

**PN-II-ID-PCE-2007-1****2009**Codul CNCIS al proiectului finantat
Se completeaza de catre directorul de proiect

Anul raportarii

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE

1. Date personale ale directorului de proiect :

1.1. Nume:	GLODARIU
1.2. Prenume:	TUDOR
1.3. Telefon:	0214046137
1.4. E-Mail:	tglodar@tandem.nipne.ro

2. Instituitia gazda a proiectului:

2.1. Denumire Institutie:	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI
2.2. Facultate/ Department:	DEPARTAMENTUL DE FIZICA NUCLEARA
2.3. Telefon:	0214042301
2.4. E-Mail:	dirgen@nipne.ro

3. Titlul proiectului:

(Max 200 caractere)

FENOMENE PROFUNDE DIN NUCLEUL ATOMIC STUDIATE CU FASCICULE RADIOACTIVE SI
INTERPRETATE CU MODELE TEORETICE GLOBALE**4. Incadrarea proiectului in domeniile de expertiza:**

COD COMISIE	COD SUBCOMISIE	COD DOMENIU
1	1D	24

5. Durata proiectului (3 ani) :

36

de luni

6. Anul pentru care se face raportarea:

3

7. Valoarea aprobata pentru finantarea proiectului in anul de raportare:

155750 lei

8. Modul de utilizare a bugetului:

(cheltuieli reale efectuate din devizul postcalcul)

NR. CRT	DENUMIRE CAPITOL BUGET	VALOARE 2009 (LEI)
1.	CHELTUIELI DE PERSONAL - max. 60%	94852
2.	CHELTUIELI INDIRECTE (regie)	56913
3.	MOBILITATI (se asigura participarea la stagiile de documentare-cercetare in strainatate)	0
4.	CHELTUIELI DE LOGISTICA pentru derularea proiectului (infrastructura de cercetare, cheltuieli materiale, diseminare etc.)	3985
	TOTAL	155750

9. Obiectivele proiectului pentru anul de raportare:

	Obiective prevazute (Anexa IIa/Contractul de finantare)	Obiective realizate	Gradul de realizare*	Observatii**
1	Masurarea difuziei elastice si break-up pentru 17F	A fost efectuat experimentul de masurare a difuziei elastice si break-up pentru 17F	total	
2	Masurarea difuziei elastice si break-up pentru 8B	A fost efectuat experimentul de masurare a difuziei elastice si break-up pentru 8B	total	
3				

* total / partial / nerealizat

** Pentru obiectivele realizate partial sau nerealizate se argumenteaza

10. Activitatile proiectului pentru anul de raportare:

	Activitati prevazute (Anexa IIa/Contractul de finantare)	Activitati realizate	Gradul de realizare*	Observatii**
1	Alegerea reactiei pentru producerea 17F	Au fost studiate posibilele reactii de producere a 17F, optandu-se pentru un fascicul primar de oxigen pe o tinta gazoasa de hidrogen	total	

2	Calculde de optica fasciculelor pentru energia fasciculului secundar radioactiv	Pentru energia fasciculului secundar de interes s-au facut calcule de optica ionica si s-a calculat transmisia acestuia prin linia de fascicul pana la tinta din camera de reactie	total	
3	Măsurători experimentale, prelucrarea date, interpretare și comparație cu predicții teoretice	Dupa efectuarea experimentului, prin prelucrarea si analizarea datelor experimentale achizitionate au fost obtinute informatii despre dinamica reactiilor, acestea fiind apoi comparate cu predictiile teoretice.	total	
4	Alegerea reactiei pentru producerea 8B	Au fost studiate posibilele reactii de producere a 8B, optandu-se pentru un fascicul primar de litiu pe o tinta gazoasa de heliu	total	
5	Calculde de optica fasciculelor pentru energia fasciculului secundar radioactiv	Pentru energia fasciculului secundar de interes s-au facut calcule de optica ionica si s-a calculat transmisia acestuia prin linia de fascicul pana la tinta din camera de reactie	total	
6	Masuratori experimentale, prelucrare date, interpretare si comparatie cu predictii teoretice	Dupa efectuarea experimentului, prin prelucrarea si analizarea datelor experimentale achizitionate au fost obtinute informatii despre dinamica reactiilor, acestea fiind apoi comparate cu predictiile teoretice.	total	
7				
8				
9				

* total / partial / nerealizat

** Pentru obiectivele realizate partial sau nerealizate se argumenteaza

11. Rezultate livrate in anul de raportare :

Rezultate prevazute (Anexa IIa/Contractul de finantare)		Rezultate livrate	Gradul de realizare*	Observatii**
1	Raport stiintific	Raport stiintific (sinteza lucrarii)	total	
2	Articol ISI	Articol ISI	total	
3				

* total / partial / nerealizat

** Pentru obiectivele realizate partial sau nerealizate se argumenteaza

12. Criterii de performanta:

Criterii de performanta	NUMAR (Prevazut)	NUMAR (Realizat)	Denumire*	Observatii**
Articole acceptate spre publicare în reviste indexate ISI	1	3	M. Mazzocco, T. Glodariu, A. Guglielmetti, ..., L. Stroe, ..., RIBs for reaction studies at near-barrier energies: the facility EXOTIC at LNL, AIP Conference Proceedings, Volume 1120, 2009, p21-26.	Prima publicatie nu are finantatorul precizat deoarece colaboratorii externi au omis sa-l puna si in forma finala a lucrarii.
			M. Mazzocco, ..., T. Glodariu, ..., L. Stroe, ..., Scattering of ^{17}F nuclei from a ^{58}Ni target at energies around the Coulomb barrier, Nuclear Physics A (The 10th International Conference Nucleus-Nucleus collisions Proceedings, trimis spre publicare)	
			C. Signorini, D. Pierroutsakou, B. Martin, M. Mazzocco, T. Glodariu, A. Guglielmetti, ..., L. Stroe, Scattering and break-up of ^{17}F by ^{209}Pb target below the barrier, Eur. Phys. J. A (trimis spre publicare)	
Articole acceptate spre publicare în reviste indexate în baze de date internaționale				
Cereri de brevete nationale depuse				
Cereri de brevete internationale				

depuse				

- * Structura informatiilor pentru articole: autor, titlu, revista, an, pagina
 ** Pentru criteriile de performanta nerealizate se argumenteaza

13. Publicatiile sau rezultatele aparute si raportate in urma cercetarii finantate de la bugetul de stat prin UEFISCSU au mentionat numele finantatorului si numarul de contract:

DA

(Selectati)

14. Adresa paginii de internet realizate, privind proiectul in derulare:

<http://proiecte.nipne.ro/pn2/index.php?id=41>

15. Au fost prevazute in Cererea de finantare pozitii vacante pentru cercetatorii in formare, in anul 2009:

NU

(Selectati)

Lista noilor membrii ai echipei de cercetare: (daca locurile vacante au fost ocupate in anul de raportare)

Nr. crt.	Nume si prenume	Anul nasterii	Titlul didactic/stiintific *	Doctorat **	Semnatura
1					
2					
3					
4					

- * La "Titlu didactic/stiintific" selectati una din variantele:
 Profesor / Conferentiar / Lector / Asistent / CS I / CS II / CS III / Cercetator

**** La "Doctorat"** selectati una din variantele: DA /NU / Doctorand

In situatia in care Directorul de proiect nu este si coordonatorul lor de doctorat, trebuie sa existe acordul coordonatorilor de doctorat.

16. Nerealizari/dificultati intampinate in derularea proiectului, in anul de raportare:

Nu exista nerealizari

17. Sugestii privind raportarea:

--

**PRIN ACEASTA SE CERTIFICA LEGALITATEA SI CORECTITUDINEA
DATELOR CUPRINSE IN PREZENTUL RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE**

DATA: 14.09.2009

RECTOR/DIRECTOR,

Nume, prenume: Dr. Nicolae Victor ZAMFIR

Semnatura:

Stampila

DIRECTOR EC./CONTABIL SEF

Nume, prenume: EC. Alexandru POPESCU

Semnatura:

DIRECTOR DE PROIECT,

Nume, prenume: DR. TUDOR GLODARIU

Semnatura

*** Va rugam sa nu folositi caracterul ghilimele in completarea formularului.**