

FISA DE EVIDENTA Nr 213/550-5152

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

| | | | | | |
|--|--|-----------------|---|-----------------|----------------------------|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Tranzitii de faza in forma nucleelor atomice: de la puncte critice la coexistenta de forme (SPTANCPSC) | | | | CATEGORIA DE PROIECT RU-TE |
| CONTRACT DE FINANTARE | NR 50/2018 DATA 2018-05-07 | DURATA CONTRACT | 24 LUNI | ACRONIM PROGRAM | PN-III-P1-1.1-TE-2016 |
| VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE) | 450000 LEI | | VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT) | | 450000 LEI |
| VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE) | 450000 LEI | | VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT) | | 450000 LEI |
| REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 17 DIN CONTRACTUL NR 50/2018 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT | | | | | |
| PARTENERI IN PROIECT | | | | | |

1) DENUMIRE REZULTAT

Construirea unui model algebric colectiv bazat pe o metoda generalizata de rezolvare a Hamiltonianului Bohr cu cel mai general potential in variabilele de forma ce permite minime de deformare multiple.

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 checked="" 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 type="checkbox"/> | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 64 Cercetare-dezvoltare | | |
| | 6.1 produs nou | <input checked="" type="checkbox"/> | Noua metoda de diagonalizare a Hamiltonianului Bohr este independenta de parametrii acestuia, si deci superior mai potrivita pentru fitarea datelor experimentale. |
| | 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

Construirea unui model algebric colectiv bazat pe o metoda generalizata de rezolvare a Hamiltonianului Bohr cu cel mai general potential in variabilele de forma ce permite minime de deformare multiple.

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

Dezvoltarea unor modele solubile analitic bazate pe solutii parametrizate ale Hamiltonianului Bohr cu potentiale dependente de energie, pentru o descriere complet geometrica a coexistentei de forme in nuclee din apropierea paturilor

protonice si neutronice inchise $Z,N=50$.

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

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

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 checked="" 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 type="checkbox"/> |

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare-dezvoltare

6) CARACTERUL INOVATIV

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| 6.1 produs nou | <input checked="" 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"/> |

Noua metoda de diagonalizare a Hamiltonianului Bohr este independenta de parametrii acestuia, si deci superior mai potrivita pentru fitarea datelor experimentale.

| 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

