

RAPORT SINTETIC
privind realizarea Programului Nucleu

„Cercetari fundamentale si aplicative in cadrul macro-sistemului Dunare - Delta Dunarii - Marea Neagra in vederea dezvoltarii durabile a României prin evidentierea de noi resurse si protectia mediului”

Acronim – DELMAR

Cod: PN 16-45

perioada 2016- 2017

Durata programului: 2 ani

Scopul programului:

In conformitate cu Strategia Nationala de CDI, dar si cu programele si instrumentele europene (ex. Strategia Europa 2020, „O uniune a inovarii”), avand ca instrument de aplicare Programul Horizon 2020, România si-a adaptat cerintele nevoilor societatii. In acest context, Programul nucleu DELMAR urmareste, conform strategiei nationale, dezvoltarea cunoasterii pe domeniul geologie – geofizica – geoecologie, prin creșterea producției științifice și dezvoltarea capitalului uman, ambele aflate sub directa influenta a alocatiilor financiare necesare.

Programul DELMAR a plecat de la un suport solid bazat pe recunoastere la nivel international, excelenta in cercetare si implicare directa in proiecte de interes strategic, dar si capacitatea de a putea coordona proiecte de mare anvergura, chiar de interes pan-european.

Programul DELMAR si-a propus:

- Sustinerea creșterii competitivitatii economiei românești prin punerea in evidenta de noi resurse minerale sau energetice, conventionale sau neconventionale, in urma efectuării de cercetari, atat cu caracter aplicativ, dar si fundamental, aplicate macro-sistemului Dunare – Marea Neagra;

- Dezvoltarea cunoasterii stiintifice cu caracter interdisciplinar prin adaptarea infrastructurii de cercetare la cerintele pietii, pregatirea personalului si furnizarea de informatii specifice, conform prevederilor strategiei proprii de dezvoltare;

- Realizarea de studii strategice de interes national, strategii, prognoze, insotite de redactarea de materiale specifice (harti, profile, coloane, etc), necesare dezvoltarii durabile a României;

- Protejarea mediului prin aplicarea de programe de supraveghere si control, prin utilizarea de retele de monitorizare in timp real, prin masuratori si probari periodice, etc, urmarind atat efectul impactului uman cat si consecintele schimbarilor globale;

- Atragerea catre cercetare a tinerilor, prin organizarea de reuniuni informative, scoli de vara, cursuri si coordonare de lucrari de licenta, master sau doctorat, excursii geologice de teren, in acest fel asigurand-se o dezvoltare permanenta a capitalului uman, dar si promovarea stiintelor Pamântului ca domeniu de interes strategic, cu accent pe dezvoltarea stiintelor marii;

- Utilizarea disponibilitatilor oferite de instalatiile speciale de interes national (ex. nava de cercetari Mare Nigrum; Centru National de Monitorizare – Alarmare la Hazarduri Marine) pentru obtinerea de informatii stiintifice necesare modelarii proceselor naturale, cu risc pentru societate, infrastructuri sau arii protejate;

- Dezvoltarea relatiei cercetare – învățământ – societate, în vederea creșterii încrederii mediului privat din România în cercetare și inovare, dar și deschidere largă către colaborarea internațională, inclusiv atragerea de cercetători străini sau din diaspora în România, sau prin aderarea la clustere.

Modul de derulare al programului:

Cod obiectiv	Nr. proiecte contractate	Nr. proiecte finalizate	Valoare (mii lei)		Total (lei)
			2016	2017	
1. PN 16 45 01	4	4	2220000	3150000	5370000
2. PN 16 45 02	3	3	1050000	667000	1717000
3. PN 16 45 03	3	3	1600000	1560000	3160000
4. PN 16 45 04	3	3	1970000	2021595	3991595
5. PN 16 45 05	4	4	945000	1345000	2290000
Total:	17	17	7785000	8743595	16528595

Cheltuieli:

	2016	2017 Credite bugetare	2017 Credite de angajament	Total
I. Cheltuieli directe	4053609	3474813	710140	8238562
1. Cheltuieli de personal	2456595	2279189	547081	5282865
2. Cheltuieli materiale și servicii	1597014	1195624	163059	2955697
II. Cheltuieli Indirecte: Regia	2837527	2697103	639126	6173756
III. Achiziții / Dotări independente din care:	893864	1222413	0	2116277
1. Echipamente pentru cercetare-dezvoltare	731610	1205413	0	1937023
2. Mobilier și aparatură birotică	2202	0	0	2202
3. Calculatoare electronice și echipamente periferice	160052	17000	0	177052
TOTAL (I+II+III)	7785000	7394329	1349266	16528595

Rezultatele Programului Nucleu derulat:

(1/2 - 1 pagina - rezumat al rezultatelor obținute)

În cadrul Programului Nucleu DELMAR, cercetătorii din INCD GeoEcoMar au desfășurat activități de cercetare numeroase și diversificate, acoperind prin acestea atât domeniile principale de activitate, cât și cele secundare, și, în unele domenii, testând metode de lucru noi. Aceste activități au avut în general un caracter multi și interdisciplinar. Au fost atinse astfel obiectivele propuse, și anume:

- gestiunea integrată a sistemului Dunare-Delta Dunării-Zona costiera-Marea Neagră prin aplicarea unui program de monitorizare sedimentologică, geofizică și geocologică;

- efectuarea de cercetari fundamentale si aplicative asupra structurii si evolutiei bazinului Marii Negre;
- aprofundarea cunoasterii in domeniul resurselor minerale si energetice, atat in zona Marii Negre cat si in alte zone ale Romaniei;
- protejarea si valorificarea patrimoniului geologic si arheologic national, puternic afectat de catre activitatile umane. Cresterea gradului de cunoastere si de constientizare a valorii acestuia si propunerea de masuri de protectie;
- promovarea Științelor Pământului, ale Mării și ale Vieții, inclusiv atragerea tinerilor catre cercetare si educație în domeniul geostiințelor, științelor mării și protecției mediului;
- realizarea de studii strategice de interes national, strategii, prognoze, insotite de redactarea de materiale specifice (harti, profile, coloane, etc), necesare fundamentării științifice a dezvoltarii durabile a României.

Toate activitățile desfășurate în toate proiectele din Programul Nucleu DELMAR au contribuit la:

- creșterea gradului de cunoaștere privind aspectele geologice/ geofizice/ geoecologice/ ecologice ale sectorului românesc al Dunării, al Deltei Dunării, zonei costiere și platoului continental românesc al Mării Negre;
- Mai buna înțelegere a modificărilor climatice globale și a proceselor geodinamice caracteristice, dar și a efectelor acestora asupra evoluției bazinului Mării Negre, mai cu seamă a efectelor impactului direct asupra zonei costiere și teritoriului deltaic;
- Creșterea gradului de cunoaștere geo-ecologică, prin aprofundarea structurii și funcționării biocenozelor marine, salmastre si dulcicole;
- Mai buna înțelegere a impactului activităților antropice asupra calității apei și sedimentelor în sistemul Dunăre -Delta Dunării – Marea Neagră (platoul continental românesc);
- studierea mecanismelor de dispersie și de fixare a poluanților în sedimente, în functie de caracteristicile mediului depozitional (tip de sedimente transportate și de pe substrat, hidrodinamica – valuri și curenți);
- modelarea proceselor de sedimentare - eroziune pe cursul inferior al Dunarii, cu accent pe zonele critice, si impactul acestor procese asupra starii ambientale a fluviului si a zonelor umede conexe, precum si asupra activitatilor antropice din lungul fluviului;
- creșterea gradului de cunoaștere privind dinamica sezonieră a plajelor de pe litoralul românesc al Mării Negre, mai ales din punct de vedere al impactului furtunilor. Au fost deasemenea culese informații esențiale privind stabilitatea plajelor nou alimentare în etapa 1 a Programului de Protecție împotriva Eroziunii la furtunile extreme; aceste informații au fost considerate deosebit de importante de către autoritățile locale și administrațiile cu rol în managementul zonei costiere.
- Propunerea unor noi idei de protecție costieră cu potențial de a fi aplicate cu succes în ARBDD, date fiind caracteristicile, în conformitate cu principiile Building with Nature – și regulile Administrației Biosferei Delta Dunării.
- Cunoașterea mai detaliată regimului geodinamic al blocurilor tectonice (ridicare, coborâre, translatie), care alcătuiesc scoarța terestră a Dobrogei (acoperind astfel litoralul românesc și Delta Dunării) prin utilizarea vectorilor de mișcare relativă dintre diferitele perechi de stații GNSS;
- valorificarea volumului de informații înregistrate la stațiile geodinamice ale rețelei GeoPontica;
- integrarea informațiilor obținute de la stațiile EUXINUS;
- aducerea la zi, armonizarea si dezvoltarea bazei de date și de metadata a GeoEcoMar;
- Studierea habitatelor bentale din siturile NATURA 2000 din zona litoralului sudic, precum și în arii marine încă neincluse în zone cu statut special, și evaluarea stării lor ecologice. Studierea impactului presiunilor naturale și antropice asupra acestora;

- Mediatizarea și popularizarea Științelor Pământului și ale Mării, domenii de importanță strategică majoră pentru cunoașterea și dezvoltarea durabilă a țării, realizarea unor proiecte pilot de educație pentru conștientizarea populației în legătură cu protecția mediului și patrimoniul geologic.

Toate obiectivele propuse prin toate proiectele și fazele de cercetare finanțate și finalizate ale Programului Nucleu DELMAR al INCD GeoEcoMar au fost atinse în proporție de 100%.

Valorificarea rezultatelor obținute în cadrul Programului Nucleu:

I. Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme și altele asemenea:

Tip	Nr. Total	în 2016	în 2017
Documentații	6		6
Studii	76	17	59
Lucrări	83	31	52
Planuri	0	0	0
Scheme	0	0	0
Altele asemenea	21	14	7
- Hărți tematice			
- Baze date	2	1	1
- Hărți și secțiuni seismo-acustice	115		115
- Hărți batimetrice și sonografice	4		4
- Hărți privind distribuția sedimentelor	2		2
- Hărți privind distribuția habitatelor bentale conform EUNIS	3		3
- Hărți privind distribuția speciilor formatoare/tipice de habitate	3		3
- Hărți privind distribuția resurselor exploatabile non-piscicole	1		1
- Harti digitale cu variatia liniilor de tarm si morfologiei plajelor	5		3 pt plaje nou alimentate, 1 pentru litoralul deltaic, 1 pentru tarmul sudic neprotejat de diguri

Din care:

I.1. Lucrări științifice publicate în jurnale cu factor de impact relativ ne-nul (2009-2015):

Nr.	Titlul articolului	Numele Jurnalului, Volumul, pagina nr.	Nume Autor	Anul publicării	Scorul relativ de influență al articolului	Numărul de citări ISI
1.	Managing coastal environments under climate change: Pathways to adaptation	Science of the Total Environment 572, 1336-1352	Sánchez-Arcilla, A., García-León M., Gracia V., Devoy R., Stanica A., Gault J.	2016	1,940	6
2.	Late Pleistocene to Holocene paleoenvironmental changes in the NW Black Sea	Quaternary Research, Accepted	Andrei Briceag, Anastasia Yanchilina, William B.F. Ryan, Marius Stoica, Mihaela C. Melinte-Dobrinescu	2016	0.973	0

3.	Transfer of environmental signals from the surface to the underground at Ascunsă Cave	Hydrology and Earth System Sciences	Drăgușin, V., Balan, S., Blamart, D., Forray, F. L., Marin, C., Mirea, I., Nagavciuc, V., Orășeanu, I., Perșoiu, A., Tîrlă, L., Tudorache, A., and Vlaicu, M.	2017	Impact factor 4,437	0
4.	Influence of organic and mineral fertilisation on long-term production of wheat grown on chernozem	Journal of Environmental Protection and Ecology 18, No 2, pp. 533–543	N. Lupascu, M. Dumitru, N. Marin, M. Tanc	2017	Impact factor 0.775	-0
5.	Wetland expansion pattern analysis with the Sentinel constellation'. „” – In curs de publicare	Remote Sensing of Environment. In curs de publicare	Oteman B., Scriciu A., Stanica A., Van der Val D.	Under review	Impact factor 6.265	0
6.	Multivariate hybrid modelling of future wave-storms at the northwestern Black Sea	Water, accepted for publication	Jue Lin-Ye, Manuel Garcia-Leon, Vicente Gracia, M. Isabel Ortego, Adrian Stanica, Agustín Sánchez-Arcilla	Acceptat la publicare	1,007	0
7.	Water Quality, Sediment Characteristics and Benthic Status of the Razim - Sinoie Lagoon System, Romania	De Gruyter Open - Open Geosciences	Irina Catianis, D. Secrieru, I. Pojar, D. Grosu, A. Scriciu, A. B. Pavel, D. Vasiliu	Submitted Under review	Impact factor 0,475	0
8.	Holocene evolution of the Danube delta: An integral reconstruction and a revised chronology	Marine Geology, 388, pp. 38-61	Vespremeanu-Stroe, A., Zăinescu, F., Preoteasa, L., Tătui, F., Rotaru, S., Morhange, C., Stoica, M., Hanganu, J., Timar-Gabor, A., Cărdan, I., Piotrowska, N.	2017	3.572	2
9.	Environmental assessment of 2 MPAs from the Romanian Black Sea Coast	Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE), Vol 18. No 4, 10 pg.	T. Begun, A. Teaca, M. Muresan, D. Vasiliu, D. Secrieru, B. Pavel	2017	Impact factor 0.775	0
10.	Sediments grain size and geo-chemical interpretation of three successive cutoff meanders of the Danube Delta, Romania	Chemie der Erde - Geochemistry	Tiron Dutu Laura, Dutu Florin, Secrieru Dan, Opreanu Gicu	In press	1.380	0

I.2. Lucrări/comunicări științifice publicate la manifestări științifice (conferințe, seminarii, worksopuri, etc):

Nr. crt.	Titlul articolului, Manifestarea științifică, Volumul, Pagina nr.	Nume Autor	An apariție	Nr. citări ISI
1.	'Using Satellite Data to Monitor Sediment Fluxes, Water Properties and Particles Distribution in the Black Sea-Danube Interaction Zone', prezentata la conferinta Black Sea from Space, Constanta, Romania, 28-30 septembrie 2016	Adriana Constantinescu, A.N. Tyler, P. Hunter, E. Spyrakos, A. Stanica	2016	0
2.	Underwater archaeology along Dobrogean shelf and contemporary status of underwater cultural heritage. International Conference „The archaeology of wetlands, the landscape, the man and his environment: Danube Valley in Prehistory”, Volumul de abstracte MNIR	Glicherie Caraivan , Preslav Peev , Gabi Ion, Radu Dimitriu, Mircea Popa, Margarita Stancheva, Hristo Stanchev, Constantin Chera	2016	0
3.	On the Black Sea Surozhian. EGU General Assembly 2016, Vol. 18, EGU2016-11391-2, 2016	Caraivan, G., Cerchia C.	2016	0
4.	Marine protected areas from the Romanian Black Sea coast. Building bridges between Earth Scientists worldwide - a way for promoting peace and strengthening integration. CAAWG - 8 th Conference of the Association of African Women in Geosciences, Sibiu, 1-7 October 2016: abstracts / ed.: Ezzoura Errami, Antoneta Seghedi. - București : GeoEcoMar, 2016 (28-32 p.)	BEGUN T., TEACĂ A., MUREȘAN M., SEGHEDI A.	2016	0
5.	Potential data interpretation and 2½D modelling aiming to decipher an elevated structure revealed by 3D seismic on the Romanian offshore. 16 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2016, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Conference Proceedings, ISSN 1314-2704, volume I, p. 499-510, DOI: 10.13140/RG.2.1.4830.3603.	Dimitriu, R.G., Dinu, C., Munteanu, I., Stanciu, I.M.,	2016	0
6.	Maps of the gravity and magnetic anomalies for the Western Black Sea continental margin (Romanian-Bulgarian sector). 16 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2016, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Conference Proceedings, ISSN 1314-2704, volume III, p. 537-544, DOI: 10.13140/RG.2.1.1401.2405	Dimitriu, R.G., Oaie, G., Ranguelov, B., Radichev, R	2016	0
7.	The Intramoesian Fault as interpreted on geophysical, Hg spectrometry and seismicity data. 16 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2016, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Conference Proceedings, ISSN 1314-2704, volume III, p. 639-646, DOI: 10.13140/RG.2.1.3464.0884	Stanciu, I.M., Ioane, D., Dimitriu, R.G.	2016	0
8.	2½D Modelling of gravity and magnetic data in support of geologic interpretation of an elevated structure revealed by 3D seismics on the Romanian offshore. AAPG European Regional Conference and Exhibition „Petroleum Systems of Alpine-Mediterranean Fold Belts and Basins”, 19 th -20 th May, 2016, Bucharest, Romania, Abstract Book, p. 19	Dimitriu, R.G., Dinu, C., Stanciu, I.M.	2016	0
9.	Active Faults Systems on the Moesian Platform as Interpreted on Seismicity and Gravity Data. 8th CAAWG Conference, 01–07 octombrie 2016, Sibiu, Romania	Stanciu, I.M., Ioane, D.	2016	0

10.	Active fault systems in Shabla region (Bulgaria) as interpreted on gravity, magnetometric and seismicity data. GEOSCIENCE 2016 Abstracts Volume (CD)	Stanciu, I., Ioane, D	2016	0
11.	A preliminary assessment of the physical-chemical features of water and sediments from different deltaic aquatic systems. Case study: Fortuna Lake, Matita Lake and Musura Bay - Danube Delta, Romania, INCD ECOIND – 19 th International Symposium – SIMI 2016 “The environment and the industry”, 13-14 Octombrie, Bucuresti – Romania, 2016, Proceedings Book, pg. 342-350.	I. Catianis, I. Pojar, A. Scriciu, D. Grosu, A. B. Pavel	2016	0
12.	Emisii de gaze cu efect de seră din zona vulcanilor noroioși (zona carpatică și Bazinul Transilvaniei). Conferința anuală GeoEcoMar 15 decembrie 2016, Volum de abstracte	Andrei Briceag, Silviu Rădan, Sorin Balan, Mihaela Melinte-Dobrinescu, Titus Brustur	2016	0
13.	Determinarea epocii "zero" a rețelei de stații GNSS permanente GeoPontica, Conferința GeoEcoMar, Volum de abstracte	Barbu, M.-B., Stanciu, I.M., Dimitriu, R.G.	2016	0
14.	Geophysical study of a salt body for geological energy storage, conferința SGAR Geoscience 2016	Dudu, A., Sava, C.S., Iordache, G., Paraschivoiu, M., Malageanu, M., Caraban, I.	2016	0
15.	Evaluarea posibilităților de stocare geologică a energiei (aer comprimat) în România, conferința anuală a GeoEcoMar 2016	Dudu, A., Sava, C.S., Iordache, G., Anghel, S., Paraschivoiu, M., Malageanu, M., Caraban, I.	2016	0
16.	Stadiul actual al cercetării și implementării tehnologiei de stocare geologica a CO2 in Europa și in România, conferința anuală a GeoEcoMar 2016	Dudu, A., Sava, C.S., Anghel, S.	2016	0
17.	Marine protected areas from the Romanian Black Sea coast. In: Errami, E., Seghedi A., (ed.), Building bridges between Earth Scientists worldwide - a way for promoting peace and strengthening integration: CAAWG - 8th Conference of the Association of African Women in Geosciences, Sibiu, 1-7 October 2016: Abstracts, p. 28-31, Editura GeoEcoMar Bucuresti, ISBN 978-606-94282-0-7	Begun T., Teacă A., Mureșan M., Seghedi A.	2016	0
18.	“Preliminary magnetometric investigation at CALATIS archaeological site.”Proceedings_IGCP 610 “From the Caspian toMediterranean: Environmental Change and Human Response during the Quaternary” Fourth Plenary Meeting and Field Trip - Tbilisi, 02-09 octombrie, 2016 -;	Anghel Sorin	2016	0
19.	“Archaeo - geophysical investigations in the Troesmis site - Proceedings_Simpozion -GEOSCIENCE 2016 organizat de Societatea de Geofizica Aplicata din Romania in colaborare cu Departamentul de Geofizica Departamentul de Inginerie Geologica si Asociatia Romana de Geologie Inginereasca	S. Anghel, M. Paraschivoiu	2016	0
20.	The Transylvanian Dinosaur Museum and the European journey of a dwarf sauropod. In: Errami, E., Seghedi A., (ed.), Building bridges between Earth Scientists worldwide - a way for promoting peace and strengthening integration: CAAWG - 8th Conference of the Association of African Women in Geosciences, Sibiu, 1-7 October 2016: Abstracts, 121-124, Editura GeoEcoMar Bucuresti, ISBN 978-606-94282-0-7	Seghedi, A., Andrașanu, A.	2016	0

21.	Apuseni Mountains and the South-Carpathians: from geology to geoheritage. Field trip Guidebook. 65 p., Editura GeoEcoMar București, ISBN 978-606-94282-2-1	Viorica Milu, Antoneta Seghedi, Mihaela Melinte-Dobrinescu, Iulia Lazăr	2016	0
22	First results on the western Black Sea coastal geodynamics resulted from GeoPontica permanent GNSS stations network data processing. SGEM2017 Conference Proceedings, Volume 17, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining – Issue 11, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2017/11,pp. 149 – 157	Dimitriu, R.G., Stanciu, I., Barbu, M.-B., Dobrev, N., Dumitru, P.	2017	
23	Chapter 18. Submerged Prehistoric Heritage Potential of the Romanian Black Sea Shelf. Submerged Landscapes of the European Continental Shelf. Quaternary Paleoenvironments, pp. 497 – 517.	Glicherie Caraivan, Valentina Voinea, Daniela Popescu, and Corneliu Cerchia	2017	0
24	Assessment of water and sediment characteristics of the northern Danube Delta lakes - Matița, Babina and Merhei, Romania. 20th International Symposium – SIMI 2017 “Environment and Industry” Proceedings Book, pp. 134-141.	I. Catianis, D. Secrieru, A. Scriciu, D. Grosu, I. Pojar, A. B. Pavel	2017	0
25	Assessment of diversity and distribution of benthic communities in hopavågen bay, Sletvik area (norway). Geo-Eco-Marina, Vol. 23	Teaca A., Ungureanu C., Muresan M., Evertsen J.	2017	0
26	The Transylvanian Dinosaur Museum project: contribution of GeoEcoMar to valorize and promote the paleontological heritage of Romania. Geo-Eco-Marina 23	A. Seghedi, A. Andrasanu, S. Radan	2017	0
27	The South Carpathians: tectono-metamorphic units related to Variscan and Pan-African inheritance. Geo-Eco-Marina 23	V. Iancu, A. Seghedi	2017	0
28	Romanian coastal dynamics during cold and warm seasons analyzed by means of a numerical model. Geo-Eco-Marina, vol 23 / 2017 (lucrare acceptată)	Dinu Irina, Bajo Marco, Umgiesser Georg, Stănică Adrian	2017	0
29	Using Numerical Modelling to Analyze Beach Profiles Response to Extreme Storms along the Danube Delta coast, Romania. Geo-Eco-Marina vol 23, 2017. (lucrare acceptată)	Dinu Irina, García-Leon Manuel, Gràcia Vicente, Tățui Florin, Sánchez-Arcilla Agustín, Stănică Adrian	2017	0
30	The ecological state of the benthic populations in the area of rectified meanders from st. Gheorghe’s arm in the period 2016-2017. Geo-Eco-Marina vol 23, 2017. Accepted for publication	Pavel Ana Bianca, Dutu Laura, Patriche Neculai	2017	0
31	Paleoenvironmental changes from the Late Roman settlement Halmyris, Danube Delta results. The 11th Romanian Symposium on Palaeontology, September 27-28, 2017, Book of abstracts, p. 12-13	Briceag, A., Dimitriu, R.G., Stănescu, I., Secrieru, D., Opreanu, G., Barbu, B., Stanciu, I. & Nuțu, G.	2017	0
32	Taxonomic identification and distribution of "soft-shell monothalamids" forams first signaled on the Black Sea Romanian seaside within the map sheet perimeter FH L35-132” Ana Bianca PAVEL, Dan SECRIERU, Andrew J. GOODAY- Abstracts of the International youth school-conference, „Where East meets West: Pontocaspia, the historical dimension of the evolution of a unique	Ana Bianca Pavel, Dan Secrieru, Andrew J. Gooday	2017	0

	biodiversity”, Rostov-on-Don/Kagal’nik, Astrakhan, August 21 – September 02, 2017, Rostov-on-Don, 2017, p. 32-34			
33	The investigation of the water quality and bed-sediment conditions in Cutetchi Lake, Danube Delta, Romania, IN: Deltas and Wetlands (Book of Abstract), vol. 4, p. 26, Al 26-lea Simpozion Stiintific Deltas And Wetlands, Tulcea, Romania, 2017. ISSN 2344-3766	Catianis, I. Pojar, D. Grosu, A. Scriciu, D. Secrieru, D. Vasiliu, A. B. Pavel	2017	0
34	Ecological Assessment of Two MPAs from the Romanian Black Sea Coast, poster, THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM PROTECTION OF THE BLACK SEA ECOSYSTEM AND SUSTAINABLE MANAGEMENT OF MARITIME ACTIVITIES - PROMARE 2017, 7.08 – 9.09.2017, Constanta, Book of Abstracts, p.88	Tatiana Begun, Adrian Teacă, Mihaela Mureșan, Dan Lucian Vasiliu, Dan Mihai Secrieru, Bianca Ana Pavel	2017	0
35	Beach litter occurrence in sandy littoral: Case study – the Romanian Black Sea Coast - prezentare, THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM PROTECTION OF THE BLACK SEA ECOSYSTEM AND SUSTAINABLE MANAGEMENT OF MARITIME ACTIVITIES - PROMARE 2017, 7.08 – 9.09.2017, Constanta, Book of abstracts, p. 38	Mureșan M., Begun T., Voicaru C., Vasile D., Teacă A.	2017	0
36	Alien and invasive species of insects in Constanta in 2017, Al nouălea Congres Internațional de Zoologie al Muzeului „Grigore Antipa” (CZGA 2017), București, 22-25 noiembrie 2017, Book of Abstracts, p.	Skolka, M., Teaca, A.	2017	0
37	NAIAD: NATure Insurance value: Assessment and Demonstration – Lower Danube DEMO case study, "Danube Information Services Conference - DISC`17" with the topic "GIS for RIS"	A. Scriciu, B. Alexandrescu	2017	0
38	NAIAD: Operaționalizarea valorii de asigurare a ecosistemelor: evaluare și demonstrație, conferința Științifică a INHGA „Apa, resursă esențială pentru viață, dezvoltarea durabilă și mediu”	Scriciu A., Alexandrescu B., Nanu F., Groza I.	2017	0
39	MI-SAFE services – the role of coastal vegetation in flood risk reduction, IN: Deltas and Wetlands	Scriciu A., Constantinescu A, Stanica A.	2017	0
40	Work in progress: Results from GeoPontica permanent GNSS stations network data processing with supporting ROMPOS permanent GNSS stations: Simpozionul Științific GEOSCIENCE 2017 organizat de Societatea de Geofizică Aplicată din România, Abstracts Volume (CD), 4 p	Barbu, M.-B., Stanciu, I., Dimitriu, R.G.	2017	0
41	High Resolution Geophysical Investigation Of “Gura Portița–A” Ancient Ship Wreck Site And Surroundings (Nearshore Northern Romanian Littoral): 9th Congress of the Balkan Geophysical Society, Belek-Antalya, Turkey, November 05-09, 2017, DOI: 10.3997/2214-4609.201702620, 4 p	Dimitriu, R.G., Nuțu, G., Păffgen, B.I., Popa, A., Barbu, M.B., Pfloderer, T., Fiederling, M.	2017	0
42	Search of nearshore northern Romanian littoral for „Gura Portita-A” ancient ship wreck and surroundings – A complex high resolution marine geophysical survey: Simpozionul Științific GEOSCIENCE 2017 organizat de Societatea de Geofizică Aplicată din România, Abstracts Volume (CD), 4 p	Dimitriu, R.G., Nuțu, G., Păffgen, B.I., Popa, A., Barbu, M.B., Pfloderer, T., Fiederling, M.	2017	0
43	Paleo-ambiental insights on the Late Roman settlement Halmyris, as resulted from interdisciplinary research: Simpozionul Științific GEOSCIENCE 2017 organizat de Societatea de Geofizică Aplicată din România, Abstracts Volume (CD), 4 p.	Dimitriu, R.G., Stanciu, I.M., Barbu, M.-B., Briceag, A., Secrieru, D., Opreanu, G., Stănescu. I., Pojar, I., Nuțu, G.	2017	0
44	“Analysis of Complex Marine Hazards on the Romanian Black Sea Shelf Using Combined Geophysical Methods”, AGU Fall Meeting 2017	Ionela Veronica Samoila, Vlad Radulescu, George	2017	0

		Moise, Alexandru Diaconu, Raluca Radulescu		
45	Environmental assessment of 2 MPAs from the Romanian Black Sea Coast. PROTECTION OF THE BLACK SEA ECOSYSTEM AND THE SUSTAINABLE MANAGEMENT OF MARITIME ACTIVITIES. 8th edition PROMARE 2017, 7-8 September, Constanta, 2017. Book of Abstracts, 88-89 pg.	T. Begun, A. Teaca, M. Muresan, D. Vasiliu, D. Secrieru, B. Pavel	2017	0
46	Beach litter occurrence in sandy littoral: case study – the Romanian Black Sea Coast. PROTECTION OF THE BLACK SEA ECOSYSTEM AND THE SUSTAINABLE MANAGEMENT OF MARITIME ACTIVITIES. 8th edition PROMARE 2017, 7-8 September, Constanta, 2017. Book of Abstracts, 68-69 pg.	Mureșan M., begun T., Voicaru C., Vasile D., Teacă A.	2017	0
47	A different school week" learning about MPAs – a proactive educational approach towards implementation of measures of marine habitats conservation and protection. Sesiunea științifică anuală a GeoEcoMar-ului, 18 Decembrie, București 2017	Menabit S., Mureșan M., Begun T., Pavel B., Seghedi A.	2017	0
48	Lost and future worlds: marine palaeolandscapes and the historic impact of long – term climate change” - LONDRA, în perioada 14-07 mai, 2017; Lucrare prezentata: Magnetometric and electrometric investigations in the troesmis archaeological site	Anghel Sorin	2017	0
49	„IGCP- Caspian toMediterranean: Environmental Change and Human Response during the Quaternary” and INQUA POCAS Focus Group” PALERMO in perioada 1-9.10.2017 ; Lucrare prezentata: - Magnetometric and electrometric investigation in the Salsovia submerged archaeological site; Lucrare aparuta in Proceedings –ISBN 978-88-940049-1-5 Palermo Univercsity press	Anghel Sorin; Parascivoiu Marius	2017	0
50	” 23 rd Annual Meeting of the European Association of Archaeologists (EAA) 2017”- Maastricht 28august -04 sept.2017; Lucrare prezentata: Magnetometric and electrometric investigations in the Troesmis archaeological site	Anghel Sorin	2017	0
51	Starea ecologică a populațiilor bentale din zona meandrelor rectificate de pe brațul sf. Gheorghe În perioada 2016-2017, Conferința anuală a INCD GeoEcoMar, Decembrie 2017	Pavel Ana Bianca, Dutu Laura, Patriche Neculai	2017	0
52	”Patrimoniul natural și geodiversitatea Dobrogei de Nord”, Simpozionul științific național “Patrimoniul natural al României”, editia a III-a, 19 mai, Baia Mare, prezentare orala	Seghedi A., Bădilaș I., Bădilaș V.	2017	0
53	„Transylvania Dinosaur Museum – science, paleoart and local development in the Hațeg Country Dinosaur Geopark”, European Geoparks 14th Conference, Ponta Delgada, Azores, Portugal, 7-9 September. <i>Abstracts Book</i> , 115	Seghedi A., Andrasanu A.		0
54	„Narrow shelf canyons vs. wide shelf canyons in the Black Sea”, Joint Plenary Conference and Field Trip of IGCP 610 and INQUA IFG POCAS Palermo, Italy, 1-9 October 2017. <i>Proceedings</i> , 92-93.	Jipa D.C., Panin N.	2017	0
55	„Regional distribution and clay mineralogy of the modern sedimentsin the north-western zone of the Black Sea”, Joint Plenary Conference and Field Trip of IGCP 610 and INQUA IFG POCAS Palermo, Italy, 1-9 October 2017. <i>Proceedings</i> , 162-164	Radan S.	2017	0

56	„Marine geohazards in the Black sea and their monitoring”, Joint Plenary Conference and Field Trip of IGCP 610 and INQUA IFG POCAS Palermo, Italy, 1-9 October 2017. <i>Proceedings</i> , 141-143	Oaie G., Seghedi A., Radulescu V.	2017	0
57	„The concealed Permian rift in the Pre-Dobrogea Depression (Scythian Platform)”; Simpozionul stiintific Geoscience 2017, 24 noiembrie Bucuresti, volum Abstracte, CDRom	Seghedi A., Neaga V.	2017	0
58	„Geosites of North Dobrogea – educational value and proposal of trails for outreach and educational activities” Simpozionul stiintific Geoscience 2017, 24 noiembrie Bucuresti, volum Abstracte, CDRom	Seghedi A.	2017	0
59	Spatial distribution of chlorophyll a and phaeopigments a and the relationships with zooplankton community in the Western Black Sea. <i>GeoEcoMarina</i> , nr. 23	Dan Vasiliu, Mihaela Muresan, Dan Secrieru, Sorin Balan, Andra Bucse	2017	0

I.3. Lucrări publicate în alte publicații relevante:

Nr.	Titlul articolului	Numele Jurnalului, Volumul, Pagina nr.	Nume Autor	Anul publicării
1.	Western Black Sea Eutrophication Status according to Black Sea Eutrophication Assessment Tool, BEAST– MISIS cruise results	Cercetari Marine, 46, p. 48-60	L. Lazar, L. Boicenco, C. Beken, B. Dzhurova, S. Moncheva, G. Shtereva, D. Vasiliu	2016
2.	Results of the Assessment of the Western Black Sea Contamination Status in the Frame of the Misis Joint Cruise	Cercetări Marine, 46, p. 61-81	A. Oros, V. Coatu, D. Secrieru, D. Țigănuș, D. Vasiliu, H. Atabay, C. Beken, L. Tolun, S. Moncheva, L. Bat	2016
3.	EMODnet Workshop on mechanisms and guidelines to mobilise historical data into biogeographic databases	<i>Research Ideas and Outcomes</i> 2: e9774. doi: 10.3897/rio.2.e9774	Faulwetter S, Pafilis E, Fanini L, Bailly N, Agosti D, Arvanitidis C, Boicenco L, Capatano T, Claus S, Dekeyzer S, Georgiev T, Legaki A, Mavraki D, Oulas A, Papastefanou G, Penev L, Sautter G, Schigel D, Senderov V, Teaca A, Tsompanou M	2016
4.	New Geoarchaeological Researches around the Danubian Island Păcuil lui Soare	<i>Pontica</i> 48-49, pp.489-495	Glicherie Caraivan, Radu Dimitriu, Constantin Chera, Corneliu Cerchia	2016
5.	Locuiri eneolitice în zona litoralului vest-pontic	<i>Pontica nr.48-49, pp.147-176</i>	Valentina Voinea, Glicherie Caraivan, Mihai Florea	2016
6.	EMODnet Workshop on mechanisms and guidelines to mobilise historical data into biogeographic databases	<i>Research Ideas and Outcomes</i> 2: e9774. https://doi.org/10.3897/rio.2.e9774 , ISSN 2367-7163 (online)	Faulwetter S, Pafilis E, Fanini L, Bailly N, Agosti D, Arvanitidis C, Boicenco L, Capatano T, Claus S, Dekeyzer S, Georgiev T, Legaki A, Mavraki D, Oulas A, Papastefanou G, Penev L, Sautter G, Schigel D, Senderov V, Teaca A, Tsompanou M	2016

7.	Western Black Sea Eutrophication Status according to Black Sea Eutrophication Assessment Tool, BEAST– MISIS cruise results	Cercetari Marine, 46, p. 48-60	L. Lazar, L. Boicenco, C. Beken, B. Dzhurova, S. Moncheva, G. Shtereva, D. Vasiliu	2016
8.	Results of the Assessment of the Western Black Sea Contamination Status in the Frame of the Misis Joint Cruise	Cercetări Marine, 46, p. 61-81	A. Oros, V. Coatu, D. Secrieru, D. Țigănuș, D. Vasiliu, H. Atabay, C. Beken, L. Tolun, S. Moncheva, L. Bat	2016
9	Influence of long term fertilization with nitrogen and phosphorus on wheat production and on several chemical characteristics of the soil	Scientific papers, Series a. Agronomy volume LX, 2017, p. 125-131	N. Lupascu, M. Dumitru, N. Marin, M. Tanc	2017
10	Analisi sperimentale dell'idrodinamica di un'asta fluviale del fiume Danubio,	Master Thesis, POLITECNICO DI BARI	R. Castellano, M.Mossa, A., A. Stanica	2017
11	CO ₂ Geological Sstorage Possibilities in Histria Depression - Black Sea	GeoEcoMarina, vol. 24, in press.	Dudu Alexandra-Constanta, Morosanu Ion, Sava Constantin Stefan, Iordache Gabriel, Avram Corina, Anghel Sorin	2017
12	Geophysical Study of a Salt Body for Energy Storage	GeoEcoMarina, vol. 24, in press.	Dudu Alexandra-Constanta, Sava Constantin Stefan, Anghel Sorin, Paraschivoiu Marius, Malageanu Marian, Caraban Irinel	2017

I.4. Studii, Rapoarte, Documente de fundamentare sau monitorizare care:

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

Tip document	Nr.total	Publicat în:
Hotărâre de Guvern	-	
Lege	-	
Ordin ministru	-	
Decizie președinte	-	
Standard	-	
Altele	-	

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

Tip eveniment	Nr. apariții	Nume eveniment:
web-site		
Emisiuni TV	4	2 interviuri la Digi 24 2017 1 interviu TV Dobrici 2017 Workshop <i>Interpretation of geological heritage. Case study: the Hațeg Country Dinosaur Geopark</i>
Emisiuni radio	21	16 emisiuni Radio Romania dedicate, duminicile între ianuarie -septembrie 2017

		<p>Exemple on-line (restul emisiunilor nu au fost adaugate in format digital pe pagina de web a Radio Romania Actualitati)</p> <p>http://www.romania-actualitati.ro/plaje_mai_putin_cunoscute-103388</p> <p>http://www.romania-actualitati.ro/peisajul_spectaculos_de_la_vadu_in_pericol-103619</p> <p>http://www.romania-actualitati.ro/impactul_incalzirii_globale_asupra_marii_negre-101743</p> <p>http://www.romania-actualitati.ro/proiecte_de_salvare_a_mediului_natural-101464</p> <p>Radio România Cultural. 8 iunie 2016 – Planeta radio. ECO – Oceane sănătoase, planetă sănătoasă - Ziua mondială a oceanelor</p> <p>Interviu Radio Romania. Ziua Dunarii</p> <p>2 interviuri Radio Constanța 2017</p> <p>1 interviu Radio România actualități</p> <p>Workshop <i>Interpretation of geological heritage. Case study: the Hațeg Country Dinosaur Geopark</i>, in cadrul celei de a 8-a conferințe a Asociației Femeilor Geolog din Africa</p>
Presă scrisă/electronică	8	<p>Interviu Mangalia News</p> <p>Interviu Criteriul Național</p> <p>http://www.agerpres.ro/comunicate/2016/10/05/comunicat-de-presa-geoparc-dinozaurilor-tara-hategului-geoparc-international-unesco-19-52-03</p> <p>http://www.european-times.com/countries/romania/geoecomar-major-european-centre-of-excellence-in-marine-research-in-the-danube-black-sea-region/</p> <p>https://www.theguardian.com/sustainable-business/2016/nov/13/danube-looming-pollution-threats-worlds-most-international-river-microplastics-fertiliser</p> <p>http://www.excreview.com/2016/11/dirty-danube-looming-pollution-threats-to-the-worlds-most-international-river/</p> <p>http://www.diacaf.com/stiri/stiinta-sanatate/bomba-ecologica-si-bacteriologica-din-dunare_50658335.html</p>
Cărți		
Reviste	2	<p>Market Watch IUNIE 2016. (Nr. 185). Cercetare&Invățământ superior. Tatiana BEGUN – Ariile marine protejate de la litoralul românesc al Mării Negre</p> <p>Interviu revista Diving Romania</p>
Bloguri		
Filmări subacvatice	30	https://www.youtube.com/channel/UCkmp-NRSFph5XCFqkQCwMBw/videos
Altele: Conferința internațională	1	“Building bridges between Earth Scientists worldwide – a way for promoting peace and strengthening integration” , Sibiu 2016
Workshop internațional	1	“Interpretation of geological heritage. Case study: the Hațeg Country Dinosaur Geopark”, Hateg, 2016
Atelier educațional elevi	1	“Sa construim un dinozaur sauropod”, Uzlina, 2017

Ev. educational elevi	3	“Scoala altfel”
Promovare geologie	1	“Saptamana geologiei”
Promovare geologie	2	Ziua portilor deschise la GeoEcoMar
Promovare geologie	1	Pagina de Facebook a GeoEcoMar

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

Tip	Nr. Total	2016	2017
Tehnologii	2	0	2
Procedee			
Produse informatice			
Rețele			
Formule			
Metode			
Altele asemenea (se vor specifica			

Din care:

II.1 Propuneri de brevete de invenție, certificate de înregistrare a desenelor și modelelor industriale și altele asemenea:

	Nr.propuneri brevete	Anul înregistrării	Autorul/Autorii	Numele propunerii de brevet
OSIM	2	2017	Ing. Grosu Dumitru / Dr. Ing. Jurca Ioan	Statie complexa pentru determinarea calitatii apei curgatoare
		2017	Dr. Ing. Jurca Ioan	Gravimetru
EPO				
USPTO				

III. Structura de personal:

Personal CD (Nr.)	2016	2017
Total personal	66	62
Total personal CD	59	56
cu studii superioare	59	42
cu doctorat	26	23
doctoranzi	10	9

III.1 Lista personalului de cercetare care a participat la derularea Programului nucleu:

Nr.	Nume și prenume	Grad	Funcția	CNP	Echivalent normă întreagă 2016	Echivalent normă întreagă 2017	Anul angajării	Nr. Ore lucrate/2016	Nr. Ore lucrate/2017
1	PANIN NICOLAE	I	CS	1381112400123	0.69	0.83	1994	1412	1663
2	OAIE GHEORGHE	I	CS	1560706400716	0.33	0	1994	680	0
3	GOMOIU MARIAN TRAIAN	I	CS	1360815131250	0.20	0	1994	416	0
4	SAVA CONSTANTIN	I	CS	1440601400371	0.67	0.69	1995	1356	1369
5	RADAN SILVIU	I	CS	1440116400223	0.71	0.80	1995	1434	1660
6	MELINTE MIHAELA	I	CS	2580617400604	0.50	0.72	2001	1016	1493
7	BRUSTUR TITUS	I	CS	1460102400047	0.69	0.88	1995	1412	1743
8	JIPA DAN-CONSTANTIN	I	CS	1351220400077	0.59	0.81	1994	1209	1656
9	SEGHEDI ANTONETA	I	CS	2490324400549	0.75	0.75	2009	1527	1554
10	STANICA ADRIAN	II	CS	1690221433019	0.37	0.57	1994	746	1137
11	SECRIERU DAN	II	CS	1500301131313	0.66	0.80	1994	1333	1654
12	ION GABRIEL	II	CS	1580414400172	0.60	0.73	1995	1213	1452
13	CARAIVAN GLICHERIE	II	CS	1470627131216	0.72	0.70	2009	1455	1390
14	ION ELENA	II	CS	2590321400352	0.64	0.83	1995	1300	1650
15	DIMITRIU RADU-GEORGE	II	CS	1570908400338	0.67	0.80	1995	1362	1586
16	JURCA IOAN	II	CS	1480119400136	0.08	0	2003	169	0
17	DINU IRINA	II	CS	2690329424512	0.57	0.80	2010	1164	1599
18	DUTU LAURA	II	CS	2780330040019	0.58	0	2003	1178	0
19	DUTU FLORIN	III	CS	1780813421544	0.71	0.81	2004	1452	1603
20	ANGHEL SORIN	III	CS	1670713030017	0.59	0.57	1995	1201	1144
21	BALAN VASILE SORIN	III	CS	1740818374091	0.62	0.72	2001	1250	1454
22	BEGUN TATIANA	III	CS	2771105135739	0.61	0.70	2005	1233	1398
23	TEACA ADRIAN	III	CS	1770518135937	0.55	0.70	2005	1121	1396
24	OPREANU GICU	III	CS	1530916131300	0.73	0.80	1994	1489	1589
25	AVRAM CORINA	III	CS	2780728290074	0.71	0.78	2002	1450	1558
26	STANESCU ION	III	CS	1530107100798	0.67	0.77	2007	1363	1597
27	SCRIECIU MARIAN ALBERT	III	CS	1860121180045	0.48	0.33	2013	981	656
28	RADULESCU VLAD	III	CS	1760623434514	0.17	0.36	2013	346	720

29	CATIANIS IRINA	III	CS	2690314434561	0.68	0.88	2010	1389	1752
30	VASILE DANIELA	III	CS	2790429441511	0.65	0.49	2012	1328	969
31	VELICU EREMIA	III	CS	1570824131326	0.68	0.79	2012	1374	1620
32	VASILIU DAN-LUCIAN	III	CS	1700823131257	0.66	0.66	2011	1351	1324
33	POPA ADRIAN	III	CS	1781013421546	0.63	0.67	2007	1276	1353
34	BRICEAG ANDREI	III	CS	1810110420038	0.52	0.79	2007	1053	1566
35	DUDU ALEXANDRA	III	CS	2810721440077	0.69	0.56	2008	1400	1122
36	MURESAN MIHAELA	III	CS	2740115131221	0.58	0.72	2006	1177	1433
37	POIENARU CRISTINA	III	CS	2570307400327	0.53	0.80	2005	1086	1651
38	LUPASCU NALIANA	III	CS	2691222131260	0.67	0.80	2015	1362	1668
39	SAMOILA IONELA	III	CS	2850124295945	0.44	0.39	2014	893	774
40	CUDALBU CRISTIAN	III	CS	1770520364219	0.65	0.72	2011	1326	1438
41	IORDACHE GABRIEL	-	CS	1840609133928	0.70	0.81	2010	1426	1612
42	ALEXANDRESCU BOGDAN	-	CS	1840320410038	0.66	0.73	2011	1335	1454
43	POJAR IULIAN	-	CS	1890203330219	0.68	0.49	2012	1375	967
44	IONESCU MARIA	-	CS	2860913440040	0.43	0.44	2015	874	875
45	CERCHIA CORNELIU	-	AC	1880619090057	0.69	0.81	2015	1400	1614
46	STANCIU IRINA	-	AC	2780917433023	0.59	0.72	2015	1206	1487
47	SMARANDOIU BOGDAN	-	TEHN.	1680824431519	0.69	0.80	1994	1399	1660
48	BUJINI JENICA	-	TEHN.	2590909131224	0.73	0.79	2013	1476	1582
49	MOGOI LAZARESCU ADRIANA	-	TEHN.	2751126472012	0.73	0.79	2007	1492	1637
50	VOICARU CRISTIANA	-	TEHN.	2680601463042	0.54	0.35	2006	1103	704
51	GROSU DUMITRU	-	TEHN.	1590808400074	0.58	0.78	1995	1186	1568
52	PREDESCU MARIANA	-	TEHN.	2540527401121	0.69	0.78	1995	1411	1618
53	POP IOAN CORNEL	-	TEHN.	1710701240079	0.61	0.63	2005	1249	1261
54	PARASCHIV VASILICA	-	TEHN.	2560419400438	0.74	0.77	1995	1495	1589
55	MALAGEANU MARIAN	-	TEHN.	1511214400355	0.67	0.80	1995	1370	1652
56	TUDOSIE CONSTANTIN	-	TEHN.	1370807400339	0.71	0.81	1998	1445	1668
57	VLAD GABRIELA	-	TEHN.	2620308131237	0.74	0.78	2008	1496	1606
58	BECTAS REMZI	-	TEHN.	1540727131238	0.66	0.76	1994	1332	1518
59	RADU MARIN	-	TEHN.	1540510131287	0.73	0.63	1994	1480	1317
60	CARABAN IRINEL	-	TEHN.	1530321131247	0.56	0.72	1994	1138	1440

61	PAVEL ANA BIANCA	-	TEHN.	2830913410095	0.52	0.80	2010	1051	1648
62	GHERGHE ADRIAN	-	TEHN.	1680125433050	0.61	0.83	2007	1237	1702
63	MENAGI SALADIN	-	TEHN.	1570321131274	0.71	0.79	2007	1448	1621
64	RASCOV MILAN MIROSLAV	-	TEHN.	1830130410089	0.65	0.39	2011	1323	828
65	PETREA ELENA	-	TEHN.	2591005400328	0.70	0.32	2003	1413	716
66	SAVA CALIN	-	TEHN.	1690121450014	0.68	0.60	2012	1383	1259

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

Nr.	Nume infrastructură/obiect/bază de date...	Data achiziției	Valoarea achiziției (lei)	Sursa finanțării	Valoarea finanțării infrastructurii din bugetul Progr. Nucleu	Nr. Ore-om de utilizare a infrastructurii pentru PN
1.	Baza de date a institutului – dezvoltă și grupează informații din majoritatea proiectelor din cadrul Programului Nucleu DELMAR	Decembrie 2017	25100	PN 16450402	25100	

V. Rezultatele Programului Nucleu au fundamentat alte lucrări de cercetare:

	Nr.	Tip
Proiecte internaționale	11	<p>DG ENV. Framework Contract for services to move towards GES of the European marine waters by implementing the MSFD – ENV.C2/FRA/2016/0017</p> <p>DG ENV/MSFD Second Cycle/2016 - Implementation of the second cycle of the Marine Strategy Framework Directive: achieving coherent, coordinated and consistent updates of the determinations of good environmental status, initial assessments and environmental targets</p> <p>EASME/EMFF/2015/1.2.1.8 "Western Black Sea Underwater Cultural Tourist Routes"</p> <p>EASME/EMFF/2016/006: "Operation, development and maintenance of a European Marine Observation and Data Network" Lot 2 - Seabed habitats (EuSeaMap III)</p> <p>EASME/EMFF/2017/003 "Facility for blue growth in the Black Sea"</p> <p>CBC Romania-Bulgaria 2017. Awareness and dissemination of the cross-border NATURA 2000 heritage in Romania and Bulgaria.</p>

		<p>Propunere H2020 - H2020 RUR-Terra Mare (Coastal-rural interactions: Enhancing synergies between land and sea-based activities)</p> <p>Propunere H2020 - ENABLE (Building with Nature)</p> <p>Propunere H2020 - TWINNING 2017 BETTER</p> <p>Propunere H2020 - ECOBASE și ALGN CCUS</p> <p>Propunerea de proiect "Inheritance of continental Lithospheric structural Anisotropies on Back-Arc Basin evolution Using the tectonic History of the Black Sea and CAucasus domain as a natural laboratory (LA-BABUSHCA)", CES 31 – PRC, AAPG ANR 2018</p>
Proiecte naționale		<p>POIM, axa 4, actiunea A - Revizuirea planului de management a Rezervației Biosferei Delta Dunării</p> <p>Proiect sectorial: 4PS/2017 – Cercetări în sprijinul dezvoltării capacității de monitorizare, evaluare și valorificare a resurselor naturale oferite de zonele umede de importanță internațională din România și de zona costieră a Mării Negre – Coordonator</p> <p>Contract de servicii cu Ministerul Apelor și Pădurilor nr.3/16.02.2017 – Studiu privind elaborarea programului de măsuri pentru atingerea stării ecologice bune a Mării Negre conform art. 13 al Directivei Cadru Strategia pentru mediul marin (2008/56/CE) – coordonator</p> <p>MMAP. Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România și raportarea în baza art. 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE.</p> <p>Evidențierea valorilor geodiversității și geoconservării siturilor geologice și paleontologice din România, în vederea promovării geostiintelor la nivel național</p> <p>Propunere PNCDI III CERES (PCCDI) – partener, respins</p> <p>Proiect aprobat PNCDI III - Structuri geologice subacvatice favorabile producerii și acumulării de biogaze - procese geobiogeochimice asociate - coordonator</p>

VI. Rezultate transferate în vederea aplicării :

Tip rezultat	Instituția beneficiară (nume instituție)	Efecte socio-economice la utilizator
<i>Ex. tehnologie, studiu</i>	<i>nume IMM/instituție</i>	
Studii privind starea habitatelor bentale din ariile protejate marine de la litoralul românesc al Mării Negre, în special cele aflate în custodia GeoEcoMar	Exxon Mobil Exploration and Production Romania Ltd. S.C. BLUE FILM PRODUCTION S.R.L. S.C. MOROGAN FISH S.R.L. NEMO PRO DIVING S.R.L	Contribuie ca agenții economici să se dezvolte armonios pe baza resurselor naturale marine. Protejarea zonelor are drept efect creșterea potențialului biotic și din zonele adiacente, contribuind astfel la mărirea cifrei de afaceri a agenților economici cu accent pe exploatarea resurselor marine.

	ROMAIR CONSULTING S.R.L.	Aplicarea măsurilor de conservare ale habitatelor și speciilor de interes comunitar, care să aibă drept scop îmbunătățirea calității ecosistemului costier Atragerea unui număr mai mare de turiști.
Studiu variația plajelor din fața Deltei Dunării	Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării	Optimizarea deciziilor de management pentru protecția Rezervației Biosferei Delta Dunării
Variația plajei Portita – Edighiol	Primăria Jurilovca	Realizarea planurilor de dezvoltare și protecție în conformitate cu situația reală existentă în teren
Variația plajei Chituc	Primăria Nuntasi	Realizarea planurilor de dezvoltare și protecție în conformitate cu situația reală existentă în teren (sprijin în delimitarea zonei de non construcție, etc)
Dinamica plajelor nou alimentate (Mamaia Sud, Tomis, Eforie Nord)	Apele Române	Sprijin științific în monitorizarea lucrărilor de alimentare artificială și definirea planurilor de protecție care vor fi aplicate în viitor pe litoralul sudic.
PN 16450103 - Variația plajei Sulina și a sectorului Canalul Sondei - Imputita	Primăria Sulina	Sprijin în delimitarea zonei de non-construcție, explicații privind limita aflată pe raza localității Sulina și plaja ARBDD.
PN 16450403 - Studii privind starea habitatelor bentale de la litoralul românesc al Mării Negre, și estimarea stocurilor resurselor non-piscicole valorificabile (moluștele)	Exxon Mobil Exploration and Production Romania Ltd. S.C. MOROGAN FISH S.R.L. NEMO PRO DIVING S.R.L	- Protejarea zonelor are drept efect creșterea potențialului biotic și din zonele adiacente, contribuind astfel la mărirea cifrei de afaceri a agenților economici cu accent pe exploatarea resurselor marine. - Firmele consiliate privind exploatarea moluștelor comestibile au înregistrat profit economic, exemplul acestora încurajând dezvoltarea investițiilor locale în acest tip de activitate. Introducerea pe piață a produselor locale (Rapana, midii) a avut efect asupra turismului, restaurantele locale profitând de oferta furnizorilor. În același timp, contactul permanent între firmele economice și GeoEcoMar a încurajat dialogul privind modalitățile de exploatarea sustenabilă a resurselor.

VII. Alte rezultate:(a se specifica, dacă este cazul),

- **PN 16 45 01 03** - Analiza granulometrică a sedimentelor de plajă a fost utilizată pentru stabilirea unui standard de dimensiuni în contractul cu Boskalis Ltd (identificarea de surse de sedimente pentru refacerea artificială a plajelor de pe litoralul românesc).
- **PN 16450103** - Sprijin tehnic dat Administrației Bazinale de Apa Dobrogea – Litoral prin furnizare date sedimentologice pentru pregătirea licitației pentru refacerea plajelor de pe litoralul românesc – Faza 2) -

obiectivul de investiții "Reducerea eroziunii costiere Faza II (2014 - 2020)" – valoare de 707,760,000 RON. Discutii cu Administratia Bazinala de Apa Dobrogea – Litoral pentru realizarea unui Studiu pentru Actualizarea Limitei de Non-construcție pe Litoralul Romanesc al Marii Negre (prins in planul ABADL in 2018) – fundamentat pe studii de variatie sezoniera a liniei tarmului.

- **PN 16 45 04 03** - bănci date:
- Teaca A.; Begun T.; Gomoiu M.-T.; Secieru; National Research and Development Institute for Marine Geology and Geoecology – GeoEcoMar, Romania (2016): Macrobenthos data from the Romanian part of the Black Sea between 2003 and 2011. <http://www.eurobis.org/imis?module=dataset&dasid=5256>
- Teaca, A.; Begun, T.; Muresan, M.; National Research and Development Institute for Marine Geology and Geoecology – GeoEcoMar, Romania (2016): Benthos data collected in the Black Sea during the Leg 2 EROS Cruise in 1997. <http://www.vliz.be/en/imis?module=dataset&dasid=5260>
- Teaca, A.; Begun, T.; Muresan, M.; National Research and Development Institute for Marine Geology and Geoecology – GeoEcoMar, Romania (2016): Benthos data collected in the Black Sea during the IAEA Cruise in 1998. <http://vliz.be/en/imis?module=dataset&dasid=5261>
- Teaca, A.; Begun, T.; Muresan, M.; National Research and Development Institute for Marine Geology and Geoecology – GeoEcoMar, Romania (2016): Historical benthos data from the Pre-deltaic Romanian Black Sea Coast in 1960. <http://www.vliz.be/en/imis?module=dataset&dasid=5259>
- Teaca, A.; Begun, T.; Muresan, M.; National Research and Development Institute for Marine Geology and Geoecology – GeoEcoMar, Romania (2016): Historical benthos data from the Romanian Black Sea Coast between 1954 and 1968. <http://www.vliz.be/en/imis?module=dataset&dasid=5257>
- Teaca, A.; Begun, T.; Muresan, M.; National Research and Development Institute for Marine Geology and Geoecology – GeoEcoMar, Romania (2016): Historical benthos data from the Romanian Black Sea Coast between 1959 and 1961. <http://www.vliz.be/en/imis?module=dataset&dasid=5258>

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Stănică Adrian

Semnătura

DIRECTOR DE PROGRAM,

Dr. Stănică Adrian

Semnătura