

FISA DE EVIDENTA Nr 197/550-4949

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	Quasi-classical methods in Laser-Nucleus interactions-QLASNUC				CATEGORIA DE PROIECT ELI-RO-2016
CONTRACT DE FINANTARE	NR 04-ELI/2016 DATA 2016-09-01	DURATA CONTRACT	40 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PN-III-P5-5.1-ELI-RO-2016
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1099500 LEI		VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		1099500 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1003181 LEI		VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		1003181 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 62 DIN CONTRACTUL NR 04-ELI/2016 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT					
<ul style="list-style-type: none">• 1 INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI ȘI RADIAȚIEI					

1) DENUMIRE REZULTAT

Tratarea teoretica a interactiei laser-nucleu pe baza unor modele cuantice pentru aplicatii la ELI-NP si facilitati de tip XFEL.Publicarea rezultatelor in reviste de prestigiu in perioada 2017-2019,(va continuarea predarea spre publicare si in 2020)

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 inventie/ altele asemenea

Rezultat final

- ☐
- ☒
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

Rezultate intermediare

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Poza 1 Amplificarea campului electric al radiatiei laser in interiorul nucleului cu Z=100 in apropierea frecventei de rezonanta . Poza 2 Oscilatii de tip Bloch ale ratei de dezintegrare protonica a nucleului 171Au.

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input checked="" 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 type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

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

Dezv.in premiera a unor modele teoretice in studiul interactiei laser-nucleu;Abordarea unor teme in cadrul domeniului interactiei laser-nucleu:dezintegrarea protonica,imprastierea ionilor grei in camp laser, excitatia modurilor colective in plasma proton-neutron, amplif.cp el-rad laser in int.nucleu

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELCTUALA		
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

