

FISA DE EVIDENTA Nr 69/550-1480

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

| | | | | |
|---|---|---|-------------|-------------------------|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Tehnologie inovativă de măsurare gamma spectrometrică aplicată în managementul deșeurilor radioactive rezultate din defazectarea instalațiilor nucleare | | | CATEGORIA DE PROIECT CD |
| CONTRACT DE FINANTARE | NR 72 175 DATA 2008-10-01 | DURATA CONTRACT | 36 LUNI | ACRONIM PROGRAM |
| VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE) | 1983500 LEI | VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT) | 1983500 LEI | PARTENERIATE |
| VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE) | 821830 LEI | VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT) | 821830 LEI | |
| REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR art.45 DIN CONTRACTUL NR 72 175 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT | | | | |
| PARTENERI IN PROIECT | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 UB • 2 INCDFLPR | | | | |

1) DENUMIRE REZULTAT

S a prezentat modelul de detector punctual ,s a efectuat modelarea Monte Carlo a detectorului și s au obținut primele rezultate,s au prezentat citeva metode de optimizare care furnizează distribuția de activitate metode distructive de analiză, metode nedistructive de analiză și tehnologii gamma spe

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 type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" 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 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 informationale | <input type="checkbox"/> |
| 4.2 energie | <input type="checkbox"/> |

| | |
|--|-------------------------------------|
| 4.3 mediu | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4.4 sanatare | <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 checked="" type="checkbox"/> |

| INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELCTUALA | | |
|---|--------------------------|--|
| 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

S a prezentat modelul de detector punctual ,s a efectuat modelarea Monte Carlo a detectorului și s au obținut primele rezultate,s au prezentat citeva metode de optimizare care furnizează distribuția de activitate metode distructive de analiză, metode nedistructive de analiză și tehnologii gamma spe

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATE

MOD DE VALORIFICARE

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

Folosirea de modele analitice și coduri ETNA pentru calculul eficacității de fotopie a detectoarelor HPGe și Participarea la Conf. Internațională de Metrologia Radionuclizilor ICRM 2009

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 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 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 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

Folosirea de modele analitice și coduri ETNA pentru
calculul eficacității de fotopie a detectoarelor HPGe și
Participarea la Conf.Internațională de Metrologia
Radionuclizilor ICRM 2009
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 S a calculat matricea de răspuns a detectorului HPGe prin simulare Monte Carlo și s a evaluat limita de variație a acestuia.A fost elaborat un program de calcul Matlab pentru calculul activității și incertitudinii de măsurare

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 checked="" 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 type="checkbox"/> |
| 3.3 prototip | <input type="checkbox"/> |
| 3.4 instalatie pilot sau echivalent | <input type="checkbox"/> |

| | | |
|---|--|-------------------------------------|
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 3.5 altele | <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 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

S a calculat matricea de raspuns a detectorului HPGe prin simulare Monte Carlo și s a evaluat limita de variatie a acestuia.A fost elaborat un program de calcul Matlab pentru calculul activității și incertitudinii de măsurare

1) DENUMIRE REZULTAT

Tehnologie inovativă de măsurare gamma spectrometrică aplicată în managementul deșeurilor radioactive rezultate din dezafectarea instalațiilor nucleare

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

☐

3.2 model experimental / functional

☒

3.3 prototip

☐

3.4 instalatie pilot sau echivalent

☐

3.5 altele

☐

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informatinale

☒

4.2 energie

☐

4.3 mediu

☐

4.4 sanatate

☐

4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara

☐

4.6 biotehnologii

☐

4.7 materiale, procese si produse inovative

☐

4.8 spatiu si securitate

☐

4.9 cercetari socio-economice si umaniste

☐

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare-dezvoltare

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou

☐

6.2 produs modernizat

☐

6.3 tehnologie noua

☒

6.4 tehnologie modernizata

☐

un nou model de calcul al eficacității permite evaluarea precisă și rapidă a eficacității unei surse punctuale situată într un container cilindric în rotație.Un model inovativ de măsurare pentru containere cilindrice în rotație ce se bazează pe rezolvarea unei ecuații integrale. Un cod de calcul a

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| 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

