

## FISA DE EVIDENTA Nr 32/529-5127

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	Sistem topo-hidrografic inteligent pentru îmbunătățirea navigației fluviale pe sectorul românesc al Dunării - SITRAD			CATEGORIA DE PROIECT	Proiect de cercetare CEEX_AMTRANS
CONTRACT DE FINANTARE	NR X1C11/2005 DATA 2005-10-03	DURATA CONTRACT	35 LUNI	ACRONIM PROGRAM	SITRAD
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1530000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		1530000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1530000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		1530000 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR DIN CONTRACTUL NR X1C11/2005 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT					

1) DENUMIRE REZULTAT

**Sistemul SITRAD realizat in cadrul acestui proiect se bazeaza pe posibilitate de localizare in modelul 3D a navelor fluviale prin tehnologie GNSS si schimbul de informatii intre terminalul GNSS instalat pe nava si o baza de date accesibila pe INTERNET care practic ofera fiecarui terminal posibilitatea de a le vedea pe celelalte. O alta particularitate deosebita a sistemului cu un mare grad de noutate este actualizarea continua a bazei de date care se apropie de conceptul de acumulare de cunostinte sau invatare. In afara modificarilor morfologice care sunt supravegheate prin diverse tehnici topo-hidrografice, elementul cel mai dinamic care se actualizeaza de sistem este nivelul apei**

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

- 2.1 documentatii, studii, lucrari
- 2.2 planuri, scheme
- 2.3 tehnologii
- 2.4 procedee, metode
- 2.5 produse informatice
- 2.6 retete, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet inventie/ altele asemenea



Sistemul SITRAD este compus dintr-un număr nelimitat de terminale mobile (instalate pe nave) sau fixe - A, unul sau mai multe servere de comunicație - B, și un număr nelimitat de supraveghetori (căpitanii de monitorizare) - C. Terminalul este dotat cu o unitate centrală cu procesor RISC, modul de comunicație, antenă și receptor GPS de înaltă precizie. Opțional se pot monta senzori speciali, conform cerințelor oricărui client. Serverul de comunicație este legat continuu și direct cu terminalele via internet/GPRS.

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input checked="" type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informatonale	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare-dezvoltare

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele .....	<input checked="" type="checkbox"/>

Localizare in modelul 3D a navelor fluviale prin tehnologie GNSS

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>	
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII

