

## FISA DE EVIDENTA Nr 105/550-2769

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

|  |  |                 |   |                 |                         |
|--|--|-----------------|---|-----------------|-------------------------|
| DENUMIREA PROIECTULUI  | Potențiale de model optic pentru nuclee exotice în reacții ucleare astrofizice |                 |   |                 | CATEGORIA DE PROIECT CD |
| CONTRACT DE FINANTARE  | NR 116 DATA 2011-10-05   | DURATA CONTRACT | 60 LUNI   | ACRONIM PROGRAM | IDEI                    |
| VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)  | 1200000 LEI  |                 | VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT) |                 | 1200000 LEI             |
| VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)  | 1200000 LEI  |                 | VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)   |                 | 1200000 LEI             |
| REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 65 DIN CONTRACTUL NR 116 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT |  |                 |   |                 |                         |
| PARTENERI IN PROIECT   |  |                 |   |                 |                         |

### 1) DENUMIRE REZULTAT

### Date experimentale noi de fuziune la energii mult sub bariera Coulombiană către grupul de la Padova

### 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

#### Rezultat final

#### Rezultate intermediare

#### CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

- 2.1 documentatii, studii, lucrari
- 2.2 planuri, scheme
- 2.3 tehnologii
- 2.4 procedee, metode
- 2.5 produse informatice
- 2.6 rețete, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet inventie/ altele asemenea

☐

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

### 3) STADIUL DE DEZVOLTARE

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 3.1 solutie/model conceptual        | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.2 model experimental / functional | <input type="checkbox"/>            |
| 3.3 prototip                        | <input type="checkbox"/>            |
| 3.4 instalatie pilot sau echivalent | <input type="checkbox"/>            |
| 3.5 altele                          | <input type="checkbox"/>            |

### 4) DOMENIUL DE CERCETARE

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 4.1 tehnologiile societatii informatinale | <input type="checkbox"/>            |
| 4.2 energie                               | <input type="checkbox"/>            |
| 4.3 mediu                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| 4.4 sanatate   | <input type="checkbox"/> |
| 4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara | <input type="checkbox"/> |
| 4.6 biotehnologii                                    | <input type="checkbox"/> |
| 4.7 materiale, procese si produse inovative          | <input type="checkbox"/> |
| 4.8 spatiu si securitate                             | <input type="checkbox"/> |
| 4.9 cercetari socio-economice si umaniste            | <input type="checkbox"/> |

5) DOMENII DE APLICABILITATE

6) CARACTERUL INOVATIV

64 Cercetare-dezvoltare

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| 6.1 produs nou             | <input type="checkbox"/> |
| 6.2 produs modernizat      | <input type="checkbox"/> |
| 6.3 tehnologie noua        | <input type="checkbox"/> |
| 6.4 tehnologie modernizata | <input type="checkbox"/> |
| 6.5 serviciu nou           | <input type="checkbox"/> |
| 6.6 serviciu modernizat    | <input type="checkbox"/> |
| 6.7 altele .....           | <input type="checkbox"/> |

| INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA  |                          |  |
|---|--------------------------|--|
| documentatie tehnico-economica  | <input type="checkbox"/> |  |
| cerere inregistrare brevet de inventie  | <input type="checkbox"/> |  |
| brevet de inventie inregistrate (national, european, international)   | <input type="checkbox"/> |  |
| cerere inregistrare modele si desene industriale protejate  | <input type="checkbox"/> |  |
| modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)                         | <input type="checkbox"/> |  |
| cerere inregistrare marca inregistrata  | <input type="checkbox"/> |  |
| marci inregistrate (national, european, international)  | <input type="checkbox"/> |  |
| cerere inregistrare copyright   | <input type="checkbox"/> |  |
| inregistrare copyright (national, european, international)  | <input type="checkbox"/> |  |
| cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.                             | <input type="checkbox"/> |  |
| inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international) | <input type="checkbox"/> |  |

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Date experimentale noi de fuziune la energii mult sub  
bariera Coulombianăde către grupul de la Padova  
ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIFICARE

1) DENUMIRE REZULTAT

Model de câmp mediu relativist pentru particule alfa.Funcționala densității de enegie elastică în materia nucleară. Lucrări publicate.

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G.  
57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

|                                      |                          |                                     |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 2.1 documentatii, studii, lucrari    | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2.2 planuri, scheme                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 2.3 tehnologii                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 2.4 procedee, metode                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 2.5 produse informatice              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 2.6 retete, formule                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 2.7 obiecte fizice                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 2.8 brevet inventie/ altele asemenea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

  

|                          |                                     |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 solutie/model conceptual        | <input type="checkbox"/>            |
|                          | 3.2 model experimental / functional | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                          | 3.3 prototip                        | <input type="checkbox"/>            |
|                          | 3.4 instalatie pilot sau echivalent | <input type="checkbox"/>            |
|                          | 3.5 altele                          | <input type="checkbox"/>            |

  

|                          |  |                                     |
|--------------------------|--|-------------------------------------|
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societatii informatiale             | <input type="checkbox"/>            |
|                          | 4.2 energie  | <input type="checkbox"/>            |
|                          | 4.3 mediu  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                          | 4.4 sanatate   | <input type="checkbox"/>            |
|                          | 4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara | <input type="checkbox"/>            |
|                          | 4.6 biotehnologii                                    | <input type="checkbox"/>            |
|                          | 4.7 materiale, procese si produse inovative          | <input type="checkbox"/>            |
|                          | 4.8 spatiu si securitate                             | <input type="checkbox"/>            |
|                          | 4.9 cercetari socio-economice si umaniste            | <input type="checkbox"/>            |

  

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE | 64 Cercetare-dezvoltare |
|------------------------------|-------------------------|

  

|                        |                            |                          |
|------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou             | <input type="checkbox"/> |
|                        | 6.2 produs modernizat      | <input type="checkbox"/> |
|                        | 6.3 tehnologie noua        | <input type="checkbox"/> |
|                        | 6.4 tehnologie modernizata | <input type="checkbox"/> |
|                        | 6.5 serviciu nou           | <input type="checkbox"/> |
|                        | 6.6 serviciu modernizat    | <input type="checkbox"/> |
|                        | 6.7 altele .....           | <input type="checkbox"/> |

  

|  |                          |  |
|--|--------------------------|--|
| INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA |                          |  |
| documentatie tehnico-economica               | <input type="checkbox"/> |  |

|   |                          |  |
|---|--------------------------|--|
| cerere inregistrare brevet de inventie  | <input type="checkbox"/> |  |
| brevet de inventie inregistrate (national, european, international)   | <input type="checkbox"/> |  |
| cerere inregistrare modele si desene industriale protejate  | <input type="checkbox"/> |  |
| modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)                         | <input type="checkbox"/> |  |
| cerere inregistrare marca inregistrata  | <input type="checkbox"/> |  |
| marci inregistrate (national, european, international)  | <input type="checkbox"/> |  |
| cerere inregistrare copyright   | <input type="checkbox"/> |  |
| inregistrare copyright (national, european, international)  | <input type="checkbox"/> |  |
| cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.                             | <input type="checkbox"/> |  |
| inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international) | <input type="checkbox"/> |  |

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Model de câmp mediu relativist pentru particule  
alfa. Funcționala densității de energie elastică în materia  
nucleară. Lucrări publicate.  
ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA

Nr crt VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA PROCES VERBAL NR/DATA MOD DE VALORIFICARE

1) DENUMIRE REZULTAT

Emisia de clusteri de antimaterie în câmpuri critice. Lucrări publicate.

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

- 2.1 documentatii, studii, lucrari
- 2.2 planuri, scheme
- 2.3 tehnologii
- 2.4 procedee, metode
- 2.5 produse informatice
- 2.6 retete, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet inventie/ altele asemenea

☐
☒
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 3.1 solutie/model conceptual        | <input type="checkbox"/>            |
| 3.2 model experimental / functional | <input type="checkbox"/>            |
| 3.3 prototip                        | <input type="checkbox"/>            |
| 3.4 instalatie pilot sau echivalent | <input type="checkbox"/>            |
| 3.5 altele                          | <input checked="" type="checkbox"/> |

4) DOMENIUL DE CERCETARE

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 4.1 tehnologiile societatii informatinale | <input type="checkbox"/> |
| 4.2 energie                               | <input type="checkbox"/> |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 4.3 mediu  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4.4 sanatate   | <input type="checkbox"/>            |
| 4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara | <input type="checkbox"/>            |
| 4.6 biotehnologii                                    | <input type="checkbox"/>            |
| 4.7 materiale, procese si produse inovative          | <input type="checkbox"/>            |
| 4.8 spatiu si securitate                             | <input type="checkbox"/>            |
| 4.9 cercetari socio-economice si umaniste            | <input type="checkbox"/>            |

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare-dezvoltare

6) CARACTERUL INOVATIV

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| 6.1 produs nou             | <input type="checkbox"/> |
| 6.2 produs modernizat      | <input type="checkbox"/> |
| 6.3 tehnologie noua        | <input type="checkbox"/> |
| 6.4 tehnologie modernizata | <input type="checkbox"/> |
| 6.5 serviciu nou           | <input type="checkbox"/> |
| 6.6 serviciu modernizat    | <input type="checkbox"/> |
| 6.7 altele .....           | <input type="checkbox"/> |

| INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA  |                          |  |
|---|--------------------------|--|
| documentatie tehnico-economica  | <input type="checkbox"/> |  |
| cerere inregistrare brevet de inventie  | <input type="checkbox"/> |  |
| brevet de inventie inregistrate (national, european, international)   | <input type="checkbox"/> |  |
| cerere inregistrare modele si desene industriale protejate  | <input type="checkbox"/> |  |
| modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)                         | <input type="checkbox"/> |  |
| cerere inregistrare marca inregistrata  | <input type="checkbox"/> |  |
| marci inregistrate (national, european, international)  | <input type="checkbox"/> |  |
| cerere inregistrare copyright   | <input type="checkbox"/> |  |
| inregistrare copyright (national, european, international)  | <input type="checkbox"/> |  |
| cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.                             | <input type="checkbox"/> |  |
| inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international) | <input type="checkbox"/> |  |

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Emisia de clusteri de antimaterie în câmpuri critice.

Lucrări publicate.

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIFICARE

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

Lucrări publicate

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

- 2.1 documentatii, studii, lucrari
- 2.2 planuri, scheme
- 2.3 tehnologii
- 2.4 procedee, metode
- 2.5 produse informatice
- 2.6 retete, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet inventie/ altele asemenea


☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| 3.1 solutie/model conceptual        | <input type="checkbox"/> |
| 3.2 model experimental / functional | <input type="checkbox"/> |
| 3.3 prototip                        | <input type="checkbox"/> |
| 3.4 instalatie pilot sau echivalent | <input type="checkbox"/> |
| 3.5 altele                          |                          |

4) DOMENIUL DE CERCETARE

|  |                          |
|--|--------------------------|
| 4.1 tehnologiile societatii informatiale             | <input type="checkbox"/> |
| 4.2 energie  | <input type="checkbox"/> |
| 4.3 mediu  |                          |
| 4.4 sanatate   | <input type="checkbox"/> |
| 4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara | <input type="checkbox"/> |
| 4.6 biotehnologii                                    | <input type="checkbox"/> |
| 4.7 materiale, procese si produse inovative          | <input type="checkbox"/> |
| 4.8 spatiu si securitate                             | <input type="checkbox"/> |
| 4.9 cercetari socio-economice si umaniste            | <input type="checkbox"/> |

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare-dezvoltare

6) CARACTERUL INOVATIV

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| 6.1 produs nou             | <input type="checkbox"/> |
| 6.2 produs modernizat      | <input type="checkbox"/> |
| 6.3 tehnologie noua        | <input type="checkbox"/> |
| 6.4 tehnologie modernizata | <input type="checkbox"/> |
| 6.5 serviciu nou           | <input type="checkbox"/> |
| 6.6 serviciu modernizat    | <input type="checkbox"/> |
| 6.7 altele .....           | <input type="checkbox"/> |

| INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA  |                          |  |
|---|--------------------------|--|
| documentatie tehnico-economica  | <input type="checkbox"/> |  |
| cerere inregistrare brevet de inventie  | <input type="checkbox"/> |  |
| brevet de inventie inregistrate (national, european, international)   | <input type="checkbox"/> |  |
| cerere inregistrare modele si desene industriale protejate  | <input type="checkbox"/> |  |
| modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)                         | <input type="checkbox"/> |  |
| cerere inregistrare marca inregistrata  | <input type="checkbox"/> |  |
| marci inregistrate (national, european, international)  | <input type="checkbox"/> |  |
| cerere inregistrare copyright   | <input type="checkbox"/> |  |
| inregistrare copyright (national, european, international)  | <input type="checkbox"/> |  |
| cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.                             | <input type="checkbox"/> |  |
| inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international) | <input type="checkbox"/> |  |

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII

