

54**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:	GEORGESCU
1.2. Prenume:	NICOLAE
1.3. Telefon:	0723 120 468
1.4. E-Mail:	ngeorge@infim.ro

2. Institutia gazda a proiectului:

2.1. Denumire Institutie:	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI (INCDFLPR)
2.2. Facultate/ Department:	LAB. FIZICA PLASMEI SI FUZIUNE NUCLEARA
2.3. Telefon:	+40 21 457 45 50 INT.2203
2.4. E-Mail:	ngeorge@infim.ro

3. Titlul proiectului:

(Max 200 caractere)

NOI STRUCTURI PULSATE CU TENSIUNI INALTE, GENERATOARE DE JETURI DE PLASMA RECE LA PRESIUNEA ATMOSFEREI TERESTRE, CU APLICATII BIO-MEDICALE

4. Incadrarea proiectului in domeniile de expertiza:

COD COMISIE	COD SUBCOMISIE	COD DOMENIU
1	1D	32

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:

178000

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%	123143
2.	CHELTUIELI INDIRECTE (regie)	50857
3.	MOBILITATI (se asigura participarea la stagii de documentare-cercetare in strainatate)	3761
4.	CHELTUIELI DE LOGISTICA pentru derularea proiectului (infrastructura de cercetare, cheltuieli materiale, diseminare etc.)	239
	TOTAL	178000

9. Obiectivele proiectului pentru anul de raportare:

	Obiective prevazute (Anexa IIa/Contractul de finantare)	Obiective realizate	Gradul de realizare*	Observatii**
1	1. Caracterizarea fizico-chimica a jetului de plasmă rece pulsată.	1. Caracterizarea fizico-chimica a jetului de plasmă rece pulsată.	total	
2	2. Studiul efectelor jeturilor de plasma rece pulsata la presiune atmosferică asupra celulelor vii.	2. Studiul efectelor jeturilor de plasma rece pulsata la presiune atmosferică asupra celulelor vii.	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	1.1. Caracterizarea electrica, spectrala si termică.	1.1. Caracterizarea electrica, spectrala si termica.	total	
2	1.2. Determinarea compozitiei chimice.	1.2. Determinarea compozitiei chimice.	total	
3	2.1. Determinarea efectelor pentru diverse tipuri de celule, atat normale cat si tumorale.	2.1. Determinarea efectelor pentru diverse tipuri de celule, atat normale cat si tumorale.	total	
4	2.2. Evidentierea specificitatii efectelor jeturilor de plasma relativ la tipul de celule tratate.	2.2. Evidentierea specificitatii efectelor jeturilor de plasma relativ la tipul de celule tratate.	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	Raport de cercetare. Actualizare pagina web. Articole stiintifice, comunicari stiintifice la conferinte interne si/sau internationale.	Raport de cercetare. Actualizare pagina web. Articole stiintifice, comunicari stiintifice la conferinte interne si/sau internationale.	total	
2				
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	1	N. Georgescu, C. P. Lungu, Andreea Lupu, Chemical activation of the high voltage pulsed, cold atmospheric plasma jets, acceptat pentru publicare in Romanian Reports in Physics, in prima parte a anului 2010	
Articole acceptate spre publicare în reviste indexate în baze de date internaționale	0	1	Andreea-R. Lupu, N.Georgescu, Ana Călugăru, Lidia Cremer, G.Szegli, F.Kerek, The effect of cold atmospheric plasma jets on B16 and COLO320 tumoral cells- preliminary results, Roum. Arch. of Microbiol. & Immunol., vol.68,nr.3,2009, indexata in MEDLINE	

Cereri de brevete nationale depuse	0	0		
Cereri de brevete internationale depuse	0	0		

* 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:

(Selectati)

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

idei54.inflpr.ro

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

(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:

Scaderea dramatica a finantarii ne-a obligat sa facem economii la consumul de gaze inerte, ceea ce a condus la reducerea numarului de experimente. De asemenea, am redus mobilitatile la o unica deplasare externa, efectuata de Drd. Andreea Lupu.

17. Sugestii privind raportarea:

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

DATA: 15.09.2009

RECTOR/DIRECTOR,

Nume, prenume: DR. ING. RARES MEDIANU

Semnatura:

Stampila



DIRECTOR EC./CONTABIL SEF

Nume, prenume: EC. MIHAELA OSMAN

Semnatura:

DIRECTOR DE PROIECT,

Nume, prenume: DR. ING. NICOLAE GEORGESCU

Semnatura

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