

**54****PN-II-ID-PCE-2007-1****2008**Codul CNCSIS 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 ) :****3****6. Anul pentru care se face raportarea:****2****7. Valoarea aprobata pentru finantarea proiectului in anul de raportare:****280000**

lei

**8. Modul de utilizare a bugetului :**  
(cheltuieli reale efectuate din devizul postcalcul)

NR. CRT	DENUMIRE CAPITOL BUGET	VALOARE 2008 (LEI)
1.	CHELTUIELI DE PERSONAL - max. 60%	160857
2.	CHELTUIELI INDIRECTE (regie)	75143
3.	MOBILITATI (se asigura participarea la stagii de documentare-cercetare in strainatate)	15000
4.	CHELTUIELI DE LOGISTICA pentru derularea proiectului (infrastructura de cercetare, cheltuieli materiale, diseminare etc.)	29000
	<b>TOTAL</b>	<b>280000</b>

**9. Obiectivele proiectului pentru anul de raportare:**

	Obiective prevazute (Anexa IIa/Contractul de finantare)	Obiective realizate	Gradul de realizare*	Observatii**
1	1. Realizarea de diverse structuri geometrice pentru generarea de jeturi de plasma pulsata rece la presiune atmosferica.	1. Realizarea de diverse structuri geometrice pentru generarea de jeturi de plasma pulsata rece la presiune atmosferica.	total	
2	2. Elaborarea de metode de activizare chimica a jeturilor de plasma pulsata rece la presiune atmosferica.	2. Elaborarea de metode de activizare chimica a jeturilor de plasma pulsata rece la presiune atmosferica.	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. Proiectarea, elaborarea si realizarea de structuri geometrice de tip varf-plan, varf-varf, plan-plan, fir-plan, cu sau fara bariera de dielectric.	1.1. Proiectarea, elaborarea si realizarea de structuri geometrice de tip varf-plan, varf-varf, plan-plan, fir-plan, cu sau fara bariera de dielectric.	total	
2	1.2. Stabilirea geometriilor cu cele mai bune performante din punct de vedere al emisiei jeturilor de plasma rece pulsata.	1.2. Stabilirea geometriilor cu cele mai bune performante din punct de vedere al emisiei jeturilor de plasma rece pulsata.	total	
3	1.3. Elaborare pagina web	1.3. Elaborare pagina web	total	

4	2.1. Proiectare, elaborare, realizare sisteme de introducere în fluxul majoritar de gaz a substantelor generatoare de agenti chimic activi.	2.1. Proiectare, elaborare, realizare sisteme de introducere in fluxul majoritar de gaz a substantelor generatoare de agenti chimic activi.	total	
5	2.2. Studiul influentei substantelor introduse în fluxul majoritar de gaz asupra jetului de plasmă rece pulsata.	2.2. Studiul influentei substantelor introduse în fluxul majoritar de gaz asupra jetului de plasmă rece pulsata.	total	
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. Modele experimentale. Lansare pagina web. Articol stiintific, comunicari stiintifice la conferinte interne si/sau internationale. Documente de decontare, conform cerintelor Autoritatii Contractante.	Raport de cercetare. Modele experimentale. Lansare pagina web. Articol stiintific, comunicari stiintifice la conferinte interne si/sau internationale. Documente de decontare, conform cerintelor Autoritatii Contractante.	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	0	0		

Articole acceptate spre publicare în reviste indexate în baze de date internaționale	1	1	High voltage pulsed, cold atmospheric plasma jets: electrical characterization. Autor: N. Georgescu. Acceptat la Romanian Reports in Physics. Apare in nr. 4/2008.	
Cereri de brevete nationale depuse	0	0		
Cereri de brevete internationale depuse	0	0		

\* Pentru criteriile de performanta nerealizate se argumenteaza

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

idei54.inflpr.ro

**14. Au fost prevazute in Cererea de finantare pozitii vacante pentru cercetatorii in formare:**

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.

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

--

**16. Sugestii privind raportarea:**

---

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

**DATA:** 31.10.2008

**RECTOR/DIRECTOR,**

Nume, prenume: DR. ING. RARES MEDIANU

Semnatura:

Stampila



Stampila: INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE ÎN OPTICĂ, LASERI ȘI RĂDIAȚIE FIZICĂ

**DIRECTOR EC./CONTABIL ȘEF**

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.