

960**PN-II-ID-PCE-2008-2****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:	STANCALIE
1.2. Prenume:	VIORICA
1.3. Telefon:	021 457 44 67
1.4. E-Mail:	viorica.stancalie@inflpr.ro

2. Instituitia gazda a proiectului:

2.1. Denumire Institutie:	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI
2.2. Facultate/ Department:	LASERI
2.3. Telefon:	021 457 44 67
2.4. E-Mail:	www.inflpr.ro

3. Titlul proiectului:

(Max 200 caractere)

OPACITATEA PLASMEI DIN PROEMINENTA SOLARA: MODELE ATOMICE SI MOLECULARE

4. Incadrarea proiectului in domeniile de expertiza:

COD COMISIE	COD SUBCOMISIE	COD DOMENIU
1	C	32

5. Durata proiectului (3 ani) :

36

de luni

6. Anul pentru care se face raportarea:

1

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

110043

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%	66026
2.	CHELTUIELI INDIRECTE (regie)	35720
3.	MOBILITATI (se asigură participarea la stagii de documentare-cercetare în țara și în străinătate, participări la manifestări științifice naționale și internaționale)	6433
4.	CHELTUIELI DE LOGISTICA pentru derularea proiectului (infrastructura de cercetare, cheltuieli materiale, diseminare etc.)	1864
	TOTAL	110043

9. Obiectivele proiectului pentru anul de raportare:

	Obiective prevazute (Anexa IIa/Contractul de finanțare)	Obiective realizate	Gradul de realizare*	Observatii**
1	Modelarea efectelor de opacitate în plasma din proeminența solară	Modelarea efectelor de opacitate în plasma din proeminența solară	total	
2	Obținerea de date atomice de structură pentru ionii atomici complecși pe baza celor mai performante metode numerice	Obținerea de date atomice de structură pentru ionii atomici complecși pe baza celor mai performante metode numerice	total	
3				

* total / partial / nerealizat

** Pentru obiectivele realizate partial sau nerealizate se argumentează

10. Activitățile proiectului pentru anul de raportare:

	Activități prevazute (Anexa IIa/Contractul de finanțare)	Activități realizate	Gradul de realizare*	Observatii**
1	Studiul efectelor de opacitate asupra liniilor spectrale de emisie: Modelul factorilor de scapare (Achiziționare sistem de calcul, deplasare Italia, stagiul de lucru Japonia)	Studiul efectelor de opacitate asupra liniilor spectrale de emisie: Modelul factorilor de scapare (Achiziționare sistem de calcul, deplasare Italia, stagiul de lucru Japonia).	total	
2	Identificarea speciilor abundente în plasma din proeminența solară și determinarea de date atomice pentru ioni cu patura d incompletă (Fe-peak elements)	Identificarea speciilor abundente în plasma din proeminența solară și determinarea de date atomice pentru ioni cu patura d incompletă (Fe-peak elements)	total	
3	Determinarea de date atomice pentru ioni de W, Mo, Ni	Determinarea de date atomice pentru ioni de W, Mo, Ni	total	
4	Implementarea unei baze de date atomice	Implementarea unei baze de date atomice	total	

5				
6				
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	Modele atomice pentru descrierea efectelor de opacitate;Articole trimise/acceptate spre publicare	Modele atomice pentru descrierea efectelor de opacitate;Articol publicat, participare la conferinta internationala si scoala de vara;	total	
2	Date atomice pentru specii ionice abundente in plasma din proeminenta solara;identificarea speciilor abundente si obtinerea de date atomice relevante	.Date atomice pentru specii ionice abundente in plasma din proeminenta solara (al 10+, Co 3+, W, Ni 4+, Mo);identificarea speciilor abundente din spectre observate cu CDS si obtinerea de date atomice relevante; Raportare de date atomice in cadrul consorțiului ADAS	total	
3	Implementarea unei baze de date atomice la nivel de departament de cercetare si inscrierea ei in registre internationale	S-a implementat o baza de date atomice la nivel de departament si a fost inregistrata in consorțiul ADAS .	total	

* 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	1	V. Stancalie, Theoretical calculation of atomic data for plasma spectroscopy, LASER AND PARTICLE BEAMS (2009)27, 345-354	
Articole				

acceptate spre publicare în reviste indexate în baze de date internaționale	1	1	V.Pais, Web Services Usage in Distributed File Systems, Presented at 7th IAEA TM on Control, Data Acquisition and Remote Participation for Fusion Research 15-19 June 2009, Aix-en-Provence, acceptat spre publicare in FUSION ENGINEERING AND DESIGN	
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://atomic.inflpr.ro

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:

--

17. Sugestii privind raportarea:

--

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

DATA: 15.12.2009

RECTOR/DIRECTOR,

Nume, prenume: MORJAN, ION

Semnatura:

Stampila

DIRECTOR EC./CONTABIL SEF

Nume, prenume: OSMAN, MIHAELA

Semnatura:

DIRECTOR DE PROIECT,

Nume, prenume: STANCALIE, VIORICA

Semnatura

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