

## FISA DE EVALUARE FINALA

### IDEI PCE 2011

#### A. Date identificare proiect

Cod: PN-II-ID-PCE-2011-3-0958

Director Proiect: Mihai Ganciu-Petcu

Institutia: Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei

Titlul: Electron acceleration and polaritonic transport by laser-plasma interaction in new capillary configuration

Adresa paginii web a proiectului: <http://pn90.inflpr.ro/index.html>

Pagina web functionala si actualizata:  DA (se completeaza DA sau NU)

Domeniu proiect: FIZICA

#### B. Observatii expert evaluator

1. Evaluarea realizarii obiectivelor si activitatilor prevazute in proiect (gradul de realizare)
2. Obiectivele proiectului “Electron acceleration and polaritonic transport by laser-plasma interaction in new capillary configuration” au fost atinse în totalitate, gradul de realizare al activităților fiind de 100%.

#### 3. Rezultate obtinute

(identificarea rezultatelor valoroase, noi si originale obtinute in cadrul proiectului, inclusiv analiza modului de diseminare a acestora)

Rezultatele acestui proiect se refera in special la identificarea si rezolvarea problemelor legate de functionarea in parametrii a ansamblului laser PW din cadrul CETAL, in special de exemplu la cele referitoare la **Pulsul electromagnetic de foarte mare intensitate rezultat in urma interactiei pulsurilor laser PW cu tinte solide** (metode de aliniere care sa evite distrugerea oglinzilor, metode de caracterizare a raportului Strehl si proceduri de crestere a acestuia prin utilizarea oglinziei deformabile din laser). Diseminarea in acest proiect este remarcabila, prin doua brevete internationale acordate (in parteneriat cu Horiba Scientific, France) patru cereri de brevet depuse la nivel national o cerere la nivel international (PCT) si sapte articole publicate in reviste ISI.

#### **4. Masura in care proiectul a contribuit la dezvoltarea resursei umane pentru cercetare**

(implicarea tinerilor cercetatori: postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi, studenti; teze de doctorat/lucrarii de dizertatie)

Implicarea activa a tinerilor cercetatori este demonstrata prin includerea lor in lista de personal a noilor proiecte, a brevetelor de inventive, precum si o laudabila colaborare cu tineri olimpici performanti, care vor fi cu adevarat antrenati in activitatea de cercetare viitoare, astfel incat proiectul s-a dovedit a avea o reala contributie la dezvoltarea resursei umane pentru cercetare.

#### **C. Recomandare expert evaluator (Concluzii):**

##### **C1. Calificativul obtinut**

**A<sup>+</sup>** *(se completeaza A<sup>+</sup>; A; A<sup>-</sup>; B<sup>+</sup>; B; B<sup>-</sup>; C; D)*

| Foarte bine                              | Bine                                     | Suficient | Insuficient <sup>1</sup> |
|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| <b>A<sup>+</sup></b> A    A <sup>-</sup> | <b>B<sup>+</sup></b> B    B <sup>-</sup> | <b>C</b>  | <b>D</b>                 |

##### **C2. Concluzii finale**

**C2.1 Se avizeaza favorabil plata ultimei transe a proiectului**

**C2.1** *(se completeaza C2.1, C2.2.a sau C2.2.b)*

**C2.2 Nu se avizeaza plata ultimei transe a proiectului**

- a) Proiectul se incadreaza in situatia de "risc de nerealizare a ipotezelor sau obiectivelor prevazute inaintea desfasurarii lor"<sup>2</sup> si nu necesita recuperarea fondurilor cheltuite
- b) Cu recuperarea fondurilor cheltuite pentru activitati desfasurate in neconcordanta cu ipotezele si obiectivele prevazute in propunerea de proiect

Daca se bifeaza C2.2.b se vor mentiona cheltuielile efectuate in neconformitate cu activitatile prevazute in proiect, pentru fiecare categorie de buget:

Cheltuieli de personal \_\_\_\_\_

Cheltuieli de deplasare \_\_\_\_\_

Cheltuieli de logistica \_\_\_\_\_