



## RAPORT DE AUTOEVALUARE

perioada 01.01.2005 – 31.12.2007

### 1. Datele de autentificare ale unitatii de cercetare-dezvoltare

1.1. Denumirea: **COMPANIA NATIONALA ADMINISTRATIA CANALELOR NAVIGABILE S.A. CONSTANTA.** Denumirea prescurtata este: **CN ACN SA Constanta.**

1.2. Statutul juridic: persoana juridica de stat .

1.3. Actul de înfiintare: HG nr.519/1998 modificata si completata prin HG383/2003

1.4. Numarul de înregistrare în Registrul potentialilor contractori: 5040

1.5. Director general/Director: ing. Ovidiu Sorin Cupsa

1.6. Adresa: Strada Ecluzei Agigea nr.1 Constanta Romania of.post. 907015

1.7. Telefon 0241702705 ; 0241738505 fax: 0241 737 711; E-mail: compania@acn.ro

web: [www.acn.ro](http://www.acn.ro)

### 2. Domeniul de specialitate

2.1. Conform clasificarii UNESCO: 5312.12-transporturi si telecomunicatii

2.2. Conform clasificarii CAEN:

- 5222 servicii in transporturi

### 3. Starea unitatii de cercetare-dezvoltare

3.1. Misiunea CN ACN SA Constanta este de dezvolta si imbunatati serviciile oferite clientilor din trafic. interoperabilitatea cu sisteme similare din tara si di strainatatedirectiile de cercetare, dezvoltare, inovare:

In acest scop CN ACN SA Constanta realizeaza, în principal, urmatoarele activitati în domeniul serviciilor în transporturi:

- Actioneaza in vederea cresterii eficitatii si eficientei sistemului de managemnt de trafic;
- Organizeaza interoperabilitatea cu sisteme similare din tara si tarile riverane coridorului VII pan-European –Dunare;
- Inbunatatirea nivelului de instruire al angajatilor
- Participa la seminarii, simpozioane, congrese, expozitii de specialitate;
- Editarea si difuzarea de lucrari de specialitate pe suport hârtie sau digital
- Colaborarea cu autoritati centrale sau locale, cu alte asociatii sau societati, publice sau private, pentru reglementarea si aplicarea eficienta a SIT;
- Colaborarea cu institutiile internationale în domeniu sau cu obiective comune;

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare dezvoltare, inovare si gradul de recunoastere a acestora

Rezultatele lucrarilor de cercetare realizate de CN ACN SA Constanta se valorifica prin:

- elaborare de caiete de sarcini pentru dezvoltarea sistemelor proprii de arare a navigatiei si mamagement al ecluzelor si porturilor administrate de ompanie;
- elaborarea si promovarea de norme europene in domeniul RIS.
- editarea si publicarea de lucrari de specialitate, materiale de documentare si informare;
- elaborarea si promovarea de reguli de navigatie pe canalele navigabile si regulamente de exploatare in porturile administrate.

3.3. Situatiua financiara - datorii la bugetul de stat: nu exista datorii la bugetul de stat.

#### 4. Criterii primare de performanta

punctaj

4.1. Lucrari stiintifice/tehnice publicate în reviste e specialitate cotate ISI

4.1.1. Numar de lucrari stiintifice/carti  $2 \times 30 = 60$

4.1.2. Punctaj cumulat ISI  $0 \times 5 = 0$

4.1.3. Numar de citari în reviste de specialitate cota ISI  $0 \times 5 = 0$

(Lista lucrarilor si citarilor, grupate pe ani, se ataseaza ca anexa nr. 4.1)

**Total punctaj cap. 4.1: 60**

4.2. Brevete de inventie

4.2.1. Numar de brevete  $0 \times 30 = 0$

4.2.2. Numar de citari de brevete în sistemul ISI  $0 \times 5 = 0$

(Lista brevetelor si citarilor, grupate pe ani, se ataseaza ca anexa nr. 4.2)

**Total punctaj cap. 4.2: 0**

4.3. Produse si tehnologii rezultate din activitati de cercetare, bazate pe brevete, omologari sau inovatii proprii. Studii prospective si tehnologice si servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar

4.3.1. Numar de produse, tehnologii, studii, servicii  $1 \times 20 = 20$

(Lista produselor, serviciilor si tehnologiilor, grupate pe ani, se ataseaza ca anexa nr. 4.3)

**Total punctaj cap. 4.3: 20**

**TOTAL PUNCTAJ CAP. 4: 80**

#### 5. Criterii secundare de performanta

5.1. Lucrari stiintifice (tehnice) publicate în revist de specialitate fara cotaie ISI

5.1.1. Numar de lucrari  $1 \times 5 = 5$

(Lista lucrarilor grupate pe ani se ataseaza ca anexa nr. 5.1)

**Total punctaj cap. 5.1: 5**

5.2. Lucrari stiintifice prezentate la conferinte inte nationale cu comitet de program

5.2.1. Numar de comunicari prezentate  $4 \times 5 = 20$

(Lista comunicariilor grupate pe ani se ataseaza ca anexa nr. 5.2)

**Total punctaj cap. 5.2: 25**

5.3. Modele fizice, modele experimentale, modele functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi sau p ectionate, realizate în cadrul programelor nationale sau comandate de beneficiar

5.3.1. Numar de modele, normative, proceduri etc.:  $1 \times 5 = 5$

(Lista modelelor, normativelor etc., grupate pe ani, se ataseaza ca anexa nr. 5.3)

**Total punctaj cap. 5.3: 5**

**TOTAL PUNCTAJ CAP. 5: 30**

**6. Prestigiul profesional**

6.1. Membri (incluzând statutul de recenzor) în colect ele de redactie ale unor reviste (cotate ISI sau incluse în baze de date internationale) sau în colective editoriale ale unor edituri internationale recunoscute:

Numar de prezente în perioada pentru care se face eval uarea:  $0 \times 20 = 0$

6.2. Membri în colectivele de redactie ale revistelor cunoscute national (din categoria B în clasificarea CNCSIS)

Numar de prezente:  $0 \times 10 = 0$

6.3. Premii internationale obtinute printr-un proces de selectie

Numar de premii:  $0 \times 20 = 0$

6.4. Premii nationale ale Academiei Române

Numar de premii:  $0 \times 20 = 0$

6.5. Conducatori de doctorat, membri ai unitatii de cercetare

Numar de conducatori de doctorat:  $0 \times 10 = 0$

6.6. Numar de doctori în stiinta, membri ai unitatii de cercetare

Numar de doctori în stiinta:  $1 \times 10 = 10$

**TOTAL PUNCTAJ CAP. 6: 10**

**TOTAL PUNCTAJ CAP. 4+5+6: 120**

**7. Venituri realizate prin contracte de cercetare în domeniul pentru care se face evaluarea (în perioada pentru care se face evaluarea):**

7.1. Numarul si valoarea contractelor de cercetare int rnationale finantate din fonduri publice: 1

Program	Numar contract	Valoare (EURO)		
		2003	2004	2005
COMPETITIVE AND SUSTAINABLE GROWTH PROGRAMME	GRD2/2000/30161	20.000	50.014	50.015
<b>Total</b>	<b>1 contract</b>	<b>20.000</b>	<b>50.014</b>	<b>50.015</b>

7.2. Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationale finantate din fonduri private: 0

7.3. Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationale finantate din fonduri publice:0

7.4. Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationale finantate din fonduri private:

7.5. Alte surse:

7 bis. Venituri realizate din activitati economice (se include microproductie):

### 8. Resursa umana de cercetare

(situatia va fi prezentata pe ani)

8.1. Total personal de cercetare care realizeaza venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare/din care doctori în stiinta:

		2005	2006	2007
8.1.1	Cercetatori stiintifici gradul 1 (profesori)/din care doctori în stiinta			
8.1.2	Cercetatori stiintifici gradul 2 (conferentieri)/din care doctori în stiinta			
8.1.3	Cercetatori stiintifici gradul 3 (lectori)/din care doctori în stiinta			
8.1.4	Cercetatori inginer dezvoltare tehnologica	2/0	2/0	3/0
8.1.5	Asistenti de cercetare	1/0	1/0	1/0
	Total personal de cercetare	3	3	4
	Numar mediu personal de cercetare	<b>3</b>		

Nota: In anul 2008 a fost angajat un cercetator principal gr.1,doctor inginer

8.2. Date privind perfectionarea resursei umane

8.2.1. Numar de doctoranzi si masteranzi care lucreaza în unitatea de cercetare-dezvoltare la data completarii formularului: 1

8.2.2. Numar de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea: -

### 9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare: -

9.2. Lista echipamentelor performante achizitionate în ultimii 10 ani:

Nr.crt	Echipamentul	Anul fabricatiei	Valoarea RON	Sursa de finantare a investitiei
1	Sistem V.T.M.I.S	2001	2.571.910	externa
2	Retea Comunicatii voce si date V.O.P	2004	187.768	proprie

Nivel de performan? a:

- Criterii primare  $80/5 = 16$
- Criterii secundare  $30/5 = 6$
- Prestigiu profesional  $10/5 = 2$
- Total  $120/5 = 24$



#### Anexa 4-1 Lucrări științifice /Carti

Nr.crt.	Titlu carte	Editura în care s-a publicat/ISBN	Autor(i)
	Anul 2008		
1	Poiectul NETROV	Ed.NAŪTICA Constanta 2008,ISBN 973-7872-68-5	<b>Robu Octavian,</b> Popa Dan, Predescu Mihai, Costencu Victor, Popescu Elena, Constantin Anca
2	Canalul Dunare –Marea Neagra –Istorie, actualitate si perspective	Ed. EX PONTO, Constanta 2008, ISBN: 978-973=644-000-0	Prof. Dr.Valentin CIORBEA, <b>Drd. Ovidiu Sorin CUPSA</b>



**Anexa 4.2 Brevete depuse la OSIM**

Nr.crt.	Denumire	Numar depunere la OSIM	Autor(i)
	Anul 2008		
1	Propulsor electric inundat pentru roboti si vehicule submarine	A/00541/14.07.2008	Robu Octavian, Predescu Mihai.



**Anexa 4 - 3 - Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor**

Nr.crt.	Proiect Contract de cercetare/ contract comercial Beneficiar	Rezultat	Luna
	<b>Anul 2005</b>		
	CONSORTIUM OPERATIONAL MANAGEMENT PLATFORM RIVER INFORMATION SERVICES – COMPRIȘ CONTRACT No.GRD2/2000/30161 COMISIA EUROPEANA-DIRECTORATUL GENERAL PENTRU ENERGIE SI TRANSPORT	Servicii de informare si management al traficului de nave pe ape interioare, armonizate la nivel european	noiembrie
	<b>Anul 2006</b>		
	<b>Anul 2007</b>		
	DOCUMENTAREA SI IMPLEMENTAREA SISTEMULUI INTEGRAT DE MANAGEMENT AL CALITATI MEDIULUI,SANATATI SI SECURITATII OCUPATIONALE IN CADRUL ACN CONTRACT No.20/2006 COMPANIA NATIONALA ADMINISTRATIA CANALELOR NAVIGABILE SA	Certificare Bureau Veritas Sistem integrat	august



**Anexa 5 - 1 - Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI**

Nr.crt.	Titlu articol	Revista în care s-a publicat	Autor(i)
	Anul 2008		
1	Underwater Manipulators	Anals of the ORADEA UNIVERSITY: Fascicle of Management and Technological Engineering vol VII(XVII), 2008, ISSN 1583-0691 [ CNCIS"Calasa B+ ]	<b>Robu Octavian</b> Constantin Anca



**Anexa 5 – 2 - Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program**

Nr.crt	Titlu articol	Conferința la care s-a prezentat	Autor(i)
	<b>Anul 2005</b>		
	<b>Anul 2006</b>		
	<b>Anul 2007</b>		
1	NETROV Project:Underwater Remote Controlled Minivehicle"	Simpozionul international "Protectia si gestionarea durabila a ecosistemului Marii Nagre,imperative al mileniului trei" 29-30 octombrie 2007,Constanta	<b>Robu Octavian</b> ,Popescu Elena, Constantin Anca, Popa Dan, Predescu Mihai, Costencu Victor
2	Considerations Regarding Underwater Positioning of the NETROV Minivehicle	Simpozionul international "Protectia si gestionarea durabila a ecosistemului Marii Nagre,imperative al mileniului trei" 29-30 octombrie 2007,Constanta	<b>Robu Octavian</b> , Popa Dan
3	Development of a vertical intelligent sonar	Sixth Workshop on Mathematical Modeling of Environmental and Life Sciences Problems", 5-9 September 2007,Constanta	<b>Robu Octavian</b> ,Popescu Elena
	Propagation of the sound in marine environment.Development of a model	Sixth Workshop on Mathematical Modeling of Environmental and Life Sciences Problems", 5-9 September 2007,Constanta	<b>Robu Octavian</b> ,Popescu Elena



**Anexa 5 – 3 - Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar**

Nr.crt.	Proiect Contract	Rezultat	Luna
	<b>Anul 2005</b>		
1	CONSORTIUM OPERATIONAL MANAGEMENT PLATFORM RIVER INFORMATION SERVICES - COMPRIS CONTRACT No.GRD2/2000/30161	Proiect pilot Sistem de facturare automată a serviciilor de tranzitare a canalelor	noiembrie

