

FISA DE EVIDENTA Nr 55/550-1425

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

| | | | | | |
|--|---|-----------------|---|-----------------|-------------------------|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Structuri spațio temporale cu simetrii și abordări cuantice în gravitație | | | | CATEGORIA DE PROIECT CD |
| CONTRACT DE FINANTARE | NR 571 DATA 2009-01-15 | DURATA CONTRACT | 36 LUNI | ACRONIM PROGRAM | IDEI |
| VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE) | 1000000 LEI | | VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT) | | 1000000 LEI |
| VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE) | 397918 LEI | | VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT) | | 397918 LEI |
| REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR art.46 DIN CONTRACTUL NR 571 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT | | | | | |
| PARTENERI IN PROIECT | | | | | |

1) DENUMIRE REZULTAT

Simetriile spațio temporale joacă un rol deosebit în rezolvarea ecuațiilor de mișcare și deducerea legilor de conservare

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 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 type="checkbox"/> |

| | | | | |
|---|--|-------------------------------------|---------------------|--|
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE | 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 checked="" type="checkbox"/> | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 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 | | | | |
| Nr crt | VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA | PROCES VERBAL NR/DATA | MOD DE VALORIFICARE | Simetriile spațio temporale joacă un rol deosebit în rezolvarea ecuațiilor de mișcare și deducerea legilor de conservare ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA |

1) DENUMIRE REZULTAT

Unul dintre conceptele de bază în fizică este cel al simetriilor ,teorema Noether dind o corespondență între simetrii și mărimi conservante.Pentru mișcările geodezice uzual mărimile conservate sint liniare în impulsuri ,legate de izometrii ce corespund la vectori Killing ai spațiu timpului considera

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 | <input 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 | |

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

Unul dintre conceptele de bază în fizică este cel al simetriilor ,teorema Noether dind o corespondență între simetrii și mărimi conservante.Pentru mișcările geodezice uzual mărimile conservate sint liniare în impulsuri ,legate de izometrii ce corespund la vectori Killing ai spațiu timpului considera

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIFICARE

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

Au fost invrstigate simetriile ascunse ale unui sistem dinamic intr+o formulare hamiltoniană.Abordarea covariantă a spațiului fazelor a fost extinsă pentru a include cimpuri de etalonare externe și potențiale scalare

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

