

Nr. înregistrare contractor: 682/13.04.2008 Nr. înregistrare U.E.F.I.S.C.S.U.:

ACT ADIȚIONAL NR. 2 / 2009
LA CONTRACTUL DE FINANȚARE NR. 19 / 2007

Finanțare: Bugetul de stat
Denumirea Programului din PN II: IDEI
Tip de proiect: Proiecte de cercetare exploratorie
Valoarea contractului: 1.000.000 lei*
Durata contractului: 36 luni
Nr. de pagini al contractului: 22
Autoritatea Contractantă: Unitatea Executivă pentru Finanțarea
Învățământului Superior și a Cercetării
Științifice Universitare

Contractor: I.N.C.D.F.L.P.R.
Semnături:

De acord pentru
Contractor

De acord pentru
Autoritatea Contractantă

La București

La București

Data.....

Data.....

Institutul Național de CD pentru
Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației

Consiliul Național al Cercetării Științifice din
Învățământul Superior

Director General

Presedinte

Dr. Ing. Rareș MEDIANU

Prof. Dr. Ing. Ioan-DUMITRACHE

Director proiect

Unitatea Executivă pentru Finanțarea
Învățământului Superior și a Cercetării
Științifice Universitare

Dr. Ing. Nicolae GEORGESCU

Director adjunct

Contabil Șef

Magda CRÂNGAȘU

Ec. Mihaela OSMAN

Contabil Șef

Oficiu juridic

Elena TILA

Remus POPA

AVIZAT (Autoritatea Contractanta):

a) Responsabil contract

Remus Popa

Semnătura: *Remus Popa* Data: _____

b) Compartiment Juridic

Remus Popa

Semnătura: *Remus Popa* Data: _____

*Valoarea include estimările pentru anul 2010.

Între:

Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare (UEFISCSU), cu sediul în București, Str. Schitu Măgureanu nr. 1, sector 5, cod poștal 050025, tel (021)3071918, fax. (021)3071919, având cont IBAN RO83TREZ7055003XXX000012 deschis la Trezoreria Municipiului București, cod fiscal 12354176, reprezentată prin Director adjunct, Magda Crîngașu, și Contabil Șef, Elena Tița, în calitate de **AUTORITATE CONTRACTANTĂ**,

și

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației (INCDFLPR), cu sediul în Com. Măgurele, cod poștal 077125, Str. Atomiştilor nr. 409, Județ ILFOV, tel. (021)4574489, fax (021)4574243, cod unic de înregistrare J23/609/2003, cod fiscal R9052135, cont IBAN RO75 TREZ 4215 069X XX00 1563 deschis la Trezoreria JUD. ILFOV, sau cont IBAN RO96 RNCB 0082 0441 7265 0001 deschis la Banca BCR SUCURSALA UNIRII, reprezentat prin Director General Dr. Ing. Rareș Medianu și contabil șef Ec. Mihaela Osman, în calitate de **CONTRACTOR**, s-a încheiat prezentul act adițional la contractul de finanțare a proiectului - cod: **ID_54**, titlul proiectului: **Noi structuri pulsate cu tensiuni înalte, generatoare de jeturi de plasmă rece la presiunea atmosferei terestre, cu aplicații bio-medicale**, în condițiile H.G. nr.475/2007 privind aprobarea Planului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare II, pentru perioada 2007-2013.

Art. 1 Obiectul prezentului act adițional de finanțare îl constituie execuția activităților proiectului – cod **ID_54**, titlul proiectului: **Noi structuri pulsate cu tensiuni înalte, generatoare de jeturi de plasmă rece la presiunea atmosferei terestre, cu aplicații bio-medicale**, corespunzător propunerii Contractorului și aprobată spre finanțare de către Autoritatea Contractantă.

Art. 2 Se modifica art. 7 din Contractul de finanțare nr. 19 / 2007, astfel: se diminueaza valoarea anului 2009 cu suma de 222.000 lei, si se mareste valoarea anului 2010 cu aceeași valoare.

Valoarea contractului de finanțare este de **1.000.000** lei (valoare înscrisa pe prima pagina a actului adițional) reprezentând suma totală alocată proiectului de la bugetul de stat, din care pentru anul bugetar:

ANUL	TOTAL (lei)
2007	40.000
2008	280.000
2009	178.000
2010	502.000

Art. 3 Art.11 al contractului de finanțare nr. 19 / 2007 se completează cu aliniatul 11.31 cu următorul cuprins: „ 11.31 Pentru anul 2009, planul de realizare a proiectului are prevăzută o ultima etapă (fază) de decontare nu mai târziu de 15 septembrie 2009.”

Art. 4 Valoarea contractului pentru anul 2010 este estimativă și se va angaja în termen de 45 de zile de la aprobarea Legii bugetului pentru anul respectiv.

Art. 5 Următoarele anexe:

- Anexa I – Deviz cadru;
- Anexa Ia - Nota Justificativa privind utilizarea resurselor umane - 2009
- Anexa IIa - Plan de realizare a proiectului - 2009
- Anexa IIb – Criterii minime de performanta - 2009
- Anexa III – Eșalonarea plăților

se modifică corespunzător și fac parte integrantă din prezentul act adițional.

Art. 6 Celelalte clauze contractuale rămân nemodificate.

Prezentul act adițional s-a încheiat în două exemplare, conținând un număr de¹⁰..... pagini (inclusiv anexele) ambele cu valoare de original, câte 1 exemplar pentru fiecare parte.

** modificarea sumei anului 2009 precum și a datei de decontare nu implică modificarea criteriilor de performanță și a obiectivelor științifice prevăzute prin Contractul de finanțare. Sensul proiectului nu trebuie să fie afectat.*

R B

CONTRACTOR
Institutul Național de CD pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației

Se aprobă,
DIRECTOR GENERAL
Dr. Ing. Rareș MEDIANU



Programul:	IDEI
Tipul proiectului:	Proiecte de cercetare exploratorie
Cod proiect:	ID 54

DEVIZ CADRU _____¹

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

NR. CRT	DENUMIRE CAPITOL BUGET	TOTAL VALOARE 2007 ² (lei)	TOTAL VALOARE 2008 ² (lei)	TOTAL VALOARE 2009 (lei)	TOTAL VALOARE 2010 (lei)	TOTAL VALOARE (lei)
1.	CHELTUIELI DE PERSONAL - max. 60% din valoarea totală a contractului	19.429	160.857	123.143	296.428	599.857
2.	CHELTUIELI INDIRECTE (regie)	8.571	75.143	50.857	140.572	275.143
3	MOBILITĂȚI (se asigură participarea la stagii de documentare-cercetare în străinătate)	0	15.000	4.000	26.000	45.000
4.	CHELTUIELI DE LOGISTICĂ pentru derularea proiectului (infrastructura de cercetare, cheltuieli materiale, diseminare etc.)	12.000	29.000	0	39.000	80.000
5.	TOTAL	40.000	280.000	178.000	502.000	1.000.000

Director de proiect,

Dr. Ing. Nicolae GEORGESCU

Contabil șef, 1

Ec. Mihaela OSMAN

Ne asumăm răspunderea pentru corectitudinea datelor prezentate.

¹ Se completează Antecalcul la contractare și Postcalcul la decontarea etapelor

² Se va completa valoarea realizată

Se aprobă,

DIRECTOR GENERAL
Dr. Ing. Rares MEDIANU

Programul:	IDEI
Tipul proiectului:	Proiecte de cercetare exploratorie
Cod proiect:	ID 54
Titlul proiectului	Noi structuri pulsate cu tensiuni inalte, generatoare de jeturi de plasmă rece la presiunea atmosferei terestre, cu aplicatii bio-medicale

Nota
privind utilizarea bugetului

Anul 2009:

RESURSA UMANA

Nr crt	Nume	Prenume	CNP	Pozitia in cadrul proiectului*	Valoare brut angajat (lei) /luna**									Total valoare, inclusiv proc. Angajator			
					Oct-08	Nov-08	Dec-08	Jan-09	Feb-09	Mar-09	Apr-09	May-09	Jun-09		Jul-09	Aug-09	Sep-09
1	Georgescu	Nicolae	1470803400414	1-Director	0.0	0.0	0.0	5261.0	5261.0	5261.0	5261.0	5261.0	5261.0	5261.0	5261.0	2760.0	57,227
2	Lungu	Cristian Petrica	1501216400187	1	0.0	0.0	0.0	500.0	500.0	500.0	500.0	500.0	500.0	500.0	500.0	250.0	5,423
3	Osiac	Mariana	2711022284383	1	0.0	0.0	0.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0	500.0	10,846
4	Pompilian	Oana	2810823420125	3	0.0	0.0	0.0	2,500.0	2,500.0	2,500.0	2,500.0	2,500.0	2,500.0	2,500.0	2,500.0	1,250.0	27,115
5	Lupu	Andreea	2780417421518	3	0.0	0.0	0.0	1,962.0	1,962.0	1,962.0	1,962.0	1,962.0	1,962.0	1,962.0	1,962.0	1,962.0	22,532
6																	
TOTAL					0.0	0.0	0.0	11,223.0	11,223.0	11,223.0	11,223.0	11,223.0	11,223.0	11,223.0	11,223.0	6,722.0	123,143

Sumele de mai sus au fost convenite impreuna cu Dr. C. P. Lungu, seful colectivului din care face parte Osiac Mariana si Pompilian Oana. Suma pentru Dra Andreea Lupu este 100 % din suma acordata prin Contractul

Individual de Munca.

- 1 cercetator cu experienta
- 2 tinar cercetator (postdoctorand)
- 3 doctorand
- 4 student-masterand

** Se completeaza in functie de numarul de luni

COSTURI DE CERCETARE (experiment)

Nr crt	Denumire	Valoare estimativa (lei)	Justificarea solicitarii
1	1. Caracterizarea fizico-chimica a jetului de plasma rece pulsata. 1.1. Caracterizarea electrică, spectrală și termică.	35000	Ch. Personal: 25000 Ch. Indirecte: 10000
2	1. Caracterizarea fizico-chimica a jetului de plasma rece pulsata. 1.2. Determinarea compozitiei chimice.	35000	Ch. Personal: 25000 Ch. Indirecte: 10000
3	2 Studiul efectelor jeturilor de plasma rece pulsata la presiune atmosferica asupra celulelor vii. 2.1. Determinarea efectelor pentru diverse tipuri de celule, atat normale cat si tumorale.	51000	Ch. Personal: 36000 Ch. Indirecte: 15000
4	Mobilitati: Deplasarea Dreii Andreea Roxana Lupu la "4th International Congress on Cold Atmospheric Pressure Plasmas: Sources and Applications - CAPPSSA 2009", 21-25 iunie, Gent, Belgia	4000	Prezentarea lucrării: "Effects of cold plasma on B16 and COLO320 tumoral cells". Acceptata in secțiunea de aplicatii biomedicale ale plasmelor reci.
5	2. Studiul efectelor jeturilor de plasma rece pulsata la presiune atmosferica asupra celulelor vii. 2.2. Evidentierea specificitatii efectelor jeturilor de plasma relativ la tipul de celule tratate.	53000	Ch. Personal: 37143 Ch. Indirecte: 15857
TOTAL		178000	

CONTRACTOR
Institutul Național de C-D pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației (INCDFLPR)

Anexa IIa
la Actul adițional nr. 2/2009, la contractul
de finanțare nr. 19 / 2007

Se aprobă,
DIRECTOR GENERAL
Dr. Ing. Rareș MEDIANU



Programul:	IDEI
Tipul proiectului:	Proiecte de cercetare exploratorie
Cod proiect:	ID 54

PLAN DE REALIZARE A PROIECTULUI

Denumirea proiectului:

Noi structuri pulsate cu tensiuni înalte, generatoare de jeturi de plasmă rece la presiunea atmosferei terestre, cu aplicații bio-medicale
-Structură cadru-

An	Etapa	Obiective	Activități	Categoriile de buget ¹	Necesar resurse financiare (Valoare lei)	Termen de decontare ²	Rezultate livrate pe etapă
2009	Unică	1. Caracterizarea fizico-chimică a jetului de plasmă rece pulsată.	1.1. Caracterizarea electrică, spectrală și termică.	Ch. personal Ch. indirecte	25.000 10.000	15.09.09	Raport de cercetare. Actualizare pagină web.
			1.2. Determinarea compoziției chimice.	Ch. personal Ch. indirecte	25.000 10.000		
		2. Studiul efectelor jeturilor de plasmă rece pulsată la presiune atmosferică asupra celulelor vii.	2.1. Determinarea efectelor pentru diverse tipuri de celule, atât normale cât și tumorale.	Ch. personal Ch. indirecte Mobilitati	36.000 15.000 4.000		Raport de cercetare. Actualizare pagină web. Articole științifice, comunicări științifice la conferințe interne și/sau internaționale.
			2.2. Evidențierea specificității efectelor jeturilor de plasmă relativ la tipul de celule tratate.	Ch. personal Ch. indirecte	37.143 15.857		
Total etapă					178.000		

Mobilități în 2009:

Deplasarea D-rei Andreea Lupu la "4th International Congress on Cold Atmospheric Pressure Plasmas: Sources and Applications", 21-25 iunie, Gent, Belgia

Ne asumăm răspunderea pentru corectitudinea datelor prezentate.

Director de proiect,
Dr. Nicolae GEORGESCU

Contabil șef,
Ec. Mihaela OSMAN

¹ Se vor înscrie toate categoriile de cheluieli (din devizul cadru) necesare realizării fiecărei activități
Se vor înscrie detaliat inclusiv denumire echipament, destinații mobilități...

CONTRACTOR
Institutul Național de C-D pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației (INCDFLPR)

Anexa IIb
la Actul adițional nr. 2/2009, la contractul
de finanțare nr. 19 / 2007

Se aprobă,
DIRECTOR GENERAL,
Dr. Ing. Rareș MEDIANU



Programul:	IDEI
Tipul proiectului:	Proiecte de cercetare exploratorie
Cod proiect:	ID 54

Criterii minime de performanță așteptate

Denumirea proiectului:

Noi structuri pulsate cu tensiuni înalte, generatoare de jeturi de plasmă rece la presiunea atmosferei terestre, cu aplicații bio-medicale
-Structură cadru-

An	Număr de articole acceptate spre publicare în reviste indexate ISI	Revista	Număr de articole acceptate spre publicare în reviste indexate în baze de date internaționale	Revista	Număr cereri de brevete naționale depuse	Număr cereri de brevete internaționale depuse
2009	1	Applied Physics Letters, Romanian Reports in Physics, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Journal of Physics D: Applied Physics, Plasma Sources Science and Technology, IEEE Transactions on Plasma Science, Immunology Letters, Journal of Cellular and Molecular Medicine	0	-	0	0
TOTAL	1		0	-	0	0

Criteriul minim de performanță așteptat pentru un proiect finanțat în cadrul programului "IDEI": numărul minim de articole acceptate spre publicare în reviste indexate ISI / baze de date internaționale este egal cu numărul cercetătorilor cu experiență din echipa de cercetare a proiectului.

Cercetători cu experiența, conform practicii internaționale, sunt cei cu vechime mai mare de 4 ani, echivalent norma întreaga în cercetare sau cercetători postdoctoranzi.

Director de proiect,
Dr. Nicolae GEORGESCU

Nota: Conform Art. 11.18 din Contractul de Finanțare pentru Execuție de Proiecte Contractorul are obligația să se asigure că orice publicație sau orice rezultat apărut și raportat în urma cercetării finanțate de la bugetul de stat prin Autoritatea Contractantă va avea menționat numele finanțatorului și numărul de contract

CONTRACTOR

Institutul Național de CD pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației

Se aprobă,
DIRECTOR GENERAL
Dr. Ing. Rareș MEDIANU



Programul:	IDEI
Tipul proiectului:	Proiecte de cercetare exploratorie
Cod proiect:	ID 54

EȘALONAREA PLĂȚILOR

Denumirea proiectului:

**Noi structuri pulsate cu tensiuni înalte,
generatoare de jeturi de plasmă rece la presiunea atmosferei terestre,
cu aplicații bio-medicale**

Valoarea totală a proiectului este de 1.000.000 lei

Valoarea totală a proiectului în 2007 este de 40.000 lei

Valoarea totală a proiectului în 2008 este de 280.000 lei

Valoarea totală a proiectului în 2009 este de 178.000 lei

Valoarea totală a proiectului în 2010 este de 502.000 lei

An	Eșalonare plăți	Valoare (lei)	Termen de decontare	Documente care condiționează plata ¹
2007	Avans*	12.000	15.12.07	Convenție de avans
	Etapă unică an	40.000	15.12.07	Proces de avizare internă a rezultatelor; Devizul cadru postcalcul; Sinteza lucrării; Fisa de evidență a cheltuielilor; Raportul anual de activitate (autoevaluare) Raport al auditului financiar intern.
TOTAL 2007		40.000		
2008	Avans*	84.000	31.10.08	Convenție de avans
	Etapă unică an	280.000	31.10.08	Proces de avizare internă a rezultatelor; Devizul cadru postcalcul; Sinteza lucrării; Fisa de evidență a cheltuielilor; Raportul anual de activitate (autoevaluare) Raport al auditului financiar intern.
TOTAL 2008		280.000		

* Valoarea avansului este de până la 30% din valoarea anuală a contractului.

¹ Conform Anexei A, parte integrantă a contractului de finanțare

2009	Avans*	53.400	15.09.09	Convenție de avans
	Etapă unica an	178.000	15.09.09	Proces de avizare internă a rezultatelor, Devizul cadru postcalcul, Nota justificativa pentru utilizarea resurselor umane, Sinteza lucrării; Fisa de evidenta a cheltuielilor; Raportul anual de activitate (autoevaluare) Raport al auditului financiar intern.
	TOTAL 2009	178.000		
2010	Avans*	150.600	15.09.10	Convenție de avans
	Etapă unica an	502.000	15.09.10	Proces de avizare internă a rezultatelor, Devizul cadru postcalcul, Nota justificativa pentru utilizarea resurselor umane; Sinteza lucrării; Fisa de evidenta a cheltuielilor; Raportul anual de activitate (autoevaluare) Raportul final de activitate (autoevaluare) Raport al auditului financiar intern. Raport al auditului financiar extern
	TOTAL 2010	502.000		
TOTAL		1.000.000		

Director de proiect,

Dr. Ing. Nicolae GEORGESCU



Contabil șef,

Ec. Mihaela OSMAN



Ne asumăm răspunderea pentru corectitudinea datelor prezentate



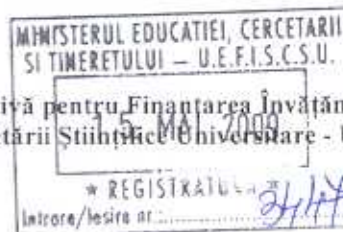
* Valoarea avansului este de pana la 30% din valoarea anuală a contractului.

† Conform Anexei A, parte integrantă a contractului de finanțare.

Contractor : Institutul Național de C-D pentru Fizica
Laserilor, Plasmei și Radiației (INCDFLPR)
Cod fiscal : R9052135
Nr. înregistrare : 682/13.04.2008

Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului
Superior și a Cercetării Științifice Universitare - UEFISCSU

Nr. înregistrare :



CONVENȚIE DE AVANS

Încheiată astăzi..... între Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a
Cercetării Științifice Universitare, în calitate de Autoritate Contractantă

și
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației, în calitate de
Contractor, cont IBAN RO75 TREZ 4215 069X XX00 1563 deschis la Trezoreria JUD. ILFOV, sau cont
IBAN RO96 RNCB 0082 0441 7265 0001 deschis la Banca BCR SUCURSALA UNIRII,

În temeiul Hotărârii Guvernului nr. 475/2007 pentru aprobarea Planului Național de Cercetare –
dezvoltare și inovare II, pentru perioada 2007 – 2013 și a prevederilor actului adițional nr. 2/2009 la
contractul de finanțare nr. 19 / 2007, părțile convin următoarele:

1. Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare
virează suma de **53.400 lei**, care reprezintă 30 % din valoarea actului adițional nr. 2/2009 la contractul
de finanțare pentru execuție proiecte nr. 19 / 2007 pe anul în curs.
2. Recuperarea avansului se face conform anexei A la contractul de finanțare pentru execuție proiecte
nr. 19 / 2007.
3. Să restituie sumele primite reprezentând plăți în avans, și nejustificate prin lucrări executate, până la
finele perioadei pentru care acestea au fost acordate, în termen de cel mult 10 zile lucrătoare de la data
prevăzută în contract ca termen de predare a documentelor și justificarea cheltuielilor aferente lucrărilor
respective .
4. Avansurile acordate se vor utiliza numai pentru realizarea contractului cu Unitatea Executivă pentru
Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare. Răspunderea pentru aceasta
revine, în exclusivitate, Contractorului.

Prezenta convenție s-a încheiat în doua exemplare, fiecare având valabilitate de original pentru părți.

CONTRACTOR: Institutul Național de C-D
pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației
(INCDFLPR)

Director General,

Dr. Ing. Rareș MEDIANU

Contabil șef,

Ec. Mihaela OSMAN

Oficiul juridic,

Remus POPA

Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior
și a Cercetării Științifice Universitare

Director adjunct UEFISCSU,

Magda CRĂNGĂȘU

Contabil Șef,

Elena FITA

VIZEAZĂ

Responsabil contract

Purșogă Mihaela
Purșogă

Compartiment Judic

Horcă Cătălina