

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 173/550-4479

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	Dispozitiv de monitorizare a securitatii infrastructurilor subterane folosind fluxul neutronilor cosmic			CATEGORIA DE PROIECT experimental-demonstrativ
CONTRACT DE FINANTARE	NR. 224PED / 2017 DATA 2017-08-17	DURATA CONTRACT	16 LUNI	PN III Programul 2/Subprogramul 2.1
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	475000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	475000 LEI	475000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	475000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	475000 LEI	475000 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 17 DIN CONTRACTUL NR 224PED / 2017 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT

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

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

Articol privind aplicatii de tomografie muonica realizate in IFIN-HH

Rezultat final

-
-
-
-
-
-
-
-

Rezultate intermediare

-
-
-
-
-
-
-
-

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Sistemul de detectie este alcătuit dintr-o cutie de metal cu capace ce conține 4 scintilatori plastici de dimensiuni 1m x 2.5cm x 1cm pozitionati 2 cate 2 in doua straturi de detectie, semnalul optic format de fiecare strat fiind citit de o fotodioda model Micro FC C-series SMITPA – 30050 prin interne

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

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

4) DOMENIUL DE CERCETARE

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"/>

64 Cercetare-dezvoltare

70 Activități de investigații și protecție

5) DOMENII DE APLICABILITATE

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 mișcărilor cosmice în vederea îmbunătățirii securității infrastructurilor civile și industriale subterane, pornind de la dezvoltarea unui sistem de detecție nou, inovator, care poate fi folosit pentru a identifica apariția unor situații poten

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA

documentatie tehnico-economica	<input checked="" 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: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>
inregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr ct

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIFICARE

Articol privind aplicatii de tomografie miuonica realizate in IFTN-HH
ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA

Metoda de scamare a infrastructurilor subterane folosind fluxul miiunilor cosmici.

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

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

Rezultate intermediare

-
-
-
-
-
-
-
-

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Sistemul de detectie este alcatuit dintr-o cutie de metal cu capac ce contine 4 scintilatori plastici de dimensiuni 1m x 2,5cm x 1cm pozitionati 2 cate 2 in doua straturi de detectie, semnalul optic format de fiecare strat fiind citit de o fotodioda model Micro FC C-series SMTPA - 30650 prin interne

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

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

4) DOMENIUL DE CERCETARE

5) DOMENIUL DE APLICABILITATE

70 Activități de investigații și protecție
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"/>

Metoda propusa se bazeaza pe detectarea și analiza fluxului miiunilor cosmici in vederea imbunatatirii securității infrastructurilor civile și industriale subterane, pornind de la dezvoltarea unui sistem de detectie nou, inovator, care poate fi folosit pentru a identifica aparitia unor situatii poten

6.7 altele

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA

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: rețete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>
inregistrare: rețete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARI

