

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara "Horia Hulubei" - IFIN-HH Magurele
Str. Reactorului no.30, P.O.BOX MG-6, Bucharest - Magurele, ROMANIA , Magurele
Tel: +(4021) 404.23.00
Fax: +(4021) 457.44.40

FISA DE EVIDENTA Nr 80/550-1495

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	Sistem de măsură on line a concentrației tritiului în apă prin metoda BIXS				CATEGORIA DE PROIECT CD
CONTRACT DE FINANTARE	NR 72 189 DATA 2008-10-01	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PARTENERIATE
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	215021 LEI		VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		215021 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	147874 LEI		VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		147874 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR art.45 DIN CONTRACTUL NR 72 189 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT					

1) DENUMIRE REZULTAT

Analiza critică a stadiului actual în domeniul determinării concentrației radioactive a soluțiilor de apă tritiată. metode de detecție indirectă precum BIXS, spectrometrie RES și calorimetrie au fost dezvoltate în special pentru sursele cu concentrație radioactivă și activitate totală ridicată

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 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7 obiecte fizice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8 brevet invenție/ 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"/>
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"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

6) CARACTERUL INOVATIV

4.3 mediu	<input 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"/>

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 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"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATE

MOD DE VALORIFICARE

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA

Analiza critică a stadiului actual în domeniul determinării concentrației radioactive a soluțiilor de apă tritiată. metode de detecție indirectă precum BIXS, spectrometrie RES și calorimetrie au fost dezvoltate în special pentru sursele cu concentrație radioactivă și activitate totală ridicată

1) DENUMIRE REZULTAT

Elaborarea modelului matematic al procesului de măsurare cu detectorul propus în proiect. 1 rețea de cercetare susținută 1 studiu de interes național și 1 tehnologie nucleară

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 invenție/ altele asemenea

☐☒☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input checked="" type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetări socio-economice și 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 nouă	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizată	<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

Elaborarea modelului matematic al procesului de măsurare cu detectorul propus în proiect. 1 rețea de cercetare susținută 1 studiu de interes național și 1 tehnologie nucleară
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

Proiectarea detectorului de măsură a concentrației de tritii în apă prin metoda BIXS. Au fost elaborate 3 modele matematice. A fost definită structura standului experimental

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 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 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 checked="" 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

Proiectarea detectorului de măsură a concentrației de tritii în apă prin metoda BIXS. Au fost elaborate 3 modele matematice.A fost definită structura standului experimental

1) DENUMIRE REZULTAT

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

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

4) DOMENIUL DE CERCETARE

5) DOMENII DE APLICABILITATE

6) CARACTERUL INOVATIV

Realizarea standului experimental spectrometru LSC TRICARB TR 2800.Realizarea standului experimental și determinarea concentrației apei tritiate.

Rezultat final

Rezultate intermediare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

☒

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

3.1 solutie/model conceptual

3.2 model experimental / functional

3.3 prototip

3.4 instalatie pilot sau echivalent

3.5 altele

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

64 Cercetare-dezvoltare

6.1 produs nou

6.2 produs modernizat

6.3 tehnologie noua

6.4 tehnologie modernizata

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

