

## FISA DE EVIDENTA Nr 200/550-4958

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	Dezvoltari tehnice in sprijinul experimentelor				CATEGORIA DE PROIECT ELI-RO_2017
CONTRACT DE FINANTARE	NR 03ELI/2017 DATA 2017-10-17	DURATA CONTRACT	26 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PN-III-P5-5.1-ELI-RO-2017
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1120000 LEI		VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		1120000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1120000 LEI		VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		1120000 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 62 DIN CONTRACTUL NR 03ELI/2017 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT					

### 1) DENUMIRE REZULTAT

Sistem alternativ de citire a scintilatorilor de 3"x3" de LaBr3(Ce) (sau CeBr3) ai ELIGANT-GN bazat pe fotosenzorii de tip SiPM

### 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 rețete, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet inventie/ altele asemenea

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☒
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

Matricea SiPM a fost cuplata la o interfata FEE dedicata, proiectata dupa un concept dezvoltat in grupul nostru, bazat pe o metoda activa care presupune gruparea celulelor in grupuri sumand pasiv semnalele in cadrul grupului si utilizand amplificatory rapizi pentru sumarea semnalelor de grup.

### 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 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"/>
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"/>

O matrice SiPM cuasi-circulara cu o arie sensibila care acopera 90% din suprafata unui cristal cilindric de 3" diametru, utilizand celule SiPM Sensl MicroFJ-60035 a fost proiectata si realizata.

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

