

REGISTRUL DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE

ANUL 2016

Rector
Prof. Univ. Dr. Ing. Viorel-Aurel Șerban



Director Financiar-Contabil
Ec. Florian Miclea

13/11

FISA DE EVIDENTA Nr 54/604-2739

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	TEHNICI DE MATRICI ALEATOARE IN TEORIA INFORMATIEI CUANTICE			CATEGORIA DE PROIECT	Proiecte Comune de Cercetare Romania-Franta
CONTRACT DE FINANTARE	NR 11 RO-FR DATA 2013-03-01	DURATA CONTRACT	42 LUNI	ACRONIM PROGRAM	IDEI
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		839475 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		839475 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		839475 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		839475 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 64 DIN CONTRACTUL NR 11 RO-FR CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT					

1) DENUMIRE REZULTAT

Stabilirea punctelor de limita pentru multimii de stari (reduse, absolut reduce) ce aproximeaza multimea starilor separabile, folosind metode din teoria matricilor aleatoare

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



5 lucrari, dintre care 3 deja publicate in reviste ISI Web of Science (Indice ISI cumulat 3,527). Lista completa a lucrarilor publicate in cadrul proiectului este disponibila la <https://sites.google.com/site/rmtqit2013/papers>



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 informationale	<input checked="" 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

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"/>

Puncte limita pentru multimea starilor reduse si absolut reduse ce aproximeaza starile separabile.

Uster

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 CERCETARI



0.000

FISA DE EVIDENTA Nr 55/604-2740

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	NOUA ABORDARE IN UTILIZAREA LICHIDELOR IONICE (ILS) CA "EXTRACTANTI VERZI" IN PROCESUL DE ADSORBIE A RADIONUCLIZILOR DIN SOLUTII APOASE REZIDUALE			CATEGORIA DE PROIECT	Resurse Umane / Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente
CONTRACT DE FINANTARE	NR 20 DATA 2013-04-26	DURATA CONTRACT	41 LUNI	ACRONIM PROGRAM	TE
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	650000 LEI		VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	650000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	650000 LEI		VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	650000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 65 DIN CONTRACTUL NR 20 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT					

1) DENUMIRE REZULTAT

Procedeu de indepartare a radionuclizilor din solutii apoase utilizand suporturi solide impregnate cu lichide ionice

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 retele, 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 checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

S-a stabilit un procedeu de indepartare a radionuclizilor din solutii apoase utilizand suporturi solide impregnate cu lichide ionice. Impregnarea suporturilor solide cu lichide ionice se realizeaza printr-o noua metoda eficienta si anume ultrasonarea urmata de evaporare sub vacuum

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 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

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie noua	<input checked="" 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"/>

S-a dezvoltat o noua metoda de impregnare a lichidelor ionice pe suporturi solide in vederea utilizarii acestora ca adsorbant a radionuclizilor din solutii apoase

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	Nr. A 00754 data 2015-10-23
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



000000

FISA DE EVIDENTA Nr 56/604-2742

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	TEHNOLOGIA VERDE ELECTROCHIMICA NANO-IMBUNATATITA PENTRU TRATAREA AVANSATA A APEI SI CONTROLUL INTEGRAT AL CALITATII ACESTEIA			CATEGORIA DE PROIECT IDEI – Proiecte de Cercetare Exploratorie
CONTRACT DE FINANTARE	NR 165 DATA 2011-10-05	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1264230 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1264230 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1264230 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1264230 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 65 DIN CONTRACTUL NR 165 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT

Studii privind integrarea materialelor de electrod pe baza de carbon/carbon nanostructurat in fluxul tehnologic de epurare a apei uzate

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 rețete, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet inventie/ altele asemenea

Rezultat final

Rezultate intermediare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

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

In functie de biodegradabilitatea influentului se recomanda variante tehnologice care integreaza procesul de electrooxidare: inainte de treapta biologica (incarcare organica greu biodegradabila), dupa treapta de epurare biologica (ca si treapta de finisare). Controlul procesului se realizeaza prin detectie electrochimica.

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

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"/>

Materiale de electrod de tip compozit cu compozitii noi pe baza de carbon nanostructurat.

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 NEGOCIAREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIFICARE

Studii privind integrarea materialelor de electrod pe baza de carbon/carbon nanostructurat in fluxul tehnologic de epurare a apei uzate

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

Brevet pentru detectia electrochimica rapida a arsenului (III) din apa

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 rețete, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet invenție/ altele asemenea

Rezultat final

Rezultate intermediare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Protocolul de detectie a As(III) din solutii apoase presupune atat obtinerea electrodului de lucru din nanofibra de carbon dispersata in matricea epoxi decorat electrochimic cu nanoparticule de argint, cat si optimizarea metodei de detectie prin utilizarea tehnicii electrochimice de voltametrie cu unde ptrate

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 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

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"/>

Material de electrod din nanofibră de carbon prins în matrice epoxi decorat electrochimic cu nanoparticule de argint.

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA

documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	Nr. A 00555 data 2012-07-25
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



100%

FISA DE EVIDENTA Nr 57/604-2743

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	SISTEM DE EXPLORARE PENTRU OPTIMIZAREA ACTIONARII CU ALIAJE CU MEMORIE A FORMEI IN DISTRIBUTII COMPOZITIONALE			CATEGORIA DE PROIECT IDEI – Proiecte de Cercetare Exploratorie
CONTRACT DE FINANTARE	NR 166 DATA 2011-10-05	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1699575 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1699575 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1699574 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1699574 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 65 DIN CONTRACTUL NR 166 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT	Publicarea rezultatelor cercetării	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL										
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final												
2.1 documentatii, studii, lucrari	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15 Lucrari ISI cu factor de impact 6 lucrari ISI Proceedings 3 carti publicate in editura nationala Conform pagina de web a proiectului http://www.upt.ro/img/files/2016-2017/cercetar_e/ppr/ESOP_2011-2016.pdf										
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	<table border="1"> <tr> <td>3.1 solutie/model conceptual</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.2 model experimental / functional</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.3 prototip</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.4 instalatie pilot sau echivalent</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.5 altele</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>		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"/>	
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	<table border="1"> <tr> <td>4.1 tehnologiile societatii informatonale</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.2 energie</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		4.1 tehnologiile societatii informatonale	<input type="checkbox"/>	4.2 energie	<input type="checkbox"/>							
4.1 tehnologiile societatii informatonale	<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 checked="" 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

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"/>

Publicarea si recunoasterea rezultatelor cercetării în baza acceptării lucrărilor în sistemul ISI

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/DATA

MOD DE VALORIFICARE

Publicarea rezultatelor cercetării
ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

Brevete de inventie

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74. O.G.

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

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

3 cereri brevet de invenție Conform pagina de web a proiectului http://www.upt.ro/img/files/2016-2017/cercetare/ppr/ESOP_2011-2016.pdf

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 soluție/model conceptual	<input checked="" 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 type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societății informatice	<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 checked="" type="checkbox"/>
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

6) CARACTERUL INOVATIV

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

Cereri de brevete pentru actuatori cu control termic și/sau magnetic

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ

documentație tehnico-economică

	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	Nr. A 00861 data 2012-11-23 Nr. A 00862 data 2012-11-23 Nr. A 00842 data 2015-11-16
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: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
inregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARI

FISA DE EVIDENTA Nr 58/604-2744

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	NOI TEINICI DE IMBUNATATIRE A PERFORMANTELOR SISTEMELOR DE REGLARE AUTOMATA UTILIZAND ACORDAREA PARAMETRILO R BAZATA PE EXPERIMENTE			CATEGORIA DE PROIECT IDEI – Proiecte de Cercetare Exploratorie
CONTRACT DE FINANTARE	NR 167 DATA 2011-10-05	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1461600 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1461600 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1461600 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1461600 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 65 DIN CONTRACTUL NR 167 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT

Algoritmi de reglare de tip data-driven control

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

-
-
-
-
-
-
-
-

-
-
-
-
-
-
-
-

34 lucrari publicate in reviste indexate in Thomson Reuters Web of Science (cu denumirea veche ISI Web of Knowledge), factor de impact cumulat conform 2015 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Thomson Reuters in 2016 = 72.367, scor de influenta relativ cumulat = 50.645

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 informatiale	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

- 28 Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor
 27 Fabricarea de mașini, utilaje și echipamente n.c.a.
 26 Fabricarea echipamentelor electrice

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie noua	<input checked="" 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"/>

Algoritmii realizeaza experimental acordarea optima a parametrilor reguletoarelor dupa cateva iteratii

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

FISA DE EVIDENTA Nr 59/604-2842

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	MODELAREA MICRO-MECANICA A COMPORTARII LA RUPERE SI DEGRADARE A MATERIALELOR CELULARE				CATEGORIA DE PROIECT IDEI – Proiecte de Cercetare Exploratorie
CONTRACT DE FINANTARE	NR 172 DATA 2011-10-05	DURATA CONTRACT	62 LUNI	ACRONIM PROGRAM	IDEI
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1360000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		1360000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1359981 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		1359981 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 65 DIN CONTRACTUL NR 172 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT					

1) DENUMIRE REZULTAT

Modele micromecanice pentru predicția proprietăților materialelor celulare

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



Modelele micromecanice permit estimarea proprietățile elastice, mecanice și de tenacitate ale materialelor celulare (spume polimerice și spume metalice). Modelele micromecanice au fost validate prin încercări și teste experimentale (la compresune, întindere, încovoiere, forfecare, etc)

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 societății informationale	<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 checked="" 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

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"/>

Noile epravețe folosite pentru studiul rușerii și metodele moderne de identificare a degradării

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



0402

FISA DE EVIDENTA Nr 60/604-2843

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	IMBUNATATIREA REZISTENTEI LA UZARE A TITANULUI PRIN RETOPIREA CU FASCICUL DE ELECTRONI A STRATURILOR DEPUSE PRIN PULVERIZARE TERMICA			CATEGORIA DE PROIECT IDEI – Proiecte de Cercetare Exploratorie
CONTRACT DE FINANTARE	NR 11 DATA 2013-08-30	DURATA CONTRACT	40 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1125000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1125000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1122575 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1122575 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 64 DIN CONTRACTUL NR 11 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT

Solutie inovativa de ingineria suprafetelor pentru componentele solicitate la uzare si coroziune

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

S-au depus prin HVOF si APS straturi de Al2O3-13%TiO2 pe substrat din Ti fiind retopite ulterior cu fascicul de electroni (U= 30 V, I = 50 mA, t = 5-20 sec, S=100 mm2). S-au testat la uzare si coroziune. Dupa retopire s-a obtinut o crestere de 6 ori a rezistentei la uzare a Ti fara a i se inrautati semnificativ stabilitatea chimica.

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 informatonale	<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 checked="" 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

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input checked="" 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"/>

Tehnici moderne de innoberare a suprafetii pieselor solicitate in conditii de uzare.

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

FISA DE EVIDENTA Nr 61/604-2844

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	INSTABILITATI AUTO-INDUSE ALE CURGERII CU ROTATIE IN TURBINE HIDRAULICE LA REGIMURI DEPARTE DE REGIMUL OPTIM			CATEGORIA DE PROIECT IDEI – Proiecte de Cercetare Exploratorie
CONTRACT DE FINANTARE	NR 17 DATA 2013-09-02	DURATA CONTRACT	39 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1167500 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1167500 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1167500 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1167500 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 64 DIN CONTRACTUL NR 17 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT

Metodă și echipament pentru controlul curgerii cu rotație din difuzorul conic al turbinelor hidraulice

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

Rezultat final

Rezultate intermediare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

- 2.1 documentații, studii, lucrări
- 2.2 planuri, scheme
- 2.3 tehnologii
- 2.4 procedee, metode
- 2.5 produse informatice
- 2.6 rețele, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevete invenții/ altele asemenea

Invenția se referă la o nouă metodă și un echipament de eliminare a fluctuațiilor de presiune asociate vârtejului fonic, care apare la debit parțial în difuzorul conic al turbinelor hidraulice, în special cele cu palete fixe (ex turbina Francis).

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

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

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societății informaționale	<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

6) CARACTERUL INOVATIV

35 Colectarea Ași epurarea apelor uzate

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"/>

Metoda și echipamentul pentru controlul curgerii cu rotație din difuzorul conic al turbinelor hidraulice conform invenției prezintă următoarele avantaje: i)prezintă o construcție simplă și robustă, ii)se montează ușor, iii)elimină pulsațiile de presiune asociate „vârtejului funie” la sarcină parțială, iv)atunci când turbina funcționează la punctul optim și nu e necesară folosirea diafragmei, acesta poate fi retractată până la peretele difuzorului conic (astfel nu se produc alte efecte negative asupra curgerii din difuzorul conic și nici asupra turbinei). v)această soluție tehnică poate fi instalată în cadrul noilor construcții de centrale hidroelectrice cât și în cazul centralelor în curs de rețehnologizare.

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA

documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	Nr. A 00621 data 2014-08-13
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

FISA DE EVIDENTA Nr 62/604-2845

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	NOU CONCEPT DE FABRICARE A ELECTROZILOR CONDUCTORI, TRANSPARENTI SI FLEXIBILI, PE BAZA DE NANOFIBRE DE ARGINT/POLIANILINA PENTRU CELULE SOLARE			CATEGORIA DE PROIECT IDEI – Proiecte de Cercetare Exploratorie
CONTRACT DE FINANTARE	NR 77 DATA 2013-09-02	DURATA CONTRACT	40 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	994400 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	994400 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	962452 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	962452 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 64 DIN CONTRACTUL NR 77 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT	Electrozi transparenti, conductori si flexibili pe baza de nanofibre de argint		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL										
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare											
2.1 documentatii, studii, lucrari	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-au realizat, optimizat si testat electrozi transparenti, conductori si flexibili pe baza de nanofibre de argint. Rezistenta acestora poate fi redusa cu 25% prin presare la cald, sau cu 27% prin aplicarea unui polimer conductor. Electrozii elaborati au fost testati in celule solare organice pe baza de colorant activ.										
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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
2.8 brevete inventio/ altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	<table border="1"> <tr> <td>3.1 solutie/model conceptual</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.2 model experimental / functional</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.3 prototip</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.4 instalatie pilot sau echivalent</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.5 altele</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		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"/>	
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	<table border="1"> <tr> <td>4.1 tehnologiile societatii informatinale</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.2 energie</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>		4.1 tehnologiile societatii informatinale	<input type="checkbox"/>	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>							
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

6) CARACTERUL INOVATIV

72 Activități de secretariat, servicii suport și alte activități de servicii prestate în principal de întreprinderi

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input checked="" 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"/>

S-a realizat reducerea rezistentei electrice prin presare la cald sau aplicarea unui polimer conductor.

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/DATE

MOD DE VALORIFICARE

Electrozi transparenti, conductori si flexibili pe baza de nanofire de argint
ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

Procedeu de sinteza a nanofirelor de argint acoperite cu nanoparticule metalice cu punct de topire scazut

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

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

Invenția se referă la un procedeu de sinteză a nanofirelor de argint acoperite cu nanoparticule metalice cu punct de topire scăzut, obținute prin depunerea de nanoparticule evasiferice de indiu sau staniu cu dimensiuni cuprinse între 5...50 nm prin reducere in situ în prezența nanofirelor sintetizate anterior.

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

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

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societății informatice	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, 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

72 Activități de secretariat, servicii suport și alte activități de servicii prestate principală activitate a întreprinderilor

6) CARACTERUL INOVATIV

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

Decorarea nanofirelor de argint cu nanoparticule metalice de indiu sau staniu.

INFORMATI PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA		
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	Nr. A 00732 data 2016-10-14
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: rețete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
inregistrare: rețete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII

Uter



100

FISA DE EVIDENTA Nr 63/604-2846

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	SISTEME HIBRIDE DE CONVERSIE A ENERGIEI REGENERABILE DE MICA PUTERE, INTEGRATE INTR-O MICRO-RETEA				CATEGORIA DE PROIECT Parteneriate in domeniile prioritare – Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativa / Tip 2
CONTRACT DE FINANTARE	NR 36 DATA 2012-07-02	DURATA CONTRACT	53 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PCCA
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		2875745 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		2660000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		2875745 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		2660000 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 62 DIN CONTRACTUL NR 36 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT					
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca • 2 SC EETIM Echipamente de Automatizare SA Timisoara 					

1) DENUMIRE REZULTAT

Model experimental pentru un sistem de tip microgrid hibrid

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

Modelul este compus din: - Convertoare statice dedicate cu sistem de control local integral; - Generatoare electrice speciale pentru sisteme microhidro/eoliene; - Emulatoare de turbine de vant; - Standuri de laborator privind conversia energiei solare, eoliene si hidro; - Sistem SCADA de monitoriz

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 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 checked="" 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

31 Alte activități industriale n.c.a

6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie noua	<input checked="" 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"/>

Integrarea unei game largi de algoritmi si tehnologii moderne pentru dezvoltarea unui microgrid hibrid.

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

Model experimental pentru un sistem de tip microgrid hibrid
ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

Lucrari stiintifice publicate in reviste ISI sau conferinte indexate ISI

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

S-au publicat 3 articole in reviste ISI. De asemenea s-au publicat 25 articole in volumele unor conferinte indexate ISI, respectiv 23 lucrari in volumele unor conferinte indexate in alte baze de date.

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptul	<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 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 checked="" type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

31 Alte activități industriale n.e.a

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie noua	<input checked="" 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"/>

Integrarea unei game largi de algoritmi si tehnologii moderne pentru dezvoltarea unui microgrid hibrid.

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

Ute



Use

FISA DE EVIDENTA Nr 64/604-2847

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	CASA APROAPE ZERO ENERGIE SI CASA PASIVA - SOLUTII SUSTENABILE PENTRU CLADIRI REZIDENTIALE				CATEGORIA DE PROIECT Parteneriate in domeniile prioritare – Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativa / Tip 2
CONTRACT DE FINANTARE	NR 74 DATA 2012-07-02	DURATA CONTRACT	54 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PCCA
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1376000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		1268500 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1376000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		1268500 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 62 DIN CONTRACTUL NR 74 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT					
• 1 SC Arhitim SRL Timisoara					

1) DENUMIRE REZULTAT

Sistem de monitorizare a clădirilor eficiente energetic în vederea validării performanțelor acestora

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

-
-
-
-
-
-
-
-

-
-
-
-
-
-
-
-

a. în domeniul științific, au fost publicate o serie de lucrări în fluxul științific principal în special jurnale și reviste cu cotație ISI sau BDI. b. în domeniul tehnic: - a fost demonstrat prin monitorizare experimentală că soluțiile aplicate la casele pasive utilizând materiale tradiționale și respectând condițiile de alcătuire a structurilor din zone seismice poate fi aplicat în climat temperat cu 4 anotimpuri (România); - monitorizarea și prezentarea on line a parametrilor se realizează continuu și oferă posibilitatea efectuării unor studii comparative și consolidarea conceptului de implementare a clădirilor eficiente energetic . c. în sfera activității didactice: - implicarea studenților din ciclurile de licență/master la activitatea de cercetare științifică; - dezvoltarea aptitudinilor studenților în domenii noi; - completarea materialelor didactice existente; - posibilitatea de introducere a unor capitole noi la cursurile de dezvoltare durabilă.

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

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

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societății informaționale	<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

72 Activități de secretariat, servicii suport și alte activități de servicii prestate în principal de întreprinderi

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"/>

Soluțiile eficiente energetice au fost validate de monitorizare și datele sunt prezentate pe web.

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

FISA DE EVIDENTA Nr 65/604-2849

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	CONCEPTIA STRUCTURALA SI PROIECTAREA PE BAZA CONTROLULUI MECANISMULUI DE CEDARE A STRUCTURILOR MULTIETAJATE SUPUSE LA ACTIUNI ACCIDENTALE			CATEGORIA DE PROIECT Parteneriate in domeniile prioritare – Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativa / Tip 2
CONTRACT DE FINANTARE	NR 55 DATA 2012-07-02	DURATA CONTRACT	54 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		2283088 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1937588 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		2283088 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1937588 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 62 DIN CONTRACTUL NR 55 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca • 2 Institutul National de Cercetare-Dezvoltare in Constructii, Urbanism si Dezvoltare Teritoriala Durabila "URBAN-INCERC" Bucuresti • 3 Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Securitate Miniera si Protectie Antiexploziva "INCD INSEMEX" Petrosani • 4 SC ACI CLUJ SA 				

1) DENUMIRE REZULTAT

Model numeric pentru analiza de robustete a structurilor in cadre metalice

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 brevete inventii/ altele asemenea

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

Dezvoltarea unui model numeric pentru evaluarea raspunsului structurilor in cadre sub actiuni accidentale (explozie, impact, supraincalzire). Modelul numeric este validat pe baza de incercari experimentale la scara reala si poate fi folosit pentru proiectare, evaluare, studii de caz, studii param.

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 societății informaționale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input checked="" 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) DOMENIUL DE APLICABILITATE

25 Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice

6) CARACTERUL INOVATIV

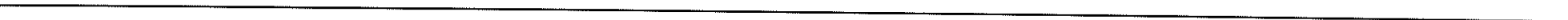
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>

Modelul numeric înglobează rezultate obținute pe elemente din aceeași structură dar testate în condiții diferite.

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ

documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>
marci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII



FISA DE EVIDENTA Nr 66/604-2850

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	PRODUCEREA BIOHIDROGENULUI CU EPURAREA SIMULTANA A APELOR UZATE, UTILIZAND UN CONSORTIU BACTERIAN MIXT ANAEROB IMBOGATIT SELECTIV			CATEGORIA DE PROIECT	Parteneriate in domeniile prioritare – Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativa / Tip 1
CONTRACT DE FINANTARE	NR 49 DATA 2012-07-02	DURATA CONTRACT	54 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PCCA
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	2000000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)			2000000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1999817 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)			1999817 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 62 DIN CONTRACTUL NR 49 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT					
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului Timisoara • 2 Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensata Timisoara 					

1) DENUMIRE REZULTAT	Realizarea unui consorțiu bacterian mixt anaerob îmbogățit selectiv utilizat în epurarea apelor uzate cu producere de biobidrogen												
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"/>	în fermentarea clasica a deseurilor organice, culturile microbiene nu pot produce H2, acesta fiind rapid consumat de catre bacteriile metanogene. Rezultatul principal al proiectului BIOSIM a fost realizarea unui inocul initial eficient, pretratate, capabil sa produca hidrogen in locul metanului.										
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											
2.3 tehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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	<table border="1"> <tr> <td>3.1 solutie/model conceptual</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.2 model experimental / functional</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.3 prototip</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.4 instalatie pilot sau echivalent</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.5 altele</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			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"/>
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	<table border="1"> <tr> <td>4.1 tehnologiile societatii informatinale</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			4.1 tehnologiile societatii informatinale	<input type="checkbox"/>								
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

6) CARACTERUL INOVATIV

37 Activități de servicii de decontaminare

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 checked="" type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele	<input type="checkbox"/>

Fermentarea deseurilor organice cu un inocul pretratat, capabil sa produca hidrogen in loc de metan

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



100%