

**RAPORT¹ TEHNICO-ECONOMIC PRIVIND
INSTALATIA DE INTERES NATIONAL****1. CARACTERISTICI GENERALE****PREZENTARE GENERALA A IIN**

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină – *GeoEcoMar* a fost fondat în anul 1993 (HG 672/29.11.1993) ca Centrul Român de Geologie și Geoecologie Marină - *CRGGM*, care, în 1996, a fost acreditat ca institut național (HG 1316/10.12.1996), în coordonarea Ministerului Educației și Cercetării. În anul 2004, prin HG 967/15.06.2004, a fost stabilit actualul Regulament de organizare și funcționare. În anii 2004, 2008 și 2012 INCD GeoEcoMar a fost reacreditat ca institut de cercetare de interes național.

Principalele activități ale INCD GeoEcoMar (Cod CAEN 7219) sunt îndreptate asupra cercetării domeniului marin, dar și asupra zonelor costiere, deltaice și fluviale (Dunăre - Delta Dunării - zona costieră a Mării Negre – Marea Neagră) inclusiv evaluarea impactului antropic asupra mediului, cercetări complexe (geologice-geofizice-geoecologice) în Marea Neagră și alte zone marine, studii asupra hazardelor naturale în Marea Neagră (alunecări submarine, seep-uri de gaze, valuri extreme, furtuni majore etc).

Prin H. G. Nr. 1428/2004 și H. G. 786/2014, nava de cercetări marine multidisciplinare *Mare Nigrum*, având ca operator INCD GeoEcoMar, a fost inclusă în *Lista instalațiilor și obiectivelor speciale de interes național*. Nava reprezintă elementul central al infrastructurii de cercetare marină a României, fiind singura de acest fel la nivel național.

Prin dotările de care dispune aceasta ocupa o poziție de vârf la nivel Mării Negre, principalele caracteristici ale acesteia fiind:

- I) Dimensiunile navei :L=82m, l = 13.6m, h = 9.55m;
- II) Putere M.P.= 1 x 2200 CP;
- III) Suprafața punții de lucru = 1400mp, suprafața laboratoare = 200mp;
- IV) Capacitate încărcare personal navigant și științific = 50 pers.

Activitatea navei poate fi repartizată în:

- I) Activități de întreținere,
- II) Activități de funcționare;
- III) Activități de exploatare.

Fiecare dintre aceste activități generează costuri. Aceste costuri sunt structurate astfel:

- salarii pentru echipaj și personalul tehnic;
- materiale consumabile;
- piese de schimb;
- consumuri specifice;
- servicii, taxe și alte cheltuieli.

¹ Comisia din cadrul ANCSI va analiza modul în care sunt structurate costurile directe și indirecte asociate întreținerii, funcționării și exploatarei IIN

În prezentul raport tehnic este fundamentată, regia generala, indicatorii de proces/activitate, dar și structura utilizatorilor.

În intervalul 1996 - 2015 IIN *Mare Nigrum* a participat la numeroase proiecte de cercetare din Programele Cadru 4 - 7 ale Comisiei Europene, la care se pot adăuga altele încheiate cu CBC România – Bulgaria 2007 – 2013, SEE, Life+, GEF-UNDP, UNEP, International Atomic Energy Agency (IAEA), Land-Ocean Interactions in the Coastal Zone Project (LOICZ), Past and Present Global Changes Project (PAGES), Joint Global Ocean Flux Study Project (JGOFS).

Cooperările științifice bilaterale ale INCD GeoEcoMar s-au derulat permanent, cu partenerii tradiționali, precum IFREMER - Brest (Franța), Institute of Biogeochemistry and Marine Chemistry - Hamburg University (Germania), ISMAR - Department of Marine Geology, Bologna (Italia), în cadrul acestora IIN *Mare Nigrum* fiind intens utilizată.

2. STRUCTURA RAPORTULUI

2.1 INFORMATII PRIVIND UNITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE

a. denumirea	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Geologie si Geoecologie Marina - GeoEcoMar
b. statut juridic	Institut national de cercetare - dezvoltare
c. actul de înființare	H.G. nr . 1316 din 1996
d. modificări ulterioare	H.G. nr. 967 / 15.06.2004
e. director general	Gheorghe OAIE
f. adresă institut	Str. Dimitrie Onciul, nr. 23-25, sector 2, 024053 Bucuresti
g. telefon	+40 21 252 3039
h. fax	+40 21 252 3039
i. e-mail	goaie@geoecomar.ro , contact@geoecomar.ro

2.2 INFORMATII PRIVIND INSTALATIA DE INTERES NATIONAL

a. director	Stefan FLORESCU
b. adresă	Portul Constanta, Dana 15
c. telefon	Satelit: 001505-545-8494; Thuraya: 008 821 650 308 160;
d. fax	Fax: 001505-545-8494;
e. e-mail	stefan.florescu@geoecomar.ro

2.3 VALOAREA INSTALATIEI DE INTERES NATIONAL

Total:	13.416.365,43	LEI
din care:		
teren		LEI
cladiri		LEI
echipamente (se detaliaza in anexa Nr.1)	4.556.265,64	LEI
altele (se detaliaza) ANEXA NR. 1		LEI

NOTA: SE PRECIZEAZA, DUPA CAZ, DATA (RE)EVALUARI

2.4 SUPRAFATA INSTALATIEI DE INTERES NATIONAL²

² conform actului administrativ de delimitare a spatiilor alocate IIN

Total Nava cercetare	2475	mp			
	din care:	teren		-mp	
		cladiri		-mp	
			din care:	Birouri	mp
				Punte de lucru	1400 mp
				Laboratoare	200 mp

2.5 DEVIZ POSTCALCUL ANUL 2015

1	Cheltuieli cu personalul, total, din care:	1.273.348,49
1.a.	Salarii directe	1.025.712,00
1.b.	Contributii aferente cheltuielilor cu salariile, total, din care :	234.387,00
1.b.1.	CAS	162.062,00
1.b.2	Contributii pt.concedii si indemnizatii	8.718,00
1.b.3	Somaj	5.127,00
1.b.4	CASS	53.336,00
1.b.5	Asigurari accidente de munca si boli profesionale	2.574,00
1.b.6	Fond garantii si creante	2.565,00
1.c.	Cheltuieli cu deplasarile	7.561,00
2	Cheltuieli cu materiile prime si materialele, total, din care :	714.504,67
2.a.	Cheltuieli cu materiile prime	-
2.b.	Cheltuieli cu materialele consumabile, inclusiv materialele auxiliare, combustibili utilizati direct pt. IIN, piese de schimb.	624.414,06
2.c.	Cheltuieli privind obiectele de inventar	14.130,90
2.d.	Cheltuieli privind materialele nestocate	
2.e.	Cheltuieli cu energia, apa si gazele utilizate direct pt. I.I.N.	75.959,71
3	Cheltuieli cu serviciile prestate de terti, total, din care :	834.735,41
3.a.	Cheltuieli cu intret. si reparatiile, inclusiv amenajarea spatiilor	314.054,40
3.b.	Cheltuieli cu redevente, locatii de gestiune si chirii	908,17
3.c.	Cheltuieli cu transportul de bunuri	3.499,84
3.d.	Cheltuieli postale si de comunicatii	56.585,78
3.e.	Cheltuieli cu servicii pentru teste, analize, masuratori etc.	60.942,81
3.f.	Cheltuieli cu serviciile informatice	-
3.g.	Cheltuieli cu servicii de expertiza, evaluare, asistenta tehnica etc.	-

RAPORT TEHNICO-ECONOMIC PRIVIND IIN

3.h.	Cheltuieli cu serviciile de intretinere a echipamentelor	-
3.i.	Cheltuieli cu alte servicii strict necesare pentru I.I.N.	399.744,41
4	Total cheltuieli directe (1+2+3)	2.822.588,57
5	Cheltuieli indirecte (regie)	1.411.294,26
5.1.	Cheltuieli de regie generala	1.411.294,26
	TOTAL CHELTUIELI (4+5)	4.289.463,60

2.6 DEVIZ ESTIMATIV ANUL 2016

1	Cheltuieli cu personalul, total, din care:	1.484.212
1.a.	Salarii directe	1.200.000
1.b.	Contributii aferente cheltuielilor cu salariile, total, din care :	274.212
1.b.1.	CAS	189.600
1.b.2	Contributii pt.concedii si indemnizatii	10.200
1.b.3	Somaj	6.000
1.b.4	CASS	62.400
1.b.5	Asigurari accidente de munca si boli profesionale	3.012
1.b.6	Fond garantii si creante	3.000
1.c.	Cheltuieli cu deplasarile	10.000
2	Cheltuieli cu materiile prime si materialele, total, din care :	800.000
2.a.	Cheltuieli cu materiile prime	
2.b.	Cheltuieli cu materialele consumabile, inclusiv materialele auxiliare, combustibili utilizati direct pt. IIN, piese de schimb.	700.000
2.c.	Cheltuieli privind obiectele de inventar	20.000
2.d.	Cheltuieli privind materialele nestocate	
2.e.	Cheltuieli cu energia, apa si gazele utilizate direct pt. I.I.N.	80.000
3	Cheltuieli cu serviciile prestate de terti, total, din care :	930.000
3.a.	Cheltuieli cu intret. si reparatiile, inclusiv amenajarea spatiilor	350.000
3.b.	Cheltuieli cu redevente, locatii de gestiune si chirii	1.200
3.c.	Cheltuieli cu transportul de bunuri	2.800
3.d.	Cheltuieli postale si de comunicatii	61.000
3.e.	Cheltuieli cu servicii pentru teste, analize, masuratori etc.	65.000
3.f.	Cheltuieli cu serviciile informatice	
3.g.	Cheltuieli cu servicii de expertiza, evaluare, asistenta tehnica etc.	
3.h.	Cheltuieli cu serviciile de intretinere a echipamentelor	
3.i.	Cheltuieli cu alte servicii strict necesare pentru I.I.N.	450.000

4	Total cheltuieli directe (1+2+3)	3.214.212
5	Cheltuieli indirecte (regie)	1.607.106
5.1.	Cheltuieli de regie generala	1.607.106
	TOTAL CHELTUIELI (4+5)	4.821.318

2.7. Introducerea IIN în portalul www.erris.gov.ro (conf. Prevederilor Anexei 1 la HG 786/10.09.2014)

Nava este introdusă în portalul ERRIS (Engage in the Romanian Research Infrastructures System), pozitia 7, pagina 1: "Mare Nigrum" - Oceanographic multidisciplinary research vessel”

2.8 Relevanta

IIN *Mare Nigrum*, navă de cercetări marine multidisciplinare, reprezintă componenta de bază a infrastructurii de cercetare marină a României, fiind singura de acest fel la nivel national, si care are o raza largă de actiune, putând asigura accesul la nivelul întregului bazin al Mării Neagre.

Dotarile tehnice de care dispune IIN *Mare Nigrum* îi permit să asigure o gamă largă de activități în domeniile geologiei si geofizicii, biologiei si ecologiei marine.

Instalatiile de punte (macara, portal rabatabil, vinciuri specializate) si suprafata mare a puntii principale pupa îi permit adaptarea la orice fel de solicitari din partea beneficiarilor.

Echipamentele moderne de cercetare din structura navei (ex. batimetrie multibeam, seismica 2D, seismo-acustica, magnetometrie, gravimetrie, masuratori de gaze, ROV, CTD, etc) o fac competitiva la nivel international.

Personalul îmbarcat asigură operatiunile de lansare-recuperare echipamente în conditii de maximă securitate. IIN *Mare Nigrum* dispune de toate dotările necesare pentru asigurarea vietii si sigurantei pe mare (SOLAS), dar si de cele necesare protectiei mediului marin, conform normelor MARPOL.

Activitatea la bordul IIN *Mare Nigrum* se desfasoară conform Sistemului de sigurantă International (ISM), Sistemului de securitate si protectie international (ISPS), sistemului de asigurare a sănătății, sigurantei si mediului (HSE).

- compatibilitate externă – relationarea cu infrastructurile pan-europene

Prin dotările de care dispune, descrise anterior, nava este compatibilă la nivel extern, fiind inclusă în lista instalatiilor de interes pan-european (EPOS, EurOcean,ERVO,etc).

De asemenea, prin proiectul FP 7 Eurofleets 2 nava este încadrată în categoria celor de interes „regional”, fiind pusă la dispoziția utilizatorilor externi, prin finanțare din proiectul menționat.

2.9 Structura utilizatorilor

2.9.1 Informații privind accesul la IIN

1. Prin contactare directă a INCD GeoEcoMar, telefonic sau pe fax (sediul central din București, sucursala Constanța, telefon nava Mare Nigrum);
2. Contactare pe baza informațiilor de pe pagina web www.geoecomar.ro a INCD GeoEcoMar (spațiu dedicat special Departamentului Nave de Cercetare);
3. Contactare prin proiectul FP 7 Eurofleets („Toward an alliance of European research Fleets”). Proiect care asigură accesul la navele de cercetare oceanografice și regionale – www.eurofleets.eu;
4. Acces prin intermediul portalului EurOcean, în cadrul căruia INCD GeoEcoMar este membru cu drepturi depline – www.eurocean.org;
5. Acces prin European Research Vessel Operators (ERVO), organizație în care INCD GeoEcoMar este membru cu drepturi depline – acces prin pagina de web a EurOcean.

- politica pentru acordarea de priorități de acces al utilizatorilor/beneficiarilor.

Conform SMC al INCD GeoEcoMar accesul la IIN *Mare Nigrum* se face prin solicitări din partea utilizatorilor interni (vezi Program nucleu) și proiecte internaționale +/- alți beneficiari externi sau naționali (ex. OMV Petrom, ExxonMobil, Lukoil, Sterling, etc). Solicitățile sunt centralizate la începutul fiecărui an la Departamentul Nave de Cercetare, care elaborează un grafic postat pe pagina web a institutului (www.geoecomar.ro).

Pentru alte solicitări sunt acordate intervalele de timp de nava ramase libere.

- structura beneficiarilor / utilizatorilor
 1. La nivel internațional:
 - Operatori economici
 - Unități de cercetare – dezvoltare
 2. La nivel național:
 - Operatori economici
 - Unități de cercetare – dezvoltare

2.9.2 Numarul si structura utilizatorilor (se detaliaza, se prezinta lista)

LA NIVEL INTERNATIONAL				LA NIVEL NATIONAL				TOTAL ORE		NR. MEDIU ORE / UTILIZATOR	
OP. ECONOMIC		UCD		OP. ECONOMIC		UCD					
P/R 2015	P 2016	P/R 2015	P 2016	P/R 2015	P 2016	P/R 2015	P 2016	P/R 2015	P 2016	P/R 2015	P 2016
	UNDP=504h	1.Heras=384h; 2.Coconet=96h.	1.Eurofleets2=192h	1.ICON Films=24h	Petrom=240h	1.PN=1368h; 2.Euxinus=552h	1.PN=1300h; 2.Euxinus=750h	2424	2986	484,8h	597,2h

unde: P – valoare planificata 2016
P/R – valoare propusa/valoarea realizata 2015

2.9.3 Gradul de utilizare

GRAD UTILIZARE	R 2014 [%]	P 2015 [%]	OBSERVATII
TOTAL	28%	34%	
COMANDA INTERNA	-	-	
COMANDA UCD	27%	26%	
COMANDA OP. ECONOMIC	1%	8%	

2.10. Rezultate din exploatare

2.10.1 VENITURI DIN EXPLOATARE

- a. realizate in 2015 - 4.626.700
- b. planificate a se realiza in 2016 - 4.800.000

2.10.2 CHELTUIELI DE DEZVOLTARE DIN SURSE ATRASE³ - ANEXA NR. 2

- a. realizate in 2015 - 607.533
- b. planificate a se realiza in 2016 - 650.000

2.10.3 PARTENERIATE / COLABORARI INTERNATIONALE / NATIONALE

- a. realizate in 2015 - 32
- b. planificate a se realiza in 2016 - 33

2.10.4 ARTICOLE - ANEXA NR. 3

- a. publicate in 2015⁴ - 22
- b. planificate a se publica in 2016 - 25

2.10.5 BREVETE / CERERI DE BREVET SOLICITATE - ANEXA NR.4

- a. realizate in 2015⁵ - 1
- b. planificate a se realiza in 2016 – 1

³ se dezvolta cheltuielile efectuate pentru întreținere, exploatare, funcționare, modernizare, inclusiv investitii realizate din alte fonduri (proiecte CD, contracte terți, exclusiv finanțare instalație din fonduri ANCS);

⁴ se prezinta in anexa lista lucrarilor publicate, autorul/autorii/revista/cotatia ISI

⁵ se prezinta in anexa lista brevetelor acordate / cererilor de brevet publicate, autorul/autorii

2.11 Obiective strategice de dezvoltare ale iin

- Mentenanta permanenta pentru mentinerea IIN in functiune, tinând cont de vechimea acestuia (45 ani);
- Achizitie si dotare cu tehnologie de vârf dedicată cercetării marine;
- Competente în cercetarea stiintifică, în domeniul Geologiei si Geoecologiei Marine, la nivel mondial;
- Participare în cât mai multe proiecte/contracte de cercetare nationale si internationale;
- Cresterea numărului de contractori din domeniul economic, prin diversificarea serviciilor oferite de IIN Mare Nigrum;
- Dezvoltarea colaborării cu mediul universitar, prin participarea studentilor, masteranzilor , doctoranzilor, dar si tinerilor cercetători la campaniile marine, prin cooptarea lor în proiectele de cercetare, sau pe baza unor parteneriate cu unităti de învățămînt.
- Suport pentru proiectul strategic de interes national DANUBIUS – RI

DIRECTOR
GENERAL,

Gheorghe OAIE

DIRECTOR IIN,

Stefan FLORESCU

DIRECTOR
ECONOMIC,

Ana OLTEANU