.1. Numărul de contracte, pe ani	Nr.	64	-	56	-
	3.2. Valoarea totală a contractelor, pe ani	lei	-	6 303 831	-	16 286 789
4	Domenii/subdomenii de C-D în care au fost aplicate efectiv rezultate ale institutului (se completează tab. 15.3.)	Nr.	2		2	2
	4.1. Număr de beneficiari, pe ani (interni + externi)	Nr.	18 + 9 = 27		19 + 3 = 22	
	4.2. Număr de contracte, pe ani	Nr./lei	50 + 14 = 64	6 303 831	44 + 12 = 56	16 286 789

X. PARTENERIAT ÎN ACTIVITATEA DE C- D

Tabelul nr. 10

Nr. Ind.	Indicatorul	UM	2007		2008	
			Nr.	Val. [lei]	Nr.	Valoare [lei]
1	Parteneriat cu organisme de C-D din țară:					
	1.1. Număr de proiecte de cooperare	Nr.	22			21
	1.2. Valoarea proiectelor de cooperare contractate/subcontractate de institut	lei		2 666 696		5 356 547
	1.3. Lista domeniilor de cooperare (se completează și tabelul 16.1.)	Tab. 16.1.	Tab. 16.1	2	Tab. 16.1	2
2	Parteneriat cu organisme de C-D din străinătate:					
	2.1. Numar de proiecte de cooperare	Nr.	14			12
	2.2. Valoarea proiectelor de cooperare contractate/subcontractate de institut	lei		355 031		1 145 724
	2.3. Lista domeniilor de cooperare (se completează și tabelul 16.1.)	Tab. 16.1.	Tab. 16.1	2	Tab. 16.1	2

XI. PERFORMANȚE/VIZIUNI MANAGERIALE (PROGNOZA)

Tabelul nr. 11

Nr. Ind.	Indicatorul	UM lei/ Nr.	2007		2008	
			Nr.	Val. [lei]	Nr.	Val. [lei]
1	Capitalul social	Lei		17 069		17 069
2	Patrimoniu	Lei		15 064 641		20 732 747
3	Cifra de afaceri	Lei		9 103 831		19 086 789
4	Total venituri prognozate, din care pe categorii de activități:	Lei		12 500 000		19 450 000
	4.1. Cercetare – Dezvoltare	Lei		12 445 000		17 860 000
	4.2. Proiectare de obiective de investiții	Lei		-		1 590 000
	4.3. Servicii științifice și tehnologice	Lei		55 000		-
	4.4. Producție	Lei		-		-
	4.5. Alte activități	Lei		-		-
	4.6. Alocație bugetara	Lei		-		-
5	Export	€		-		-
6	Cheltuieli de capital (investiții)	€		-		-
7	Total personal, din care:	Nr.	122			120
	7.1. Personal cu studii superioare	Nr.	65			61
	7.2. Personal în activitate de C-D	Nr.	55			56
8	Valoarea dotărilor tehnice (echipamente,					

	instalații) considerate de vârf pe plan național, internațional sau în domeniul de activitate ce urmează a fi achiziționate	Lei		9 758 200		-
9	Valoarea dotărilor logistice (tehnica de calcul, telecomunicații, software) considerate de vârf pe plan național, internațional sau în domeniul de activitate ce urmează a fi achiziționate	Lei		110 000		-
10	Participări la programe naționale (vezi tab. 16.1.) (PN, CEEEX și PN II)		11+13+ 9=33		11+10+11= 32	
	10.1. Valoarea contractelor/ani	lei		4 426 906		9 343 729
11	Participări la programe internaționale (tab.16.2.)		14		12	
	11.1. Valoarea contractelor/ani	lei		355 031		1 145 724
12	Surse de informare și documentare științifică și tehnică ce vor fi achiziționate, din care:					
	12.1. Total titluri de reviste românești	Nr.	2		-	
	12.2. Total titluri de reviste străine	Nr.	6		3	
	12.3. Total titluri de cărți românești	Nr.	6		-	
	12.4. Total titluri cărți străine	Nr.	28		12	
	12.5. Alte tipuri de publicații (inclusiv CD-ROM) – cărți de navigație - periodice	Nr.	-		-	
13	Valoarea surselor de informare și documentare științifică și tehnică ce vor fi achiziționate, din care:					
	13.1. Valoarea titlurilor de reviste românești	Lei		70		-
	13.2. Valoarea titlurilor de reviste străine	Lei		41 000		35 394
	13.3. Valoarea titlurilor de cărți românești	Lei		-		-
	13.4. Valoarea titlurilor de cărți străine	Lei		7 500		4 606
	13.5. Valoarea altor tipuri de publicații (inclusiv pe CD – ROM) – cărți de navigație pentru nava “Mare Nigrum” - Periodice	Lei		-		-

XII. SPECIALIȘTI DIN CADRUL I.N.C.D. GEOECOMAR CARE POT ACORDA CONSULTANȚĂ DE SPECIALITATE

Tabelul nr. 12

Nr. crt.	Nume, prenume	Profesia	Telefon	E – mail	Domeniul în care poate acorda consultanță
			Fax		
1	Panin Nicolae	CS I, Prof. dr. ing. M.c. al Academiei Române	021 252 25 94 021 212 55 12 /219 021 252 25 94	panin@geocomar.ro	Geologie marină, Sedimentologie, Studii de mediu Gestiunea integrată a zonei costiere
2	Gomoiu Marian Traian	CS I, Prof. dr. biolog M.c. al Academiei Române	0241 690 366 0241 690 366	mtg@cier.ro	Biologie, Ecologie, Studii de mediu
3	Oaie Gheorghe	CS I Dr. ing. geolog	021 209 49 81 021 212 55 12 /215 021 252 25 94	goaie@geocomar.ro	Sedimentologie (fluvială și marină), Geologie marină, Studii de mediu
4	Rădan Silviu	CS I Dr. ing. geolog	021 209 49 83 021 212 55 12 /214	radan@geocomar.ro	Mineralogie, Geoecologie, Emisiuni de gaze cu

			021 252 25 94		efect de seră, Studii mediu
5	Jipa Dan C-tin	CS I Dr. ing. geolog	021 212 55 12 /247 021 252 25 94	jipa@geoecomar.ro	Sedimentologie
6	Brustur Titus	CS I Dr. în geologie	021 212 55 12 /216 021 252 25 94	brustur@geoecomar.ro	Geologie (Ichnologie), Sedimentologie, Studii de impact, Bilanțuri de mediu
7	Szobotka Ștefan	CS I Dr. în geologie	212 55 12/ 216 021 252 25 94	szobi@usa.net szobi@geoecomar.ro	Geochimie, Studii de impact, Bilanțuri de mediu
8	Bondar Constantin	CS I Dr. ing. hidrotehnician	021 212 55 12 /248 021 252 25 94	bondar@geoecomar.ro	Hidrotehnică Studii hidrologice fluviale, deltaice și marine
9	Melinte Mihaela	CS I Dr. ing. geolog	021 209 49 84 021 212 55 12 /217 021 252 25 94	melinte@geoecomar.ro	Geologie, Paleontologie
10	Sava Constantin	CS I Dr. ing. geofizician	021 209 49 85 021 212 55 12 /223 021 252 25 94	savac@b.astral.ro savac@geoecomar.ro	Magnetometrie și gravimetrie marină Topo-hidrografie
11	Secieru Dan	CS II Geochemist	0241 510 115 0241 690 366	dsecieru@yahoo.com	Geochimie, Geoecologie
12	Stănică Adrian	CS II Dr. în geologie	021 209 49 86 021 212 55 12 /212 021 252 25 94	astanica@geoecomar.ro	Geologie costieră, Management integrat zone de coastă
13	Ion Gabriel	CS II Dr. ing. geofizician	021 209 49 82 021 212 55 12 /221 021 252 25 94	gion@geoecomar.ro	Seismoacustică, GIS, Baze de date, Batimetrie
14	Dimitriu Radu	CS II Dr. ing. geofizician	021 212 55 12 /225 021 252 25 94	dimitriu@geoecomar.ro	Gravimetrie și magnetometrie marină
15	Ion Elena	CS II Ing. geolog	021 212 55 12 /212 021 252 25 94	eion@geoecomar.ro	GIS, Baze de date
16	Opreanu Gicu	CS III Geolog	0241 510 115 0241 690 366	giciupreanu@yahoo.com	Geotehnică, Studii de impact, Bilanțuri de mediu
17	Opreanu Priscila	CS III Dr. în biologie	0241 510 115 0241 690 366	priscilaopreanu@yahoo.com	Micropaleontologie, Studii de impact de mediu
18	Păun Florian	CS III Ing. automatist	0241 510 115 0241 690 366	paunflorian@yahoo.com	Informatică
19	Fulga Constantina	CS III Geolog	0241 510 115 0241 690 366	costina_fulga@yahoo.com	Mineralogie, Studii de impact de mediu
20	Avram Corina	CS III Geolog	021 252 55 12 /247 021 252 2594	corina.avram@geoecomar.ro	Geologie, Stratigrafie secvențială
21	Bălan Sorin	CS III Geochemist	0241 510 115 0241 690 366	balanvsorin@gmail.com	Geochimie, Gaze cu efect de seră

22	Begun Tatiana	CS Dr. în biologie	0241 510 115	tatianabegun@yahoo.com	Biologie
			0241 690 366		
23	Teacă Adrian	CS Dr. în biologie	0241 510 115	adrianxteaca@yahoo.com	Biologie
			0241 690 366		
24	Jurcă Ioan	CS II Dr. în geologie	021 252 55 12 /245	jurca@geoecomar.ro	Electronică
			021 252 25 94		
25	Duțu Florin	CS Geolog	021 252 55 12 /222	fdutu@geoecomar.ro	Batimetrie, Seismo - acustică
			021 252 25 94		
26	Dan Sebastian	CS III Ing. geolog	021 209 49 86 021 212 55 12 /212	sebi@geoecomar.ro	Geologie costieră, Modelare
			021 252 25 94		
27	Anghel Sorin	CS III Ing. geofizician	021 212 55 12 /231	soanghel@geoecomar.ro	Magnetometrie, Arheogeofizică
			021 252 25 94		
28	Stănescu Ion	CS Geolog	021 212 55 12 /216	stanescu_ion_53@yahoo.com	Studii de impact Bilanțuri de mediu
			021 252 25 94		
29	Ruzsa Gyongyi	CS I Chimist	021 212 55 12 /235	gy.ruzsa@geoecomar.ro	Radioactivitate
			021 252 25 94		

XIII. DOTĂRI

XIII.1. LISTA DOTĂRILOR TEHNICE CONSIDERATE DE VÂRF

- Echipamente, instalații
- Achiziții și dotări în perioada 2007 – 2008

Tabelul nr. 13.1.

Nr. crt.	Denumirea echipamentului, instalației	Valoarea de achiziție [lei]	Nivel de performanță de vârf *)		
			La nivel național	La nivel internațional	În domeniul de activitate
Echipamente si instalatii de vârf					
1	Nava de cercetări oceanografice <i>Mare Nigrum</i>	3 857 579,93		X	X
2	Nava de cercetări fluviale <i>Istros</i>	38 800,00		X	X
3	Ponton laborator <i>Halmyris</i>	20 195,00	X		X
4	Șalupa de cercetare – intervenție <i>Carina</i>	188 364,52		X	X
5	Sistem batimetric multibeam	1 812 927,50		X	X
6	Echipament seismo-acustică	18 114,10		X	X
7	Magnetometru protonic marin	16 918,00		X	X
8	Sistem Doppler pentru măsurarea vitezelor	102 157,00		X	X

	de curenți acvatici				
9	Analizor granulometric cu laser	133 105,00		X	X
10	Gaz cromatograf AGILENT	566 825,00		X	X
11	ROV (Remote Operated Vehicle)	613 592,00		X	X
12	Multicorer Mark II	35 000,00		X	X
Achiziții în anul 2007					
1	Analizor de particule cu laser	133 105,07		X	X
2	Gradientmetru protonic	18 732,22		X	X
3	Electrometru EAV 1	20 097,18		X	X
4	Spectrofotometru	49 896,70		X	X
5	Microscop ZEISS	22 276,80		X	X
6	Laborator mobil	61 776,85		X	X
7	Componente GIS	114 431,00		X	X
8	Senzor seismo-acustică tractat	112 913,90		X	X
9	Sistem acustic USBL	60 633,89		X	X
10	Gaz cromatograf	566 825,00		X	X
11	ROV	613 592,00		X	X
Achiziții în anul 2008					
1	Carotier cu piston	36 113,92		X	X
2	Echiptament detectare metan	91 092,25		X	X
3	Vinci	96 390,00		X	X
4	Echiptament pentru scufundări	13 915,70		X	X
5	Nișe laborator	51 759,12		X	X
6	Microscop BX 41-P Olympus	35 248,70		X	X
7	Sistem Acoustic Doppler Profiler	35 086,52		X	X
8	Accesorii pentru sistem ADP	28 376,79		X	X
9	Cuptor de digestie cu microunde	49 061,87		X	X
10	Doppler RIO GRANDE 1200 khz	62 472,30		X	X
11	Trusa Hach Lange DR 5000	27 564,92		X	X
12	Detector cu puț	34 231,00		X	X
13	Castel de plumb	29 000,00		X	X
14	Multimetre portabile	18 957,09		X	X
15	Risograf RZ 370 A3	28 263,24		X	X

XIII.2. LISTA DOTĂRILOR LOGISTICE

Tehnică de calcul, telecomunicații, software achiziționate în intervalul 2007 – 2008

Tabelul nr. 13.2.

Nr. crt.	Denumirea dotării	Valoarea de achiziție [lei]	Nivel de performanță de vârf *)		
			La nivel național	La nivel internațional	În domeniul de activitate
Achiziții în anul 2007					
1	Computere	20 498,46		X	X

2	Laptop-uri	47 297,35		X	X
3	Imprimante	8 977,37		X	X
4	Scanere	3 296,45		X	X
5	Monitoare	10 720,66		X	X
6	Licențe și soft-uri specializate	40 948,63		X	X
7	GPS-uri	2 951,72		X	X
8	Dispozitive laser pentru măsurarea distanțelor	6 156,26		X	X
9	Motoare barcă	8 272,66		X	X
10	Componente aparatură de cercetare	2 354,20		X	X
11	Camere video și foto digitale	9 345,90		X	X
12	Mijloace auto pentru teren	220 757,52		X	X

Achiziții în anul 2008

1	Licențe și soft-uri specializate	64 787,37		X	X
2	Computere și laptop-uri	66 096,30		X	X
3	Imprimante	6 947,15		X	X
4	Scanere	10 487,98		X	X
5	Monitoare	4 937,36		X	X
6	GPS-uri	4 790,00		X	X
7	Aparate foto digitale	5 260,99		X	X
8	Motoare barcă	5 089,71		X	X
9	Componente aparatură de cercetare	46 587,57		X	X
10	Dispozitive de măsură și control	19 051,92		X	X

NOTĂ:

*) Se completează cu X acolo unde corespunde.

**) Valorile s-au calculat pe grupe de dotari

XIII.3. PRINCIPALELE CERINTE DE DOTARE (ce urmează a fi achiziționate)

Tabelul 13.3.

Nr. Crt.	Denumirea dotării	Cantitate Nr. buc.	Valoarea [RON]
Dotare tehnică (echipamente, instalații)			
1	<i>Nu este cazul</i>		
2			
Dotare logistică (tehnică de calcul, telecomunicații, software)			
1	<i>Nu este cazul</i>		
2			

*) lista se completează pe grupe de dotări.

XIV. REALIZĂRI

XIV.1. EXEMPLE DE TEHNOLOGII NOI REALIZATE IN ULTIMII 3 ANI

NU ESTE CAZUL

Tabelul 14.1.

NOTĂ: Conform HG nr. 135/1996 este considerată tehnologie nouă acea tehnologie care aplică tehnici, procedee și metode noi, fie pentru fabricarea de produse noi, fie pentru îmbunătățirea substanțială a procesului de fabricație a produselor existente.

XIV.2. EXEMPLE DE PRODUSE NOI REALIZATE ÎN ULTIMII 3 ANI

Tabelul 14.2.

2006			
Nr. crt.	Proiect / contract de cercetare / contract comercial	Beneficiar	Rezultat
1	EU GEOCAPACITY- Assessing European capacity for geological storage of carbon dioxide	UE	Studiu
2	Program BSERP (Black Sea Ecosystems Recovery Programme - Programul pentru refacerea ambientală a Mării Negre) - proiect TDA (Transboundary Diagnostic Analysis)	GEF	Studiu
3	Studiu de fezabilitate pentru protecția litoralului în zonele Mamaia Sud și Eforie Nord (Japan International Cooperation Agency)	ECOH Corporation	Studiu
4	Remote sensing and geographic information system for integrated marine-coastal management	NATO	Studiu
5	CO ₂ capture and storage networking extension to new EU member states (CO ₂ Net East)	UE	Studiu
6	Black Sea scientific network (Black Sea Scene)	UE	Studiu
7	Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem changes (SESAME)	UE	Studiu
8	Initial environmental examination study for the protection and rehabilitation of the southern Romanian Black Sea shore (ECOH Corporation)	ECOH Corporation	Studiu
9	Evaluarea riscului de poluare aferent platformelor industriale din bazinul râului Olt, cu focalizare pe ape de suprafață, ape subterane și sedimente	MENER-UPB Fac.Energetica	Studiu
10	Metode și tehnici moderne de monitorizare și modelare a fenomenelor de instabilitate aferente digurilor și barajelor depozitelor de deșeuri din industria extractivă în vederea evitării dezastrelor ecologice (GEOBAR)	INFOSOC	Studiu
11	Aplicații LIDAR pentru diagnosticarea de la distanță a poluării accidentale cu produse petroliere în zona costieră a Mării Negre (LIDIA)	RELANSIN - AMCSIT	Studiu
12	Vârste absolute prin metode nucleare cu aplicații în arheologie, geologie și mediu (VAMNA-AGM)	MENER-UPB Fac.Energetica	Studiu
13	Cercetări multidisciplinare privind hazardele naturale. Studiu de caz: producerea fenomenului tsunami în Marea Neagră (PROFET)	RELANSIN - AMCSIT	Studiu
14	Platforma științifică și de transfer tehnologic în domeniul oceanografiei operaționale, vector pentru	MENER-UPB Fac.Energetică	Studiu

	creșterea securității în partea de vest a Mării Negre (SOCOP)		
15	Cercetări hidrogeofizice pentru monitorizarea spațio – temporală a zonelor de contaminare cu hidrocarburi și ape reziduale din arealul rafinăriilor ASTRA, PETROTEL, PETROBRAZI și VEGA – (GEOMON)	MENER-UPB Fac.Energetică	Studiu
16	Proiect de cercetare asupra tehnologiilor energetice pe bază de hidrogen, utilizabile în vederea valorificării surselor energetice regenerabile din zona Dobrogei (HYRES)	MENER-UPB Fac.Energetică	Studiu
17	Realizarea studiului de evaluare a impactului asupra mediului pentru cele doua proiecte prioritare – Mamaia Sud și Eforie Nord, din cadrul planului “Studiu privind protecția și reabilitarea părții sudice a țărmului românesc al Mării Negre”	MMDD	Studiu
18	Fișă tehnică pentru “Sonda de explorare – deschidere 4 Delta”, zona Istria, jud. Constanța	PETROMAR – Constanța	Studiu
19	Fișă tehnică pentru “Sonda de explorare – deschidere 1 Orion”, zona Istria, jud. Constanța	PETROMAR – Constanța	Studiu
20	Fișă tehnică pentru “Sonda de explorare – deschidere Pescarusș SV”, zona Istria, jud. Constanța	PETROMAR – Constanța	Studiu
21	Studiu de impact de mediu pentru exploatare balast în zona Ostrov Moldova Nouă și extracție piatră brută (calcar) pe DN57 km 92+300 și km 94+400, județul Caraș-Severin	Filiala CCCF Drumuri și Poduri Timișoara	Studiu
22	Elaborarea studiilor de inundabilitate pentru structura Stăncuța (8 sonde)	S.C. PETROM S.A. – Regiunea Est PETROM	Studiu
23	Studiu de impact și Raportul asupra studiului de impact pentru amplasarea celor 8 sonde la Stăncuța	S.C. PETROM S.A. – Regiunea Est PETROM	Studiu
24	Studiu de impact de mediu Golful Corbu, jud. Constanța. Studiul fenomenelor de eroziune costieră și prognoze asupra evoluției zonei de coastă (Golful Corbului)	Primaria comunei Corbu, jud. Constanța	Studiu
25	Program pentru refacerea mediului– Perimetrul P VII DINIAS; jud. Timiș.	ROMPETROL	Studiu
26	Program pentru refacerea mediului– Perimetrul P VII GOLESTI; jud. Argeș.	ROMPETROL	Studiu
27	Aspecte de mediu privind realizarea rețelei metropolitane de fibră optică a municipiului București pentru telecomunicații - NETCITY	S.C. TRAPPEC S.A	Studiu
28	Fundamentarea științifică și operațională a managementului complexelor socio-ecologice	CNCSIS	Studiu
29	Studii complexe (batimetrice, geologice, geochimice, geofizice, geoecologice, ecotoxicologice) asupra domeniului marin în vederea cunoașterii evoluției geologice determinată de evenimente geotectonice, schimbări globale de climă și nivel al mării.	Program Nucleu FLUDITMAR - MEdCT	Studiu
30	Elaborarea de hărți (sc. 1:25000, 1:50000) și alte documentații cartografice (geologice, geofizice și geoecologice etc.) pentru Marea Neagră prin aplicarea de tehnici competitive de investigație în vederea	Program Nucleu FLUDITMAR - MEdCT	Studiu, hărți

	corelărilor la scara de bazin, regională și europeană.		
31	Delta Dunării – elaborarea de studii interdisciplinare și documentații cartografice de detaliu (hărți și/sau profile geologice, geofizice, geoecologice), în vederea evaluării stării ambientale și a tendințelor evolutive sub influența modificării factorilor climatici, schimbărilor de nivel ale mării și presiunilor antropice.	Program Nucleu FLUDITMAR - MEdCT	Studiu, hărți
32	Analiza complexă a fluxurilor de apă, sedimente și poluanți pe sectorul românesc al Dunării, pe râurile tributare și canalele navigabile (Dunăre – București, Dunăre – Marea Neagră, Sulina) în vederea evaluării impactului asupra mediului și a resurselor minerale, cu efecte semnificative asupra dezvoltării durabile a zonelor limitrofe. Elaborarea de materiale cartografice generale sau de detaliu (batimetrie, hidro-morfologie, geologie – sedimentologie, geofizice și geoecologice)	Program Nucleu FLUDITMAR - MEdCT	Studiu
33	Cercetări geologice și geofizice complexe în vederea evidențierii de noi resurse marine, minerale și energetice (minerale grele, agregate minerale, gaz hidrați, etc), cantonate în depozite sedimentare. Completarea și exploatarea bazei de date și a GIS pentru macrosistemul Marea Neagră – Dunăre. Editarea computerizată de materiale cartografice.	Program Nucleu FLUDITMAR - MEdCT	Studiu, hărți
34	Studiul geologic complex al depozitelor sedimentare din zonele costieră, de șelf și din ariile terestre adiacente, în vederea identificării/delimitării ariilor sursă de sedimente utilizabile pentru alimentarea artificială a plajelor litoralului românesc, reducerii/eliminării eroziunii, precum și utilizarea acestora în alte domenii de activitate.	Program Nucleu FLUDITMAR - MEdCT	Studiu
35	Managementul integrat al zonei costiere în vederea adaptării strategiilor de protecție la directivele europene: evoluție morfo-geodinamică, impact și risc ecologic datorat activităților antropice și fenomenelor naturale extreme.	Program Nucleu FLUDITMAR - MEdCT	Studiu
36	Studii geofizice avansate privind structura geologică profundă și superficială a sistemului Dunăre – Marea Neagră în vederea evidențierii efectelor evoluției geotectonice, pe baza măsurătorilor GPS, magnetometrice și gravimetrice. Studii în poligonul geodinamic la Marea Neagră.	Program Nucleu FLUDITMAR - MEdCT	Studiu
37	Asistență tehnică de specialitate acordată organismelor guvernamentale și administrațiilor autorităților locale, ca factori cu putere de decizie, în vederea unei gestiuni integrate și a propunerii de măsuri la nivel național și /sau local. Elaborarea de modele hidrologice operaționale pentru Dunăre, Delta Dunării și coasta Mării Negre.	Program Nucleu FLUDITMAR - MEdCT	Studiu

2007

Nr. crt.	Proiect / contract de cercetare / contract comercial	Beneficiar	Rezultat
1	Concepts and science for coastal erosion management (CONSCIENCE)	UE	Studiu

2	Valorificarea integrată, științifică și patrimonială, a monumentelor geologice, martori cheie ai istoriei evoluției Pământului; înființarea unei rețele naționale de geoparcuri – componentă majoră a dezvoltării durabile locale, în perspectiva integrării României în Rețeaua Europeană de Geoparcuri (REG)	Program Nucleu FLUDITMAR - MEdCT	Studiu
3	Studii interdisciplinare (geologice, geofizice, geoarheologice) în arii de interes deosebit și/sau afectate de lucrări antropice (autostrăzi, construcții civile și industriale, minerit, etc.), în vederea conservării și exploatarei durabile; propunerea de noi perimetre pentru obținerea statutului de “rezervație geologică”	Program Nucleu FLUDITMAR - MEdCT	Studiu
4	Utilizarea și dezvoltarea de metode noi pentru investigarea și datarea schimbărilor majore de climă și nivel al mării din Delta Dunării și Marea Neagră în vederea reconstituirii evoluției și prognozarea riscurilor asociate (CLIMARISC)	Plan Național II / Parteneriate - ANCS	Studiu
5	Studiul complex al ecosistemelor semiînchise (lacuri alpine și vulcanice) în vederea stabilirii nivelului de referință pentru aprecierea impactului factorului antropic: lacurile alpine din Masivul Făgăraș și lacul Sfânta Ana (ALPIMP)	Plan Național II / Parteneriate - ANCS	Studiu
6	Fundamentarea științifică, modelarea conceptuală și numerică a structurilor acvifere în vederea protecției și utilizării durabile a resurselor de apă subterană din partea sudică a României (AQUASUD)	Plan Național II / Parteneriate - ANCS	Studiu
7	Implicațiile desecării messiniene a Mării Mediterane asupra evoluției Bazinului Dacic. Procese fizice, biologice și sedimentare.	Plan Național II / Idei - ANCS	Studiu
8	Marea Neagră: evoluția nannoplactonului calcaros în ultimii 7.000 de ani. Reconstituiri paleoambientale și paleogeografice.	Plan Național II / Idei - ANCS	Studiu
9	Geo-biodiversitatea Parcului Național Cheile Bicazului-Hășmaș. Studii integrate geologice, geografice, biologice pentru îmbogățirea patrimoniului natural al parcului și extinderea limitelor acestuia (GEOBIOHAS)	Plan Național II / Parteneriate - ANCS	Studiu
10	Arii protejate: evaluarea calității mediului în scopul valorificării resurselor naturale și al dezvoltării durabile locale (PROMED)	Plan Național II / Parteneriate - ANCS	Studiu
11	Influența modificărilor geo-climatice globale și regionale asupra dezvoltării durabile în Dobrogea (GLOBE)	Plan Național II / Parteneriate - ANCS	Studiu
12	Model nou inovativ utilizat în fundamentarea științifică a deciziilor privind protecția și reconstrucția ecologică a zonelor umede și conservarea ariilor protejate bazat pe modelarea matematică a dinamicii morfo-hidrografice și a calității apei (MORFDD)	Plan Național II / Parteneriate - ANCS	Studiu
13	Asistență tehnică pentru îmbunătățirea condițiilor de navigație pe Dunăre în sectorul comun românesc – bulgar	S.C. TRAPEC S.A – INTERGIS GRUP S.R.L.	Studiu
14	Cartare de mare detaliu, batimetrică, sedimentologică și oceanografică a frontului Deltei Dunării (golful Musura – Cap Midia) până la izobata de 20 m în vederea stabilirii limitei de est a Rezervației Biosferei Delta	MMDD	Studiu

	Dunării și creării bazei de date pentru elaborarea strategiei ambientale a zonei litorale		
15	Delimitarea spre larg a fâșiei de strictă protecție a zonei costiere cuprinse între Capul Midia și Vama Veche și întocmirea hărților de mare detaliu batimetrice, sedimentologice și de distribuție a asociațiilor de faună și floră marină până la adâncimea de 20 m.	MMDD	Studiu
16	Realizarea studiului de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectele prioritare Mamaia Sud și Eforie Nord, din cadrul planului „Studiu privind protecția și reabilitarea părții sudice a țărmului românesc al Mării Negre”	MMDD	Studiu
17	Studiu amplasare sondă 1 Orion - studiu amplasare platforma Saturn pe locația 1 Orion	PETROM S.A.	Studiu
18	Studiu amplasare sondă 1 Portița - studiu amplasare platforma Saturn pe locația Portița Nord	PETROM S.A.	Studiu
19	Studiu amplasare sondă 1 Histria - studiu amplasare platforma Saturn pe locația 1 Histria Vest	PETROM S.A.	Studiu
20	Ridicări batimetrice multibeam și probări de sedimente pe brațul Sulina	DHV – Olanda	Studiu, hărți
21	Ridicări batimetrice, probări și analize de laborator pentru epavele <i>Transilvania</i> și <i>Slatina</i> (port Galați)	DHV – Olanda	Studiu, hărți
22	Efectuarea de analize de laborator pe probe de apă și sediment	IMDC - Belgia	Studiu
23	Raport preliminar asupra datelor existente despre concentrațiile de H ₂ S și deuteriu din apă, a conținutului în materie organică și a prezenței gaz-hidraților, inclusiv emisii de metan din sedimentele Mării Negre	ROMPETROL S.A.	Studiu
24	Studiul de impact ambiental pentru investiția „Lucrări de consolidare și protecție a litoralului pe sectorul Nord Midia. Etapa I”	DADL Constanța	Studiu
25	Trasarea limitei de vest a litoralului românesc situat între Capul Midia și Vama Veche	DADL Constanța	Studiu
26	Broșura de popularizare a problemelor legate de eroziunea costieră pe litoralul românesc al Mării Negre și a planurilor de măsuri pentru combaterea eroziunii propuse de către echipa JICA	JICA	Studiu
27	Studiul emisiilor de CO ₂ la interfața sol/atmosferă în perimetrele Podul Cosnei și Negrișoara - Poiana Negrii în scopul conturării structurilor favorabile acumulării apelor minerale carbogazoase	SC DORNA APEMIN SA	Studiu

2008

Nr. crt.	Proiect / contract de cercetare / contract comercial	Beneficiar	Rezultat
1	Toward an alliance of European research fleets (EUROFLEETS)	UE	Studiu
2	In situ monitoring of oxygen depletion in hypoxic ecosystems of coastal and open seas, and land-locked water bodies (HYPOX)	UE	Studiu
3	Black Sea Scene - Upgrade	UE	Studiu
4	Circulația apei și sedimentelor pe litoralul românesc: măsurători cu tehnologii moderne și modelare matematică pentru elaborarea unui Sistem suport în	Plan Național II / Parteneriate - ANCS	Studiu

	luarea deciziilor pentru protecția litoralului.(CLASS)		
5	Evaluarea impactului poluanților de natură petrolieră și a degradării naturale a hidrocarburilor asupra ecosistemelor acvatice (IDEA)	Plan Național II / Parteneriate - ANCS	Studiu
6	Servicii de cercetare de geologie marină	Marine Resources Exploration International B.V.	Studiu
7	Asistență tehnică pentru Programul de control al Eroziunii Costiere la Marea Neagră, România	Universitatea “Ovidius” Constanța	Studiu
8	Date necesare pentru elaborarea sistemului de clasificare a calității apelor tranzitorii fluviale și lacustre conform Directivei Cadru Apă	I.N.C.D. “Grigore Antipa” Constanța	Studiu
9	Lucrări specifice pentru locațiile de foraj Doina 4 și Ana B situate în Blocul XV Midia	S.C. Midia Resources S.R.L.	Studiu
10	Studiu de impact asupra mediului pentru sonda de prospecțiuni-explorare 1 Lilioci din blocul EIII-4 Bacău	Aurelian Oil&Gas (România) S.R.L.	Studiu
11	Studii de monitorizare ale lucrărilor de foraj de la sonda 1 Lilioci (jud. Bacău)	Aurelian Oil&Gas (România) S.R.L.	Studiu
12	Evaluarea impactului asupra mediului pentru lucrările de consolidare a falezei în zona localității Constanța	DADL Constanța	Studiu

XIV.3. EXEMPLE DE BREVETE NOI REALIZATE ÎN ULTIMII 3 ANI

NU ESTE CAZUL

Tabelul 14.3.

XIV.4. EXEMPLE DE TEHNOLOGII NOI REALIZATE ÎN ULTIMII 3 ANI, NE-VALORIFICATE, CU PERSPECTIVE DE TRANSFER ÎN URMĂTORII 3 ANI

NU ESTE CAZUL

Tabel 14.4.

XIV.5. EXEMPLE DE PRODUSE NOI REALIZATE, NEVALORIFICATE, CU PERSPECTIVE DE TRANSFER ÎN URMĂTORII 3 ANI

Tabelul 14.5.

Nr. crt.	Denumirea produsului	Anul finalizării	Potențialii beneficiari (unitatea/ organizația, localitatea)	Nivelul tehnic	
				Național	Internațional
1	GIS pentru cercetarea geologică și geofizică marină	Permanent	<ul style="list-style-type: none"> • MECI • MMDD • MApN • MTCT • PETROM - OMV • ARBDD Tulcea • Prefecturile Tulcea și Constanța • DHM 	X	X

2	Baza de date geologice și geofizice pentru Marea Neagră	Se actualizează permanent	<ul style="list-style-type: none"> • MECI • MMDD • MApN • MTCT • PETROM - OMV • ARBDD Tulcea • Prefecturile Tulcea și Constanța 	X	X
3	Elaborarea hărților geologice și geofizice ale platoului continental românesc al Mării Negre	Permanent	<ul style="list-style-type: none"> • MECI • MMDD • MApN • MTL • PETROM - OMV • ARBDD Tulcea • Prefecturile Tulcea și Constanța 	X	
4	Revista GEOECOMARINA + suplimente	Anual	Comunitatea științifică din România și din străinătate cu preocupări în domeniu	X	X

XIV.6. CAPITALUL TEHNOLOGIC ACTIV IN URMATORII 3 ANI

- cercetări în derulare -

Tabelul 14.6.

Nr. Crt.	Denumirea cercetării ¹⁾	Cercetări în derulare	
		Tehnologii	Produse
1	Plan Național II - programele: Parteneriate (9 proiecte) Idei (2 proiecte)		X
2	Program Nucleu FLUDITMAR aplicat geosistemului Dunăre – Delta Dunării – Marea Neagră (11 proiecte)		X
3	Program Cadru VII al Comisiei Europene - CLIMATEWATER - HYPOX - EUROFLEETS - UP-GRADE Black Sea Scene		X
4	Program Cadru VI al Comisiei Europene: - HERMES - SESAME - EU GeoCapacity - CO ₂ - CONSCIENCE		X

Notă ¹⁾ Se vor menționa câte 5 exemple mai importante grupate pe fiecare categorie.

XIV.7. CAPITAL LOGISTIC TRANSFERAT ÎN SISTEMUL ECONOMIC–SOCIAL

Tabelul 14.7.

Nr. crt.	Denumirea lucrării ¹⁾	Nivelul de realizare		Anul finalizării	Aplicabilitate ²⁾		Anul transferului	Beneficiar
		Național	Internațional		La un beneficiar	La mai mulți beneficiari		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<p>Studii de impact și bilanțuri de mediu, teste și analize de laborator:</p> <p>1.1. Studiu de impact asupra mediului pentru sonda de prospecțiuni-explorare 1 Lilieci din blocul EIII-4 Bacău</p> <p>1.2. Studiul de monitorizare ale lucrărilor de foraj de la sonda 1 Lilieci (jud. Bacău)</p> <p>1.3. Evaluarea impactului asupra mediului pentru lucrările de consolidare a falezei în zona localității Constanța</p> <p>1.4. Studiul emisiilor de CO₂ la interfața sol/atmosferă în perimetrele Podul Cosnei și Negrișoara - Poiana Negrii în scopul conturării structurilor favorabile acumulării apelor minerale carbogazoase</p>	X		2008	X		2008	Aurelian Oil&Gas
		X		2008	X		2008	Aurelian Oil&Gas
		X		2008	X		2008	DADL Constanța
		X		2008	X		2008	SC DORNA APEMIN SA

2	Monitoring geocologic :							
	2.1. Studii complexe (batimetrice, geologice, geochimice, geofizice, geocologice, ecotoxicologice) asupra domeniului marin în vederea cunoașterii evoluției geologice determinată de evenimente geotectonice, schimbări globale de climă și nivel al mării	X		2008		X	2006-2008	MEdCT PN
	2.2. Delta Dunării – elaborarea de studii interdisciplinare și documentații cartografice de detaliu (hărți și/sau profile geologice, geofizice, geocologice), în vederea evaluării stării ambientale și a tendințelor evolutive sub influența modificării factorilor climatici, schimbărilor de nivel ale mării și presiunilor antropice	X		2008		X	2006-2008	MEdCT PN
	2.3. Analiza complexă a fluxurilor de apă, sedimente și poluanți pe sectorul românesc al Dunării, pe râurile tributare și canalele navigabile (Dunăre – București, Dunăre – Marea Neagră, Sulina) în vederea evaluării impactului asupra mediului și a resurselor minerale, cu efecte semnificative asupra dezvoltării durabile a zonelor limitrofe. Elaborarea de materiale cartografice generale sau de detaliu (batimetrie, hidro-morfologie, geologie – sedimentologie, geofizice și geocologice)	X		2008		X	2006-2008	MEdCT PN
	2.4. Studiul geologic complex al depozitelor sedimentare din zonele costieră, de șelf și din ariile terestre adiacente, în vederea identificării/delimitării ariilor sursă de sedimente utilizabile pentru alimentarea artificială a plajelor litoralului românesc, reducerii/eliminării eroziunii, precum și utilizarea acestora în alte domenii de activitate	X		2008		X	2006-2008	MEdCT PN
2.5. Managementul integrat al zonei costiere în vederea adaptării strategiilor de protecție la	X		2008		X	2006-2008	MEdCT PN	

	<p>directivele europene: evoluție morfo-geodinamică, impact și risc ecologic datorat activităților antropice și fenomenelor naturale extreme.</p> <p>2.6. Metode și tehnici moderne de monitorizare și modelare a fenomenelor de instabilitate aferente digurilor și barajelor depozitelor de deșeuri din industria extractivă în vederea evitării dezastrelor ecologice (GEOBAR)</p> <p>2.7. Valorificarea integrată, științifică, educativă și patrimonială, a monumentelor geologice, martori cheie ai istoriei evoluției Pământului; Înființarea unei rețele naționale de geoparcuri, componentă majoră a dezvoltării durabile, în perspectiva integrării României în Rețeaua Europeană de Geoparcuri (REG)</p> <p>2.8. Studii interdisciplinare (geologice, geofizice, geoarheologice) în arii de interes deosebit și/sau afectate de lucrări antropice (autostrăzi, construcții civile și industriale, minerit, etc.), în vederea conservării și exploatării durabile; Propunerea de noi perimetre pentru obținerea statutului de “rezervație geologică”.</p> <p>2.9. Modificări paleoambientale și paleoclimatice în Cretacicul inferior din România</p> <p>2.10. Evaluarea stării ecologice a populațiilor bentale din etajul periazotic al Mării Negre – Ecosistemul interferenței oxic/anoxic de la marginea platformei continentale românești</p>	X		2008		X	2006-2008	MEdCT CEEX
		X		2008		X	2006-2008	MEdCT PN
		X		2008		X	2006-2008	MEdCT PN
		X		2008		X	2007-2008	CNCSIS
		X		2008		X	2007-2008	Academia Română
3	<p>Ridicări topografice, măsurători batimetrice și seismoacustice, cercetări geofizice:</p> <p>3.1. Asistență tehnică de specialitate acordată organismelor guvernamentale și administrațiilor</p>	X		2008		X	2006-2008	MEdCT PN

<p>autorităților locale.</p> <p>Elaborarea de modele hidrologice operaționale pentru Dunăre, Delta Dunării și coasta Mării Negre.</p>							
<p>3.2. Elaborarea de hărți (sc. 1:25000, 1:50000) și alte documentații cartografice (geologice, geofizice și geoecologice etc.) pentru Marea Neagră prin aplicarea de tehnici competitive de investigație în vederea corelărilor la scară de bazin, regională și europeană</p>	X	2008		X	2006-2008	MEdCT PN	
<p>3.3. Studii geofizice avansate privind structura geologică profundă și superficială a sistemului Dunăre – Marea Neagră în vederea evidențierii efectelor evoluției geotectonice, pe baza măsurătorilor GPS, magnetometrice și gravimetrice. Studii în poligonul geodinamic la Marea Neagră.</p>	X	2008		X	2006-2008	MEdCT PN	
<p>3.4. Cercetări geologice și geofizice complexe în vederea evidențierii de noi resurse marine, minerale și energetice (minerale grele, agregate minerale, gaz hidrați, etc), cantonate în depozite sedimentare. Completarea și exploatarea bazei de date și a GIS pentru macrosistemul Marea Neagră – Dunăre. Editarea computerizată de materiale cartografice</p>	X	2008		X	2006-2008	MEdCT PN	
<p>3.5. Sistem topo-hidrografic inteligent pentru îmbunătățirea navigației fluviale pe sectorul românesc al Dunării (SITRAD)</p>	X	2008		X	2005-2008	MEdCT CEEX	
<p>3.6. Asistență tehnică pentru îmbunătățirea condițiilor de navigație pe Dunăre în sectorul comun românesc - bulgar</p>	X	2008	X		2008	SC INTERGIS	
<p>3.7. Servicii de cercetare de geologie marină</p>	X	2008	X		2008	MAREXIN	
<p>3.8. Asistență tehnică pentru Programul de control al Eroziunii</p>	X	2008	X		2008	Univ. Ovidius C ^{1a}	

Costiere la Marea Neagră, România							
3.9. Date necesare pentru elaborarea sistemului de clasificare a calității apelor tranzitorii fluviale și lacustre conform Directivei Cadru Apă	X		2008	X		2008	INCD Grigore Antipa
3.10. Lucrări specifice pentru locațiile de foraj Doina 4 și Ana B situate în Blocul XV Midia	X		2008	X		2008	S.C. Midia Resources
3.11. Studii geofizice complexe pentru evidențierea și studierea vestigiilor antice din cadrul sitului arheologic Cetatea Histria	X		2008	X		2007-2008	Academia Română

NOTĂ: ¹⁾ Capital logistic – lucrări privind: *metode, modele, mecanisme, sisteme, studii prospective, strategii, baze de date, etc., create pentru modelarea și perfecționarea organizării, funcționării și controlului sistemelor economice, tehnologice și biologice;* ²⁾ Se bifează cu X unde corespunde.

XIV.8. CAPITAL LOGISTIC LATENT OBTINUT ÎN ULTIMII 3 ANI CU POSIBILITĂȚI DE VALORIFICARE ÎN URMĂTORII 3 ANI

Tabelul 14.8

Nr. crt.	Denumirea lucrării ¹⁾	Nivelul de realizare		Anul finalizării	Aplicabilitate potențială ²⁾	
		Național	Internațional		La un beneficiar	La mai mulți beneficiari
1	Hărți geologice și geofizice ale platoului continental al Mării Negre aflat sub jurisdicția României (K 35 12-A)	X		2008		X
2	Modele structurale 2D și 3D în zona platoului continental românesc al Mării Negre obținute prin interpretarea cantitativă a datelor geofizice (magnetometrie, gravimetrie)	X		2007		X
3	Aplicații LIDAR pentru diagnosticarea de la distanță a poluării accidentale cu produse petroliere în zona costieră a Mării Negre – LIDIA	X		2008		X
4	Platforma științifică și de transfer tehnologic în domeniul oceanografiei operaționale, vector pentru creșterea securității în partea de vest a Mării Negre – SOCOP	X		2008		X
5	Proiect de cercetare asupra tehnologiilor energetice pe bază de					

	hidrogen, utilizabile în vederea valorificării surselor energetice regenerabile din zona Dobrogei - <i>HYRES</i>	X		2008		X
6	Model nou inovativ utilizat în fundamentarea științifică a deciziilor privind protecția și reconstrucția ecologică a zonelor umede și conservarea ariilor protejate bazat pe modelarea matematică a dinamicii morfo-hidrografice și a calității apei - <i>MORFDD</i>	X		2010		X

NOTĂ: ¹⁾ Capital logistic – lucrări privind: *metode, modele, mecanisme, sisteme, studii prospective, strategii, baze de date, etc., create pentru modelarea și perfecționarea organizării, funcționării și controlului sistemelor economice, tehnologice și biologice;*

²⁾ Se bifează cu X unde corespunde.

XIV. 9. CAPITAL LOGISTIC ACTIV (DEZVOLTĂRI ÎN URMĂTORII 3 ANI) – **Cercetări în derulare**

Tabelul 14.9.

Nr. crt.	Denumirea lucrării ¹⁾	Nivelul de realizare		Anul finalizării	Aplicabilitate potențială ²⁾	
		Națio - nal	Internațio - nal		La un beneficiar	La mai mulți beneficiari
1	Evaluarea riscului de poluare aferent platformelor industriale din bazinul râului Olt, cu focalizare pe ape de suprafață, ape subterane și sedimente - <i>EVRIPO</i>	X		2008	X	
2	Studiul stabilității pantei continentale a Mării Negre în zona acumulărilor de hidrați de metan - <i>STABACUM</i>	X		2008		X
3	Vârste absolute prin metode nucleare cu aplicații în arheologie, geologie și mediu - <i>VAMNA – AGM</i>	X		2008		X
4	Cercetări multidisciplinare privind hazardele naturale. Studiu de caz : Producerea fenomenului tsunami în Marea Neagră - <i>PROFET</i>	X		2008		X
5	Utilizarea și dezvoltarea de metode noi pentru investigarea și datarea schimbărilor majore de climă și nivel al mării din Delta Dunării și Marea Neagră în vederea reconstituirii evoluției și prognozarea riscurilor asociate - <i>CLIMARISC</i>	X		2010		X
6	Studiul complex al ecosistemelor semi-închise (lacuri alpine și vulcanice) în vederea stabilirii nivelului de referință	X		2010	X	

	pentru aprecierea impactului factorului antropic: lacurile alpine din Masivul Făgăraș și lacul Sfânta Ana - ALPIMP					
7	Fundamentarea științifică, modelarea conceptuală și numerică a structurilor acvifere în vederea protecției și utilizării durabile a resurselor de apă subterană din partea sudică a României - AQUASUD	X		2010	X	
8	Implicațiile desecării messiniene a Mării Mediterane asupra evoluției Bazinului Dacic. Procese fizice, biologice și sedimentare.	X		2010	X	
9	Marea Neagră: evoluția nannoplactonului calcaros în ultimii 7.000 de ani. Reconstituiri paleoambientale și paleogeografice.	X		2010	X	
10	Geo-biodiversitatea Parcului Național Cheile Bicazului-Hășmaș. Studii integrate geologice, geografice, biologice pentru îmbogățirea patrimoniului natural al parcului și extinderea limitelor acestuia - GEOBIOHAS	X		2010		X
11	Arii protejate: evaluarea calității mediului în scopul valorificării resurselor naturale și al dezvoltării durabile locale - PROMED	X		2010		X
12	Influența modificărilor geo-climatice globale și regionale asupra dezvoltării durabile în Dobrogea - GLOBE	X		2010	X	
13	Circulația apei și sedimentelor pe litoralul românesc: măsurători cu tehnologii moderne și modelare matematică pentru elaborarea unui sistem suport în luarea deciziilor pentru protecția litoralului - CLASS	X		2011		X
14	Evaluarea impactului poluanților de natură petrolieră și a degradării naturale a hidrocarburilor asupra ecosistemelor acvatice - IDEA	X		2011	X	

NOTĂ: ¹⁾ Capital logistic – lucrări privind: *metode, modele, mecanisme, sisteme, studii prospective, strategii, baze de date, etc., create pentru modelarea și perfecționarea organizării, funcționării și controlului sistemelor economice, tehnologice și biologice;*

²⁾ Se bifează cu X unde corespunde.

XIV. 10. ORGANE / ORGANISME / ORGANIZAȚII ÎN CARE UNITATEA / CERCETĂTORII ESTE MEMBRĂ (Sau în care unii dintre cercetători sunt membri)

Tabelul 14.10

Nr. crt.	Denumirea unității	Organizații naționale	Organizații internaționale	Anul	
				Înscrierii	Acceptării ca membru
1	Academia Română – Secția Științe Geomice	X		2003	2003
2	Academia Română – Secția Științe Biologice	X		1994	1994
3	Societatea Geologică a României	X		1990	1990
4	Societatea de Geologie Economică a României	X		1997	1997
5	Societatea Română de Geofizică	X		1990	1990
6	Comitetul Național Român de Geodezie și Geofizică	X		1994	1994
7	Societatea Paleontologilor din România	X		1997	1997
8	Asociația Română a Geologilor Petroliști	X		2000	1999
9	Societatea Ornitologică a României	X		1999	1999
10	Oficiul Național de Bionomenclatură	X		1996	1996
11	Comisia de Limnologie a Academiei Române	X		1995	1995
12	Societatea pentru Energii Regenerabile	X		1990	1990
13	Academia Oamenilor de Știință	X		1990	1990
14	Liga Navală Română	X		1998	1997
15	International Association of Geodesy and Geophysics		X	1992	1990
16	International Association of Physical Sciences of the Oceans		X	1992	1992
17	International Association of Sedimentologists - IAS		X	1993	1992
18	Societatea Balcanică de Geofizică		X	1993	1992
19	Asociația Balcanică de Mediu		X	2000	2000
20	Uniunea Geofizică Americană		X	1996	1995
21	Asociația Internațională pentru Studiul Argilelor		X	1972	1971
22	Asociația Europeană a Geologilor și Inginerilor		X	1974	1973
23	Societatea Geofizicienilor		X	1975	1974

	Exploratori				
24	EUROCEAN		X	2005	2005
25	International Association for Danube Research (IAD)		X	2005	2005
26	International Society of Environmental Micropaleontology (ISEMMM)		X	2006	2007
27	European Research Vessel Operators (ERVO)		X	2003	2005
28	PROGEO		X	2007	2007

XIV.11. LISTA DE REFERINȚĂ
Lucrări/servicii reprezentative (max.30)

Tabelul 14.11

Nr. crt	Denumirea lucrării/serviciului	Aplicarea rezultatelor lucrării/serviciului					Perioada
		Locul/adresa	Persoana care poate da relații				
			Nume/prenume	Telefon	Fax	E-mail	
1	Efectuarea de cercetări fundamentale și aplicative în vederea cunoașterii complexe, multidisciplinare, a mediului marin	București, str. Dimitrie Onciul nr. 23 – 25 Constanța B-dul Mamaia, nr. 304	Panin N. Oaie Gh. Stănică Ad. Gomoiu M.T.	021 2522594 021 2094981 021 2094986 0241/690366	021 2522594 021 2522594 021 2522594 0241/690366	panin@geoecomar.ro goaie@geoecomar.ro astanica@geoecomar.ro mtg@cier.ro	1996 - 2009
2	Elaborarea de hărți geologice, sedimentologice, geoecologice, geoecologice și geofizice	București, str. Dimitrie Onciul nr. 23 – 25 Constanța B-dul Mamaia, nr. 304	Sava C. Dimitriu R. Ion G. Ion E. Secrieru D.	021 2094985 021 2525512 / 225 021 2094982 021 2094982 0241/510115	021 2522594 021 2522594 021 2522594 021 2522594 0241/690366	savac@geoecomar.ro dimitriu@geoecomar.ro gion@geoecomar.ro eion@geoecomar.ro dsecieru@yahoo.com	1996 - 2009
3	Cercetări pentru noi resurse marine și tehnologii de valorificare	București, str. Dimitrie Onciul nr. 23 – 25	Ion G. Dimitriu R. Stănică Ad.	021 2094982 021 2525512 / 225 021 2094986	021 2522594 021 2522594 021 2522594	gion@geoecomar.ro dimitriu@geoecomar.ro astanica@geoecomar.ro	1996 - 2009
4	Cunoașterea structurii și funcționării macrosistemului	București, str. Dimitrie Onciul nr. 23 – 25	Oaie Gh. Rădan S	021 2094981 021 2094983	021 2522594 021 2522594	goaie@geoecomar.ro radan@	1996 - 2009

	Dunăre – Delta Dunării - Litoral–Marea Neagră: monitorizarea stării ecosistemului, modelarea și prognoza- rea evoluției acestuia	Constanța B-dul Mamaia, nr. 304	Stănică Ad. Gomoiu M.T. Secrieru D. Opreanu G.	021 2094986 0241/690366 0241/510115 0241/510115	021 2522594 0241/690366 0241/690366 0241/690366	geoecomar.ro astanica@geo ecomar.ro mtg@cier.ro dsecieru@ yahoo.com gicuoopreanu@ yahoo.com	
5	Studiul schimbărilor globale, climatice și de nivel al mării, monitorizarea impactului acestora asupra mediului înconjurător	București, str. Dimitrie Onciul nr. 23 – 25	Panin N. Bondar C. Dan S. Stănică A.	021 2522594 021 2525512 / 248 021 2094986 021 2094986	021 2522594 021 2522594 021 2522594 021 2522594	panin@ geoecomar.ro bondar@ geoecomar.ro sebi@ geoecomar.ro astanica@ geoecomar.ro	1996 - 2009
6	Reabilitarea mediului marin și reconstrucția ecosistemelor sale prin elaborarea și aplicarea de biotehnologii, tehnologii industriale și neconvenționale	Constanța B-dul Mamaia, nr. 304 București, str. Dimitrie Onciul nr. 23 – 25	Gomoiu M.T. Secrieru D. Jipa D. Szobotka Șt.	0241/690366 0241/510115 021 2525512 / 247 021 2525512 / 216	0241/690366 0241/690366 021 2522594 021 2522594	mtg@cier.ro dsecieru@ yahoo.com jipa@ geoecomar.ro szobi@ geoecomar.ro	1996 - 2009
7	Cercetarea și ex - ploatarea Mării Negre și a altor zone de interes din Oceanul Mondial în cadrul programelor naționale și internaționale	București, str. Dimitrie Onciul nr. 23 – 25 Constanța B-dul Mamaia, nr. 304	Panin N. Oaie Gh. Ion G. Gomoiu M.T. Secrieru D. Opreanu G.	021 2522594 021 2094981 021 2525512 0241/690366 0241/510115 0241/510115	021 2522594 021 2522594 021 2522594 0241/690366 0241/690366 0241/690366	panin@ geoecomar.ro goaie@ geoecomar. gion@ geoecomar.ro mtg@cier.ro dsecieru@ yahoo.com gicuoopreanu@ yahoo.com	1996 - 2009
8	Acordarea de asistență tehnică de specialitate și introducerea de tehnici și tehnologii moderne de investigare	București, str. Dimitrie Onciul nr. 23 – 25 Constanța B-dul Mamaia, nr. 304	Panin N. Szobotka Șt. Brustur T. Gomoiu M.T. Secrieru D.	021 2522594 021 2525512 021 2525512 0241/690366 0241/510115	021 2522594 021 2522594 021 2522594 0241/690366 0241/690366	panin@ geoecomar.ro szobi@ geoecomar.ro tbrustur@ geoecomar.ro mtg@cier.rod dsecieru@ yahoo.com	1996 - 2009
9	GIS și baza de date	București, str. Dimitrie Onciul nr. 23 – 25	Ion G. Ion E.	021 2094982 021 2094982	021 2522594 021 2522594	gion@ geoecomar.ro eion@	1997 - 2009

			Dimitriu R.	021 2525512 / 225	021 2522594	geoecomar.ro dimitriu@geoecomar.ro	
			Sava C.	021 2094985	021 2522594	savac@geoecomar.ro	
10	Elaborarea de studii de impact și bilanțuri de mediu	București, str. Dimitrie Onciul nr. 23 – 25	Jipa D.	021 2525512 / 247	021 2522594	jipa@geoecomar.ro	1999 - 2009
			Brustur T.	021 2525512 / 216	021 2522594	tbrustur@geoecomar.ro	
			Oaie Gh.	021 2094981	021 2522594	goaie@geoecomar.ro	
			Szobotka Șt.	021 2525512 / 216	021 2522594	szobi@geoecomar.ro	
			Bondar C.	021 2525512 / 248	021 2522594	bondar@geoecomar.ro	
		Constanța B-dul Mamaia, nr. 304	Secrieru D.	0241/510115	0241/690366	dsecrieru@yahoo.com	

XV. PRINCIPALII BENEFICIARI AI LUCRĂRILOR REALIZATE PRIN CONTRACTE DIRECTE ÎNCHEIATE DE INSTITUT, PE CATEGORII DE ACTIVITĂȚI

XV.1. PE CATEGORII DE ACTIVITĂȚI

Tabelul 15.1

Nr. crt.	Categoria de lucrări	Principalii beneficiari (denumirea/localitatea)
Servicii științifice și tehnologice		
1	Servicii de cercetare de geologie marină	Marine Resources Exploration International B.V.
2	Asistență tehnică pentru Programul de control al Eroziunii Costiere la Marea Neagră, România	Universitatea "Ovidius" Constanța
3	Date necesare pentru elaborarea sistemului de clasificare a calității apelor tranzitorii fluviale și lacustre conform Directivei Cadru Ape	I.N.C.D. "Grigore Antipa" Constanța
4	Lucrări specifice pentru locațiile de foraj Doina 4 și Ana B situate în Blocul XV Midia	S.C. Midia Resources S.R.L.
5	Studiu de impact asupra mediului pentru sonda de prospecțiuni-explorare 1 Lilieci din blocul EIII-4 Bacău	Aurelian Oil&Gas (România) S.R.L.
6	Studii de monitorizare ale lucrărilor de foraj de la sonda 1 Lilieci (jud. Bacău)	Aurelian Oil&Gas (România) S.R.L.
7	Evaluarea impactului asupra mediului pentru lucrările de consolidare a falezei în zona localității Constanța	D.A.D.L. Constanța
8	Studiul emisiilor de CO ₂ la interfața sol/atmosferă în perimetrele	S.C. DORNA APEMIN SA

	Podul Cosnei și Negrișoara - Poiana Negrii în scopul conturării structurilor favorabile acumulării apelor minerale carbogazoase	
9	Asistență tehnică pentru îmbunătățirea condițiilor de navigație pe Dunăre în sectorul comun românesc - bulgar	S.C. TRAPEC S.A INTERGIS GRUP S.R.L.

XV.2. CERERILE ACOPERITE DE INSTITUT ÎN ULTIMII 3 ANI

Tabelul 15.2.

Nr. crt.	Categoricia de lucrări	Nr. contracte pe ultimii 3 ani	Anul								
			2006			2007			2008		
			Nr. beneficiari	Nr. contracte	Valoare med/con-tract (lei)	Nr. beneficiari	Nr. contracte	Valoare med/con-tract (lei)	Nr. beneficiari	Nr. contracte	Val. med/con-tract (lei)
1	Cercetare-Dezvoltare	145	11	48	103 826	18	50	97 803	14	47	226 896
2	Proiectare obiective de investiții	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Servicii științifice și tehnologice	29	5	6	22 893	9	14	100 716	8	9	624 742
4	Producție și desfacere	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTĂ: Pentru raportarea pe anul 2008 se iau în calcul anii: 2006, 2007 și 2008.

XV.3. DOMENII/SUBDOMENII ALE ECONOMIEI NAȚIONALE ÎN CARE AU FOST APLICATE EFECTIV REZULTATE C – D ALE I.N.C.D. GEOECOMAR

Tabelul 15.3.

Nr. crt.	Denumirea domeniului/subdomeniului	Număr de beneficiari pe domeniu			Număr de contracte pe domeniu		
		2006	2007	2008	2006	2007	2008
1	Protecția mediului	6	17	10	12	33	32
2	Geologie și geofizică – resurse minerale	11	10	12	42	31	24

NOTĂ: Pentru raportarea pe anul 2008 se iau în calcul anii: 2006, 2007 și 2008.

XVI. DOMENII DE COOPERARE

XVI.1. PARTICIPĂRI LA PROGRAME/PROIECTE

Tabelul 16.1.

Nr. crt.	Domeniul de cooperare	Denumirea programului	Unitatea parteneră	Țara	
				RO	Țara
1	Geologie și	1. CEEX – Cercetarea de excelență (13	MEdCT	X	

	geofizică – resurse minerale	proiecte) 2. PN II - Plan Național II (11 proiecte)	MEdCT	X	
2	Protecția mediului	1. Program Nucleu FLUDITMAR, proiectele PN 06 27 – 01 01, 01 03, 01 04, 02 02 si 03 03; 2. Program Cadru VI CONSCIENCE	MEdCT UE	X	Italia

XVI. 2. PARTICIPĂRI LA PROGRAME NAȚIONALE / INTERNAȚIONALE

În ultimii 5 ani (max. 5 exemple semnificative)

Tabelul 16.2.

Nr. crt.	Programe naționale		Programe internaționale	
	Denumirea programului	Valoarea în [lei / \$SUA sau €]	Denumirea programului	Total program /cotă GeoEcoMar Valoare în €
1	GEOMAND – Program nucleu aplicat geosistemului Dunăre – Delta Dunării – Marea Neagră: resurse, energie, stare ambientală	2 886 190/ 864 828 €	FP VI HERMES - Hotspot ecosystem research on the margins of European seas (42 parteneri)	15 000 000 €/ 226 529 €
2	FLUDITMAR - Geosistemul Fluviul Dunărea - Delta Dunării- Litoral-Marea Neagră: interacțiuni, stare ambientală, resurse	7 383 392/ 2 074 293 €	FP VI CONSCIENCE – Concepts and science for coastal erosion management	609 970 €/ 30 174 €
3	MENER – Mediu, Energie, Resurse, subprogramele: - Mediu și factori climatici - Managementul riscului - Resurse minerale	1 740 196 / 104 580 \$	FP VI SESAME - Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem changes (49 parteneri)	14 486 421 € / 160 000 €
4	CEEX – Cercetare de Excelență - Resurse minerale	9 351 000 / 2 921 823 €	FP VI EU GeoCapacity - Assessing European capacity for geological storage of carbon dioxide (26 parteneri)	3 588 849 € / 68 864 €
5	Planul National II (în derulare) - Mediu	5 982 985 / 179 276 €	FP VII CLIMATEWATER – Bridging the gap between adaptation strategies of climate change impacts and european water policies	1 171 003 € / 45 120 €

NOTĂ:

1 € / 2004 = 40 532,11 lei 1€ /2005 = 3,6234 RON 1€ / 2006 = 3,5245 RON 1€ / 2007 = 3,3373 RON
1 \$ / 2004 = 32 636,57 lei 1\$ /2005 = 2,9137 RON 1\$ / 2006 = 2,8090 RON 1€ / 2008 = 3,6827 RON

**XVI. 3. PROIECTE ÎN CADRUL PROGRAMULUI CADRU VI și VII
LA CARE PARTICIPĂ ȘI INCD GEOECOMAR**

Tabel 16.3.

Nr. Crt.	Proiect	Stadiu	Finanțare	Valoare Totală [€]	Valoare alocată GeoEcoMar [€]	
					Valoare totală [€]	Valoare alocată de CE (2008 - 2009) [€]
PROGRAM CADRU VI						
1	HERMES - Hotspot ecosystem research on the margins of European seas	Contractat	CE	15 000 000	226 529	28 000
2	EU GeoCapacity - Assessing European capacity for geological storage of carbon dioxide	Contractat	CE	3 588 849	68 864	11 477
3	CO₂ capture and storage networking extension to the new member states	Contractat	CE	293 980	32 760	10 007,86
4	SESAME - Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem changes	Contractat	CE	14 486 421	160 000	60 000
5	Black Sea Scene - Black Sea scientific network	Contractat	CE	2 000 000	50 100	15 000
6	CONSCIENCE - Concept and science for coastal erosion management	Contractat	CE	609 970	30 174	3 780
PROGRAM CADRU VII						
1	CLIMATEWATER - Bridging the gap between adaptation strategies of climate change impacts and european water policies	Contract	CE	1 171 003	45 120	-
2	EUROFLEETS - Towards an Alliance of European Research Fleets	Contract	CE	7 000 000	126 000	-
3	HYPOX - In situ monitoring of oxygen depletion in hypoxic ecosystems of coastal and open seas, and land-locked water bodies	Contract	CE	4 700 000	180 000	-
4	Black Sea Scene – Up-grade Black sea scientific network	Contract	CE	3 400 000	51 186	-