

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara "Horia Hulubei" - IFIN-HH Magurele
Str. Reactorului no.30, P.O.BOX MG-6, Bucharest - Magurele, ROMANIA , Magurele
Tel: +(4021) 404.23.00
Fax: +(4021) 457.44.40

FISA DE EVIDENTA Nr 157/550-3725

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	Scanarea navelor maritime folosind miuonii cosmici				CATEGORIA DE PROIECT Proiect experimental-demonstrativ
CONTRACT DE FINANTARE	NR 35PED/2017 DATA 2017-01-03	DURATA CONTRACT	0 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PN III Programul 2/Subprogramul 2.1
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		600000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		600000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		600000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		600000 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 17 DIN CONTRACTUL NR 35PED/2017 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT					

1) DENUMIRE REZULTAT

Metoda de scanare a navelor maritime si fluviale folosind radiatiile cosmice(miunonii cosmici)

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

Rezultat final

Rezultate intermediare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

2.1 documentatii, studii, lucrari

9

☒

Compus din 4 straturi de detectie, fiecare avand in alcatuire 40 de bare din plastic scintillator ($100 \times 2.5 \times 1$ cm³) izolate optic, semnalul optic format fiind citit de catre un canal al unui micro-fotomultiplcator prin intermediul unei fibre optice cu proprietati de schimbator de unda. Cele 4 stratur

2.2 planuri, scheme

1

2.3 tehnologii

1

2.4 procedee, metode

1

2.5 produse informatice

1

☒

2.6 retete, formule

1

1

2.7 obiecte fizice

1

2.8 brevet invenție/ altele asemenea

☒

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

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

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informatinale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>

4.3 mediu	<input 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 checked="" 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 checked="" 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 type="checkbox"/>

Metoda propusă se bazează pe detectarea și analiza fluxului mionilor cosmici. Atât minereurile radioactive cat si cele folosite pentru ecranarea radiatiei, sunt materialele cu densitate ridicată (uraniu, plumb, etc.), determinand scăderea fluxului direcional al mionilor provenit din radiatia cosm

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA		
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	Nr. A_219 data 2014-04-11
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

