

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 177/550-4518

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	Dispozitiv portabil de detectie si caracterizare a campurilor de radiatie gamma cu scintilatori de rezolutie medie DIPM- SIPM-det			CATEGORIA DE PROIECT CECURI DE INOVARE
CONTRACT DE FINANTARE	NR 123CI/2017 DATA 2017-09-04	DURATA CONTRACT	5 LUNI	PN-III-P2-2.1-CI-2017
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		50000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	45000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		50000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	45000 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 17 DIN CONTRACTUL NR 123CI/2017 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT

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

Dispozitiv portabil de detectie si caracterizare a campurilor de radiatie gamma cu scintilatori de rezolutie medie SIPM

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 rețete, formule

☐

☐

2.7 obiecte fizice

☐

☒

2.8 brevet invenție/ altele asemenea

☐

☐

Propunerea noastra este sa utilizam o noua generatie de foosenzori cu Siicciu (SIPM), miniaturizati fata de alte tipuri de fotomultiplcatori, in dezvoltarea unui detector (cu perspectiva functiei de analiza spectrala) cu scintilator, pentru radiatie gamma, pana in faza de demonstrator

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

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

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

6) CARACTERUL INOVATIV

64 Cercetare-dezvoltare

6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	dispozitiv portabil de detectie si caracterizare a campurilor de radiatie gamma, bazat pe folosirea scintilatorilor de rezolutie medie dezvoltati in ultimii zece ani, precum si a tehnologiei de ultima generatie de detecte a luminii cu fotomultiplcatori de siliciu
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>	
6.4 tehnologie modernizata	<input checked="" type="checkbox"/>	
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
6.7 altele	<input type="checkbox"/>	

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

