

Nr. înregistrare contractor. 141/18.01.08

Nr. înregistrare UEFISCSU.....

ACT ADIȚIONAL NR. 1 / 2008  
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:  
Semnături:

De acord pentru  
Contractor

De acord pentru  
Autoritatea Contractantă

La București  
Data 18.01.08.....

La București  
Data.....

Institutul Național de CD pentru  
Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației

Consiliul Național al Cercetării Științifice din  
Învățământul Superior

Director General  
Dr. Ing. Rares MEDIAN

Președinte  
Prof. Dr. Ing. Ioan DU VITRACHE

Director proiect  
Dr. Ing. Nicolae GEORGESCU

Unitatea Executivă pentru Finanțarea  
Învățământului Superior și a Cercetării  
Științifice Universitare

Contabil Șef  
Ec. Mihaela OSMAN

Director Adjunct  
Magda CRANGAȘU

Oficiu juridic  
Remus POPA

Contabil Șef,  
Elena TITA

AVIZAT (Autoritatea Contractanta):

a) Responsabil contract

Piscaga Mihaela

Semnătura: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

b) Compartiment Juridic

Semnătura: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

\*Valoarea include estimările pentru anii 2009 și 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** Valoarea contractului de finanțare pentru anul 2008 este de **280.000** lei.

**Art. 3** Art.11 al contractului de finanțare nr. 19 / 2007 se completează cu aliniatul 11.30 cu următorul cuprins:

„ 11.30 Pentru anul 2008, planul de realizare a proiectului are prevăzută o singură etapă (fază) de decontare. Decontarea etapei (fazei) nu va fi mai târziu de 31 octombrie 2008.”

**Art. 4.1** În situații speciale, foarte bine justificate, se pot face acte adiționale de diminuare a valorii contractului pentru anul 2008, dacă valoarea de diminuare reprezintă cel puțin 2% din valoarea contractului pentru anul 2008.

**4.2** Actul Adițional va fi înaintat către Autoritatea Contractantă cu cel puțin 1 lună de zile înainte de data de decontare (fază unică).

**Art. 5** Valoarea contractului pentru anii 2009 și 2010 este estimativă și se va angaja în termen de 45 de zile de la aprobarea Legii bugetului pentru anul respectiv.

**Art. 6** Următoarele anexe:

- Anexa I – Deviz cadru;
- Anexa IIa – Plan de realizare a proiectului
- Anexa III – Eșalonarea plăților

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

**Art.7** Celelalte clauze contractuale rămân nemodificate.

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

\* modificarea datei de decontare nu implica modificarea obiectivelor și activităților prevăzute prin Contractul de finanțare



COD:PSP-03-ED1-R1 F33

**CONTRACTOR**

Institutul Național de CD pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației

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



Programul:	<b>IDEI</b>
Tipul proiectului:	<b>Proiecte de cercetare exploratorie</b>
Cod proiect:	<b>ID 54</b>

**DEVIZ CADRU** \_\_\_\_\_<sup>1</sup>

**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 (lei)	TOTAL VALOARE 2008 (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	248.571	171.000	599.857
2.	CHELTUIELI INDIRECTE (regie)	8.571	75.143	111.429	80.000	275.143
3.	MOBILITĂȚI (se asigură participarea la stagii de documentare-cercetare în străinătate)	0	15.000	15.000	15.000	45.000
4.	CHELTUIELI DE LOGISTICĂ pentru derularea proiectului (infrastructura de cercetare, cheltuieli materiale, diseminare etc.)	12.000	29.000	25.000	14.000	80.000
5.	<b>TOTAL</b>	<b>40.000</b>	<b>280.000</b>	<b>400.000</b>	<b>280.000</b>	<b>1.000.000</b>

Director de proiect,

Dr. Ing. Nicolae GEORGESCU

Contabil șef,

Ec. Mihaela OSMAN

Ne asumăm răspunderea pentru corectitudinea datelor prezentate.

<sup>1</sup> Se completează Antecalcul la contractare și Postcalcul la decontarea etapelor

**CONTRACTOR:**

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

Sé aprobă,  
DIRECTOR GENERAL,

Dr. Ing. Rareș MEDIANU



Programul:	I DEI
Tipul proiectului:	Proiecte de cercetare exploratorie
Cod proiect:	ID_54

**PLAN DE REALIZARE A PROIECTULUI:**

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

-Structură cadru-

Semnificațiile categoriilor de buget: 1 – CHELTUIELI DE PERSONAL; 2 – CHELTUIELI INDIRECTE (regii);  
3 – MOBILITĂȚI; 4 – CHELTUIELI DE LOGISTICĂ (inclusiv echipamente)

An	Etapa	Obiective	Activități	Categoriile de buget <sup>1</sup>	Necesar resurse financiare (Valoare lei)	Termen de decontare <sup>2</sup>	Rezultate livrate pe etapă
2007	Unică	1. Realizarea generatorului de impulsuri de înaltă tensiune, care alimentează dispozitivul emițător de jeturi de plasmă rece la presiune atmosferică.	1.1. Proiectare, elaborare, realizare model experimental.	1, 2, 4	1: 7.429 2: 3.571 4: 2.000	15.12.2007	Raport de cercetare. Model experimental.
			1.2. Determinarea performanțelor modelului experimental.	1, 2, 4 Echipamente: Sondă de curent	1: 6.000 2: 2.500 4: 5.000		
			1.3. Demonstrarea utilității modelului experimental pentru obținerea de jeturi de plasmă rece pulsată la presiune atmosferică.	1, 2, 4 Echipamente: Debitmetru digital de gaze	1: 6.000 2: 2.500 4: 5.000		
			<b>Total etapă</b>				

<sup>1</sup> Se vor înscrie toate cheltuielile necesare realizării obiectivului/activității (inclusiv denumire echipament)

<sup>2</sup> Conform IIG 475/2007 durata unei etape este de minimum 6 luni și maximum un an, cu excepția anului 2007.

An	Etapa	Obiective	Activități	Categoriile de buget <sup>1</sup>	Necesare resurse financiare (Valoare lei)	Termen de decontare <sup>2</sup>	Rezultate livrate pe etapă
2008	Unică	1. Realizarea de diverse structuri geometrice pentru generarea de jeturi de plasmă pulsată rece la presiune atmosferică.	1.1. Proiectarea, elaborarea și realizarea de structuri geometrice de tip vârf-plan, vârf-vârf, plan-plan, fir-plan, cu sau fără barieră de dielectric.	1, 2	1: 37.857 2: 16.143	31.10.2008	Raport de cercetare. Modele experimentale. Lansare pagină web. Articol științific, comunicări științifice la conferințe interne și/sau internaționale. Documente de decontare, conform cerințelor Autorității Contractante
			1.2. Stabilirea geometriilor cu cele mai bune performanțe din punct de vedere al emisieii jeturilor de plasmă rece pulsată.	1, 2, 3, 4 Echipamente: -Sistem portabil de calcul pt. achiziția, transportul și prelucrarea datelor experimentale – 8.000 lei -Osciloscop – 9.000 lei	1: 37.000 2: 15.800 3: 5.000 4: 17.000		
			1.3. Elaborare pagină web	1, 2	1: 6.000 2: 2.400		
		2. Elaborarea de metode de activizare chimică a jeturilor de plasmă pulsată rece la presiune atmosferică.	2.1. Proiectare, elaborare, realizare sisteme de introducere în fluxul majoritar de gaz a substanțelor generatoare de agenți chimici activi.	1, 2, 3, 4	1: 40.000 2: 20.400 3: 10.000 4: 6.000		
			2.2. Studiul influenței substanțelor introduse în fluxul majoritar de gaz asupra jetului de plasmă rece pulsată.	1, 2, 4	1: 40.000 2: 20.400 4: 6.000		
		<b>Total etapă</b>					

#### **Mobilități în 2008:**

Stagiu de documentare Universitatca Erlangen (Prof. A. Steinkasser), GERMANIA; A 35-a Conferință Internațională ICOPS, 15-19 iunie, Karlsruhe, GERMANIA; A 19-a Conferință Internațională ESCAMPIG, 15-19 iulie, Granada, SPANIA; A 17-a Conferință Internațională de Descărcări în Gaze și Aplicații (GD), 7-12 septembrie, Cardiff, SCOȚIA; Al 3-lea Congres Național de Imunologie, 8-11 mai, Varna, BULGARIA; A 8-a Conferință EFIS-EJI de Imunologie, 7-10 iunie, Strbske Pleso, SLOVACIA.

An	Etapa	Obiective	Activități	Categoriile de buget <sup>1</sup>	Necesar resurse financiare (Valoare lei)	Termen de decontare <sup>2</sup>	Rezultate livrate pe etapă
2009	Intermediară	1. Caracterizarea fizico-chimică a jetului de plasmă rece pulsată.	1.1. Caracterizarea electrică, spectrală și termică.	1, 2, 3, 4 Echipamente: Debitmetre digitale gaze	1: 62.571 2: 56.429 3: 5.000 4: 10.000	04.05.2009	Raport de cercetare. Actualizare pagină web.
			1.2. Determinarea compoziției chimice.	1, 2	1: 62.000 2: 28.000		
	<b>Total etapă</b>				<b>196.000</b>		
	Finală an	1. Studiul efectelor jeturilor de plasmă rece pulsată la presiune atmosferică asupra celulelor vii.	1.1. Determinarea efectelor pentru diverse tipuri de celule, atât normale cât și tumorale.	1, 2, 3, 4	1: 62.000 2: 30.000 3: 10.000 4: 7.500	30.10.2009	Raport de cercetare. Actualizare pagină web. Articole științifice, comunicări științifice la conferințe interne și/sau internaționale.
			1.2. Evidențierea specificității efectelor jeturilor de plasmă relativ la tipul de celule tratate.	1, 2, 4	1: 62.000 2: 25.000 4: 7.500		
<b>Total etapă</b>				<b>204.000</b>			

An	Etapa	Obiective	Activități	Categorii de buget <sup>1</sup>	Necesar resurse financiare (Valoare lei)	Termen de decontare <sup>2</sup>	Rezultate livrate pe etapă
2010	Unică	1. Optimizarea parametrilor jeturilor de plasmă rece la presiune atmosferică, din punct de vedere al maximizării efectelor apoptotice asupra celulelor vii.	1.1. Determinarea condițiilor experimentale necesare pentru obținerea unor efecte necrotice minime la un procent dat de efecte apoptotice.	1, 2, 3, 4	1: 111.000 2: 56.000 3: 15.000 4: 14.000	15.09.2010	Raport de cercetare. Actualizare pagină web. Articole științifice, comunicări științifice la conferințe interne și/sau internaționale.
		2. Concluzii privind posibilele aplicații ale dispozitivului generator de jeturi de plasmă pulsată rece la presiune atmosferică.	2.1. Sinteza performanțelor obținute.	1, 2	1: 20.000 2: 8.000		
			2.2. Stabilirea posibilității adaptării performanțelor obținute la diverse domenii de aplicații.	1, 2	1: 20.000 2: 8.000		
			2.3. Stabilirea posibilităților de scalare industrială.	1, 2	1: 20.000 2: 8.000		
<b>Total etapă</b>				<b>280.000</b>			

Director de proiect,

Dr. Ing. Nicolae GEORGESCU



Contabil șef,

Ec. Mihaela OSMAN



Ne asumăm răspunderea pentru corectitudinea datelor prezentate.

COD:PSP-03-ED1-RO F22

**CONTRACTOR:**

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

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



Programul:	<b>IDEI</b>
Tipul proiectului:	<b>Proiecte de cercetare exploratorie</b>
Cod proiect:	<b>ID 54</b>

**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 400.000 lei  
 Valoarea totală a proiectului în 2010 este de 280.000 lei

Nr. crt.	Eșalonare plăți	Valoare etapă (lei)	Termen de decontare	Documente care condiționează plata <sup>1</sup>
2007	Avans*	12.000	15.12.2007	Convenție avans
	Etapă unică	40.000	15.12.2007	Cf. Anexa A
<b>TOTAL</b>		<b>40.000</b>		
2008	Avans*	84.000	31.10.2008	Convenție avans
	Etapă unică	280.000	31.10.2008	Cf. Anexa A
<b>TOTAL</b>		<b>280.000</b>		
2009	Avans*	120.000	04.05.2009	Convenție avans
	Etapă intermediară	196.000	04.05.2009	Cf. Anexa A
	Etapă finală an	204.000	30.10.2009	Cf. Anexa A
<b>TOTAL</b>		<b>400.000</b>		
2010	Avans*	84.000	15.09.2010	Convenție avans
	Etapă unică	280.000	15.09.2010	Cf. Anexa A
<b>TOTAL</b>		<b>280.000</b>		
	<b>TOTAL</b>	<b>1.000.000</b>		

Director de proiect,  
 Dr. Ing. Nicolae GEORGESCU

Contabil șef,  
 Ec. Mihaela OSMAN

Ne asumăm răspunderea pentru corectitudinea datelor prezentate.

Ne asumăm răspunderea pentru corectitudinea datelor prezentate.

<sup>1</sup> Valoarea avansului este de până la 30% din valoarea anuală a contractului. Suma decontată pentru prima etapă a anului în curs trebuie să fie suficient de mare pentru a acoperi avansul acordat.

<sup>2</sup> Conform Anexei A, parte integrantă a contractului



OK?

Contractor : Institutul Național de C-D pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației (INCDFLPR)  
Cod fiscal : R9052135  
Nr. înregistrare : 142/18.01.08

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. 1/2008 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 **84.000 lei**, care reprezintă 30 % din valoarea actului adițional nr. 1/2008 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.

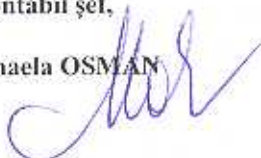
CONTRACTOR: Institutul Național de C-D pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației (INCDFLPR)  
Director General,  
Dr. Ing. Rareș MEDIANU



Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare  
Director adjunct UEFISCSU,  
Magda CRANGĂȘU



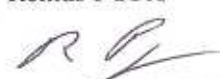
Contabil șef,  
Ec. Mihaela OSMAN



Contabil Șef,  
Elena TIȚA



Oficiul juridic,  
Remus POPA



**VIZEAZĂ**

Responsabil contract  
Persoana Mihaela  
Mihăilescu



COD:PSP-03 ED1 RO F27