

Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr. 1/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Bio-produse dermato-cosmetice pe baza de uleiuri vegetale si fitocomplecsi cu actiune anti-acneica (PHYTO-COSMETICS)			CATEGORIA DE PROIECT: PCCA
CONTRACT DE FINANTARE	NR 204 DATA 01-09-2014	DURATA CONTRACT	24 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1437500 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1250000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1437500 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1250000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 7.1 DIN CONTRACTUL NR 204/2014 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT: P1 - Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Stiinte Biologice - office@incdsb.ro; P2 - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Farmaceutică - iccf@ncpri.ro; P3 - S.C. Hofigal Export-Import S.A. - office@hofigal.eu				

1) DENUMIRE REZULTAT	Prodot dermatoc cosmetic cu proprietati anti-acneice pe baza de nanotransportori biocompatibili co-incarcati cu extracte naturale selectiv		
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"/>	Dezvoltarea unui produs dermato-cosmetic (prototip de tip hidrogel) pe baza de nanotransportori lipidici ce co-incapsuleaza principii active vegetale (extract de galbenele, ulei de negrilică) si acid azelaic. Pentru acest hidrogel s-au determinat crestere semnificative ale nivelului de hidratare si ale gradului de elasticitate si deasemenea s-a detectat o activitate anti-inflamatorie amplificata, superioara comparativ cu cea a unui produs comercial. Testele <i>in vivo</i> realizate pentru atribuirea eficientei prototipurilor dermato-cosmetice in tratarea unor inflamatii experimentale, au demonstrat aparitia efectului anti-inflamator pentru produsul dezvoltat, cu un varf al efectului anti-inflamator manifestat la 3h. Gradul de hidratare al pielii si determinarile de elasticitate cutanata efectuate pe 4 grupe de subiecti de varste diferite (35, 44, 61 si 64 de ani), au aratat ca la toti subiectii analizati, dupa 2 si 4h de la aplicarea prototipului cosmetic, s-a observat o crestere a valorilor elasticitatii cutanate si a gradului de hidratare pentru toate zonele investigate (obraz, zona T, corp, brate).
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input 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/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte 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 type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	<input type="checkbox"/>	<p>Dupa aplicarea timp de 28 de zile consecutive, asupra unui panel de 20 de subiecti a produsului dermato-cosmetic, s-a determinat o reducere semnificativa a numarului de leziuni retentionale neinflamatorii (leziuni acneice elementare) si a leziunilor inflamatorii (papule, pustule si noduli), sustinand astfel potentialul non-comedogenic si non-acnegenic al produsului dezvoltat.</p> <p>Produsul a fost foarte bine apreciat pentru calitatile sale cosmetice si eficacitate, iar gradul de satisfactie dupa utilizarea produsului a fost de 95% pe intreg panelul de subiecti.</p>
	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 checked="" type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Cercetarea realizata in cadrul proiectului "Phytocosmetics" va fi valorificata prin implementarea pe piata autohtona a unui produs denumit "Gel anti-acneic" ce contine nanotransportori lipidici ce co-incapsuleaza principii active vegetale (extract de galbenele, ulei de negrilică) si acid azelaic, ce prezinta proprietati anti-inflamatoare si anti-acneice.</p> <p>Pe piata romaneasca nu exista produse dermato-cosmetice care sa prezinte caracteristicile si actiunea produsului dezvoltat in proiectul "Phyto-cosmetics".</p>
	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 checked="" type="checkbox"/>	NR. A 00672 DATA 2016-09-23	
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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Produs dermato-cosmetic cu proprietati anti-acneice si anti-inflamatoare pe bază de nanotransportori biocompatibili co-incarcati cu extracte naturale selective
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr.2/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Proгноza pe timp scurt si mediu a functionarii centralelor fotovoltaice			CATEGORIA DE PROIECT:	Proiecte de cercetare exploratorie
CONTRACT DE FINANTARE	Nr 168 DATA 06-10-2011	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	IDEI
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1456812.5 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1456812.5 LEI		
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1456812.5 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1456812.5 LEI		
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 65 DIN CONTRACTUL NR 168/06.10.2011 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT					

1) DENUMIRE REZULTAT	Lucrari stiintifice; proceduri de prognoza		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	
2.1. documentatii, studii, lucrari	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-au publicat 26 de lucrari in reviste cotate ISI, 1 lucrare in revista cotate BDI, s-au prezentate 17 lucrari la conferinte si congrese, s-a organizat un workshop. Informatii complete asupra raportarilor anuale, inclusiv lista lucrarilor publicate, se gasesc pe pagina proiectului la adresa: http://www.physics.uvt.ro/~marius/prognozaPV.htm
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. retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE			
3.1. solutie/model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>		
3.2. model experimental/functional	<input type="checkbox"/>		
3.3. prototip	<input type="checkbox"/>		
3.4. instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
3.5. altele	<input type="checkbox"/>		

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sanatate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Prognoza puterii produse de centralele fotovoltaice implica in primul rand o prognoza a iradiantei/iradierii solare incidenta pe modulele fotovoltaice. Aceasta prognoza implica, la randul ei, folosirea unor modele de estimare a radiatiei solare la nivelul solului. In cadrul proiectului s-au analizat, conform programului, trei categorii de modele: (i) bazate pe date meteorologice masurate la sol; (ii) bazate pe date masurate din satelit; (iii) bazate pe metode numerice de prognoza a circulatiei atmosferice.</p> <p>S-au elaborat modele logistice cu care s-a participat la exercitiul COST WIRE ES1002 de prognoza pe termen scurt a puterii produse de centralele fotovoltaice din Milano si Catania. Echipa proiectului a propus si folosit doua modele: unul propriu iar al doilea in colaborare cu un institut din Republica Ceha.</p> <p>Au fost efectuate testări ale modelelor ARIMA, logistice si de reegresie, dezvoltate in cadrul exercitiului COST WIRE ES1002, aplicate la mini-centrala fotovoltaica amplasata pe Platforma Solara a Universitatii de Vest din Timisoara.</p> <p>S-a dezvoltat o procedura pentru prognoza pe ora urmatoare a puterii de iesire a mini-centralei fotovoltaice. Pentru aceasta s-a dezvoltat o aplicatie software, care coordoneaza prognoza (comunica cu baza de date, citeste valori masurate si depune date prognozate, comunica cu subrutina de calcul efectiv a prognozei si afiseaza pe on-line rezultate). Procedura a fost implementata on-line la: http://solar.physics.uvt.ro/srms/index.php?target=forecast&lang=en</p> <p>Monografia publicata in 2013 la editura Springer este una dintre cele mai complete lucrari introductive in domeniul prognozei performantelor centralelor fotovoltaice publicate la nivel international. Pe langa prezentarea graduala a principalelor rezultate din literatura, lucrarea incorporeaza si rezultate originale ale autorilor. Monografia a fost premiata de Academia Romana.</p>	
	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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Lucrari stiintifice; proceduri de prognoza
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 3/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	SISTEM ULTRASONOR AVANSAT PENTRU MONITORIZAREA INTEGRITĂȚII STRUCTURALE A CONDUCTELOR			CATEGORIA DE PROIECT: Proiecte de cercetare exploratorie
CONTRACT DE FINANTARE	NR 94 DTA 05-10-2011	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1289125 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1289125 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1289125 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1289125 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 65 DIN CONTRACTUL NR 94/05.10.2011 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT	Metoda si dispozitiv pentru monitorizarea integrității conductelor folosind unde ultrasonore ghidate		
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"/>	Metoda ultrasonoră dezvoltată în cadrul proiectului se bazează pe unde ghidate în conducte, ceea ce permite monitorizarea integrității acestora pe distanțe relativ mari (5-20 m funcție de condiții), de la un singur punct de trimitere/receptare a undelor ghidate. Pentru generarea și analiza semnalelor, se utilizează programe de calcul originale dezvoltate în cadrul proiectului. Avem un laborator echipat la standarde internaționale pentru aplicarea metodei. O cerere de brevet de invenție a fost înregistrată. Au fost publicate 9 articole științifice în reviste indexate Thomson ISI, 5 în reviste naționale, 17 participări la conferințe internaționale și o carte de specialitate.
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input checked="" 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/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	

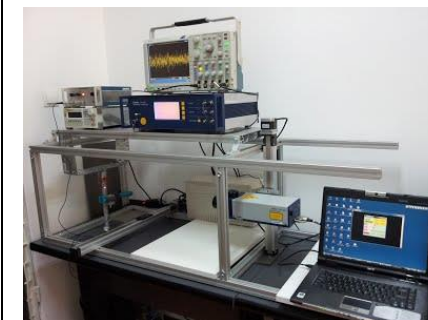
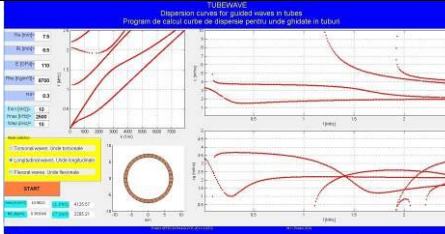


Fig. 1 Standul de testare a metodei de monitorizare a conductei

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 checked="" type="checkbox"/>		
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Undele ghidate prin conducte se pot folosi la monitorizarea si controlul nedistructiv al acestora. Metoda presupune calcularea caracteristicilor undelor care se pot propaga printr-o conductă dată, iar un program de calcul original, mai performant decât cele existente în alte țări, a fost realizat (Fig.2). Traductoarele de unde ultrasonore se adaptează greu la suprafața conductei. Un dispozitiv original face obiectul unei cereri de brevet de invenție. Echipamentele de care dispunem acum (Fig. 1) ne permit să contribuim la modernizarea tehnologiei de control nedistructiv și de monitorizare a conductelor cu ultrasunete. Ansamblul format din programul de calcul, lanțul de măsură cu dispozitivul de adaptare optim, precum și know-how-ul analizei semnalelor achiziționate formează un sistem avansat de monitorizarea integrității conductelor.	
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 checked="" type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele : metodă și dispozitiv de adaptare a traductoarelor ultrasonore la conductă	<input checked="" type="checkbox"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA				
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	Nr. A/00646 data 2016-09-15		
cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" 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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Metoda si dispozitiv pentru monitorizarea integrității conductelor folosind unde ultrasonore ghidate
--	-------------------------------------	--

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesionare, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 4/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Microbiosenzori electrochimici pe bază de electrozi și rețele de electrozi modificați cu materiale compozite			CATEGORIA DE PROIECT: PCE
CONTRACT DE FINANTARE	Nr. 298 DATA 06.10.2011	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	980000.00 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	980000.00 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	979947.48 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	979947.48 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 65 DIN CONTRACTUL NR 298/2011 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT	Metodă de preparare microbiosenzori electrochimici și protocol de detecție multianalit		
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"/>	A fost elaborată o metodă originală de preparare a unor microbiosenzori electrochimici constituiți din electrozi convenționali, microelectrozi individuali și rețele de microelectrozi, modificați cu materiale compozite pe bază de polimer conductor - enzimă (PEDOT-Ty). Metoda originală constă în utilizarea unei tensiuni alternative suprapusă pe o tensiune continuă. S-a realizat optimizarea metodei prin utilizarea unor domenii restrânse de frecvențe ale tensiunii alternative (SV), respectiv domeniile de frecvențe înalte, HFR, și frecvențe joase, LFR, precum și a unor frecvențe fixe de 100 kHz, 1 kHz, și 0,05 Hz. A fost elaborat protocolul de detecție multianalit prin măsurători bipotențostatice, cu rețele de microelectrozi în care electrozii sunt modificați selectiv, pentru determinarea simultană a doi analiți.
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input checked="" 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/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual		
	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 checked="" type="checkbox"/>

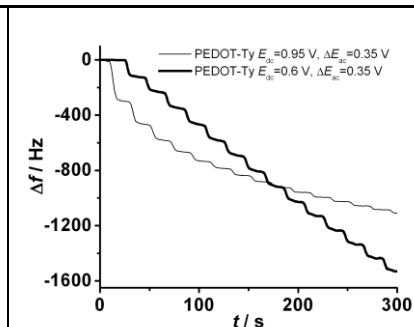


Fig. 1. Variația frecvenței cristalului de cuarț rezonator în timpul depunerii materialului PEDOT-Ty cu ajutorul metodei SV.

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 checked="" type="checkbox"/>
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. materiale, procese si produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

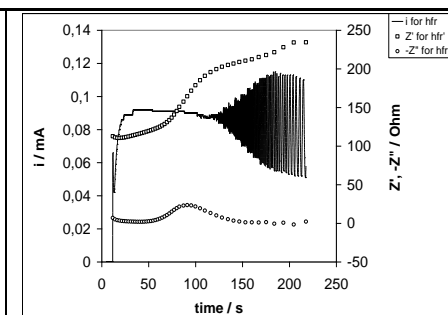


Fig. 2. Curentul măsurat în timpul preparării senzorului prin metoda SV, domeniul hfr, și valorile impedanței, reale și imaginare.

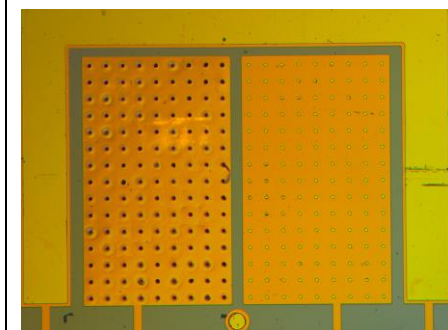


Fig. 3. Imagine optică dispozitiv care conține două rețele de microelectrozi. Rețeaua din stânga este modificată cu material compozit PEDOT-Ty și reprezintă un biosenzor electrochimic obținut prin metoda originală SV.

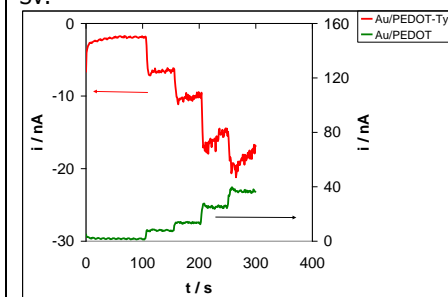


Fig. 4. Detecție de tip multianalit cu un dispozitiv constituit dintr-un biosenzor și

			un microsenzor pentru determinare simultană de dopamină și catecol.
			Fig. 5. Voltamograme ciclice înregistrate simultan pentru biosenzor-PEDOT-Tyr și senzor-PEDOT în absență (blank), respectiv în prezență de hidrochinonă (HQ) și dopamină (DA).
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		S-au elaborat o metoda originală de preparare a microbiosenzorilor electrochimici și protocolul de detecție multianalit pentru aplicații practice.
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	
	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 checked="" 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, geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si	<input type="checkbox"/>	

	animale, etc. (national, european, international)		
--	---	--	--

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Metodă de preparare biosenzori electrochimici și protocol de detecție multianalită
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

¹³se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

¹⁵se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți;

¹⁷se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oras, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani;

¹⁹numele și semnatura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 5/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Dinamica bulelor cavitationale generate cu pulsuri de ultrasunete focalizate de mare intensitate			CATEGORIA DE PROIECT: Proiect de cercetare exploratorie
CONTRACT DE FINANTARE	NR 99 DATA 11-10-2011	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1075725 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1075725 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1075725 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1075725 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 65 DIN CONTRACTUL NR 99/2011 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT	Rolul cavitatiei in aplicatiile medicale		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final Stabilirea dinamicii bulelor cavitationale individuale si a colectiilor de bule cavitationale si stabilirea efectelor in aplicatiile terapeutice	Rezultate intermediare Studii teoretice si experimentale asupra dinamicii bulelor cavitationale generate in diferite configuratii specifice aplicatiilor terapeutice	
2.1. documentatii, studii, lucrari	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rolul jetului lichid format in timpul colapsului bulelor cavitationale individuale
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"/>	Rolul unei de soc generata in faza finala a colapsului bulelor cavitationale individuale sau sub forma colectiei de bule cavitationale
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.6. retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rolul proprietatilor viscoelastice ale lichidului asupra comportarii unei colectii de bule cavitationale
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>	Bilantul energetic al oscilatiei bulelor cavitationale
	3.2. model experimental/functional	<input type="checkbox"/>	Stabilirea efectelor colaterale generate de cavitatie in aplicatiile medicale ale ultrasunetelor
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	

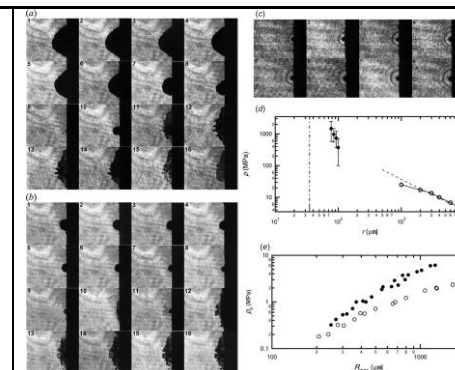
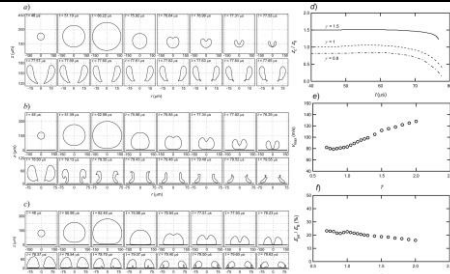
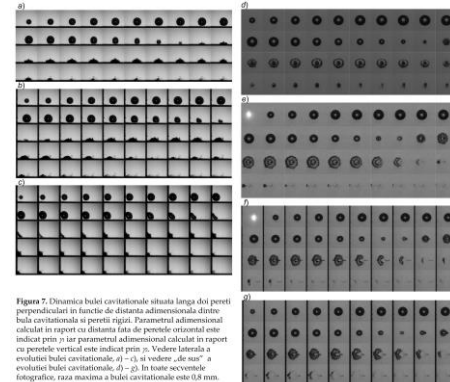


Fig.1 Dinamica unei colectii de bule cavitationale in apa

	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 checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	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"/>	
			 <p>Fig.2 Dinamica unei bule cavitationale individuale in apa</p>
			 <p>Fig.2 Dinamica unei bule cavitationale individuale in configuratie complexa</p>
			<ul style="list-style-type: none"> • Stabilirea dinamicii unei bule cavitationale individuale si a unei colectii de bule cavitationale atasate unei frontiere rigide • Stabilirea dinamicii unei colectii de bule cavitationale situate in lichide viscoelastice • Stabilirea dinamicii agentilor de contrast pentru ultrasunete • Stabilirea dinamicii nanobulelor cavitationale • Modelarea numerica a evolutiei bulelor cavitationale generata cu pulsuri scurte de ultrasunete • Stabilirea dinamicii bulelor cavitationale situata in gradienti perpendiculari de presiune • Evidentierea jeturilor plane generate in timpul colapsului bulelor cavitationale

	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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Rolul cavitatiei in aplicatiile medicale
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³)se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴)vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵)se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷)se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸)se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

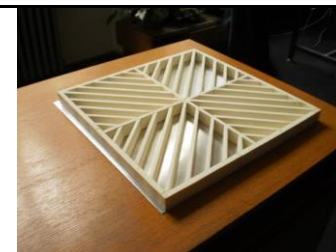
¹⁹)numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr. 6/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

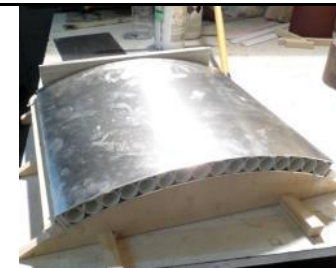
DENUMIREA PROIECTULUI:	RIDICAREA PERFORMANTELOR PANOURILOR UȘOARE CU O NOUĂ PROIECTARE OPTIMIZATĂ PENTRU STRUCTURI AERONAUTICE AVANSATE - HIPEAS			CATEGORIA DE PROIECT: PCCA
CONTRACT DE FINANTARE	NR 206 DATA 02-07-2012	DURATA CONTRACT	53 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	3393000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	3000000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	3393000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	3000000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 62 DIN CONTRACTUL NR 206/2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				
1. STRAERO (INSTITUTUL PENTRU CALCULUL SI EXPERIMENTAREA STRUCTURILOR AERO-ASTRONAUTICE) S.A. - office@straero.ro				
2. UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA - rector@rectorat.upt.ro				
3. INAS S.A. - office@inas.ro				
4. SMART MECHANICS S.R.L. - office@smart-mechanics.ro				

1) DENUMIRE REZULTAT	Conceperea unor panouri de aviatie, metalice sau compozite, plane și curbe, cu performante îmbunătățite		
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"/>	Soluții originale de panouri sandwich usoare: I) <u>plane</u> , cu rezistenta ridicată in variantele: a) cu miez metalic dublu din table perforate și gofrate; b) cu fețe rigidizate cu rețele de nervuri și interconectate prin bucșe; c) cu miezuri tip rețea diagonală din spumă poliuretanică; d) cu miez tip rețea cu ochiuri patrute și octogonale; e) cu miezul ortotrop din tuburi de PVC; f) cu miezuri auxetice din spumă polimerică; II) <u>curbe</u> , cu geometrii optimizate si soluții inovatoare: a) panou cilindric, cu un miez ortotrop din tuburi de PVC; b) panou sferic cu miez cu ramificații de tip arborescent.
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	
2.6. retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual		
	3.2. model experimental/functional		<input type="checkbox"/>
	3.3. prototip		<input checked="" type="checkbox"/>
	3.4. instalatie pilot sau echivalent		<input type="checkbox"/>



Panou plan cu miez tip rețea diagonală

	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 checked="" type="checkbox"/>	
	4.8. spatii si securitate	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Panourile propuse reprezinta solutii inovatoare cu geometrii 3D parametrizate si apoi optimizate. Au fost utilizate metode de analiza experimentală și numerică. Au fost efectuate încercări statice și la oboseala pentru caracterizarea comportarii adezivilor la temperatura ambianta, joasă și înaltă. Au fost fabricate modele ale noilor panouri sandwich care au fost testate experimental. Au fost dezvoltate produse informatice sub forma unor strategii de modelare parametrică cu elemente finite pentru analiza statică și dinamică a panourilor. Au fost omologate intern patru tehnologii de fabricare a panourilor plane și curbe la partenerul implicat în fabricație.
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" 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"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA			
	documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	Nr. A/00771 din 16/10/2014 Nr. A/00772 din 16/10/2014 Nr. A/00800 din 28/10/2014
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input checked="" type="checkbox"/>	Hotărârea 4/276 din 30/09/2016 pentru A/00771 Hotărârea 4/277 din 30/09/2016 pentru A/00772
	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"/>	



Panou cilindric cu miez din tuburi PVC



Panou sferic cu miez arborescent

	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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Panouri de aviatie, metalice sau compozite, plane și curbe, cu performante îmbunătățite
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr. 7/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Tehnici bioinspirate pentru asigurarea securitatii grupurilor de roboti - NEWSWARM			CATEGORIA DE PROIECT: PCE
CONTRACT DE FINANTARE	NR 2 DATA 02.08.2013	DURATA CONTRACT	37 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1150000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1150000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1150000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1150000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 64 DIN CONTRACTUL NR 2/2013 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT	Noi modele de sisteme cu membrane aplicabile in controlul distribuit al robotilor		
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"/>	S-au introdus noi modele de sisteme P (cu membrane) utile in cazul conducerii sistemelor robotice colective (grupurilor sau swarm-urilor de roboti). Aceste modele noi sunt coloniile P exteroceptive si P swarm-urile. Cu ajutorul lor au fost dezvoltate sisteme de conducere distribuita a robotilor multipli, luandu-se in considerare si hazardurile de securitate care pot afecta buna functionare a unor astfel de grupuri de roboti.
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.6. retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual		<input checked="" type="checkbox"/>
	3.2. model experimental/functional		<input checked="" type="checkbox"/>
	3.3. prototip		<input type="checkbox"/>
	3.4. instalatie pilot sau echivalent		<input type="checkbox"/>
	3.5. altele		<input type="checkbox"/>

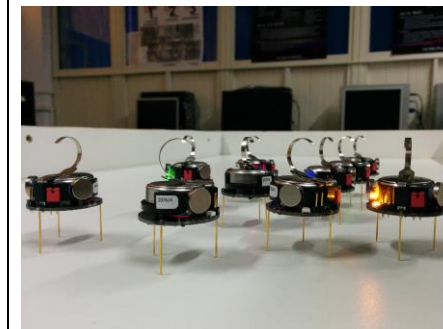


Figura 1. Un swarm Kilobot condus de un P swarm

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	<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. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Rezultatele pot fi aplicate in conducerea grupurilor mari de roboti mobili (simplici) cu asigurarea securitatii acestora.
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"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA			
	documentatie tehnico-economica	<input checked="" 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	<input type="checkbox"/>	

	(national, european, international)		
	cerere inregistrare: retete, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Noi modele de sisteme cu membrane aplicabile in controlul distribuit al robotilor
--	-------------------------------------	--

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

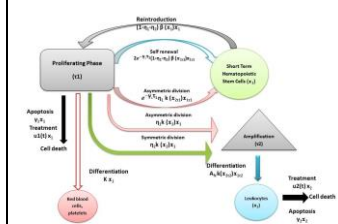
¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

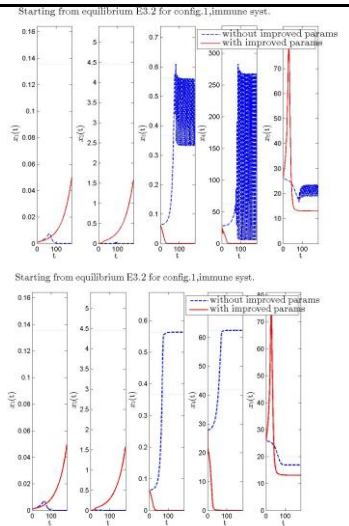
FISA DE EVIDENTA Nr. 8/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Studiul calitativ al ecuatiilor diferențiale cu argument deplasat cu aplicații la modelarea și simularea tratamentului leucemiilor			CATEGORIA DE PROIECT: PCE
CONTRACT DE FINANTARE	NR 142 DATA 05-10-2011	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1476001 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1476001 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1476001 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1476001 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 65 DIN CONTRACTUL NR 142/05.10.2011 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT: UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCURESTI				

1) DENUMIRE REZULTAT	Modele matematice complexe pentru leucemia cronică mieloidă folosind ecuații diferențiale cu întârziere		
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"/>	Rezultatele proiectului DDECML obținute în perioada octombrie 2011-octombrie 2016 pot fi cuantificate, după cum urmează: • 31 articole din care 24 articole publicate în reviste cotate ISI și 7 articole publicate în reviste cotate BDI; • 59 de participări la conferințe care s-au concretizat în 30 de articole publicate în proceedings-urile conferințelor și 29 de prezentări orale; dintre articolele publicate 16 sunt ISI. • o carte și trei capitole de carte. • patru sesiuni speciale legate de tematică proiectului • două lucrări de doctorat susținute de membrii proiectului • două schimburi de experiență cu laboratoare de genetică • patru participări la școli de vară pentru tineri cercetători • un seminar interdisciplinar de modelare matematică și biologie moleculară în domeniul leucemiilor, 2011-2016
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input checked="" 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/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
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 : publicatii in reviste de specialitate si prezentarea rezultatelor cercetarii la conferinte	<input checked="" type="checkbox"/>	



O reprezentare schematică a interacțiunilor și a termenilor implicați în model

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	<input type="checkbox"/>	<p>• o bază de date pentru Leucemia Mieloidă Cronică</p> <p>Proiectul a realizat o cercetare interdisciplinară complexă care se ocupă în principal cu studiul ecuațiilor diferențiale cu întârziere și aplicații ale acestora la modelarea leucemiilor. În cadrul proiectului au fost urmate mai multe direcții de cercetare. Au fost investigate noi criterii pentru existența și stabilitatea soluțiilor periodice și aproape periodice pentru ecuații diferențiale cu întârziere și pentru incluziuni diferențiale. Acestea includ teoreme de tip Perron și Malkin pentru ecuații diferențiale liniare funcționale neutre și extinderea unor rezultate cunoscute pentru incluziunile clasice la cazul non-convex de incluziuni diferențiale cu memorie. Proiectul a realizat dezvoltarea unor modele matematice complexe pentru leucemia cronică mieloidă folosind ecuații diferențiale cu întârziere, analiza calitativă a acestor modele și simularea lor numerică. O analiză numerică la nivel genomic a fost întreprinsă pentru a determina principalele subclase ale bolii și pentru estimarea parametrilor modelelor matematice. Tratamentul leucemiei a fost tratat în cadrul modelelor și ca o problemă de control optimal și s-au dezvoltat proceduri numerice pentru a rezolva această problemă dificilă.</p>	 <p>Dinamică liniilor celulare în modelul cu răspuns simplu al sistemului imunitar (modelul cu cinci ecuații diferențiale). Comparatie între evoluția populațiilor de celule cu tratament și fără tratament în două cazuri diferite de manifestare a bolii.</p>
	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. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Modele matematice noi publicate in reviste de prestigiu si validate pe date experimentale.	
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 : modele matematice noi	<input checked="" 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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Modele matematice complexe pentru leucemia cronică mieloidă folosind ecuații diferențiale cu întârziere
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

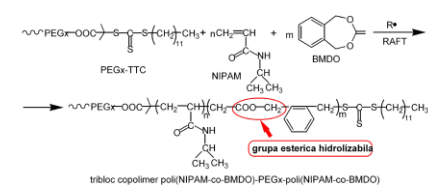
¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr. 9/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Hidrogeluri compozite termosensibile injectabile pe baza de tribloc copolimeri degradabili poli(N-izopropilacrilamida)-polietilenglicol			CATEGORIA DE PROIECT: Proiecte de cercetare exploratorie
CONTRACT DE FINANTARE	NR 37 DATA 2013-09-02	DURATA CONTRACT	37 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1276500 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	957375 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	957375 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	957375 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR. 64 DIN CONTRACTUL NR. 37/02.09.2013 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT	Hidrogeluri termosensibile degradabile injectabile pe baza de bloc copolimeri ai poli(N-izopropilacrilamidei) si biopolimeri naturali		
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"/>	<ul style="list-style-type: none"> - degradabilitate - biocompatibilitate imbunatatita - proprietati mecanice mai bune - stabilitate contra sinerezei  <p align="center">Sinteza tribloc copolimerilor degradabili</p>
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. retete, formule	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual		<input checked="" type="checkbox"/>
	3.2. model experimental/functional		<input type="checkbox"/>
	3.3. prototip		<input type="checkbox"/>
	3.4. instalatie pilot sau echivalent		<input type="checkbox"/>
	3.5. altele		<input type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input 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. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Au fost sintetizate si caracterizate pentru prima oara hidrogeluri compozite pe baza de copolimeri degradabili poli(N-izopropilacrilamida)-polietilenglicol si biopolimeri naturali.	
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"/>		
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	<input type="checkbox"/>		

	(national, european, international)		
	cerere inregistrare: retete, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Hidrogeluri termosensibile degradabile injectabile pe baza de bloc copolimeri ai poli(N-izopropilacrilamidei) si biopolimeri
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr. 10/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Reprezentări rare în prelucrarea semnalelor			CATEGORIA DE PROIECT: PCE
CONTRACT DE FINANTARE	NR 169 DATA 05-10-2011	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM IDEI
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	667500 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	667500 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	667500 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	667500 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 65 DIN CONTRACTUL NR 169 / 2011 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT	Algoritmi și programe pentru calculul reprezentărilor rare		
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"/>	Programele sunt scrise în Matlab și rezolvă două probleme de bază: 1. Proiectarea dicționarilor pentru reprezentări rare, folosind diverse criterii de regularizare și algoritmi iterativi. 2. Problema totală rară a celor mai mici pătrate, folosind algoritmi lacomi (greedy).
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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual		<input checked="" type="checkbox"/>
	3.2. model experimental/funcțional		<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 societatii informatonale	<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. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Programele realizate implementează algoritmi noi și existenți pentru proiectarea dicționarilor pentru reprezentări rare și pentru problema totală rară a celor mai mici pătrate.
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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	Articole publicate în reviste internaționale	
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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Algoritmi și programe pentru calculul reprezentărilor rare
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

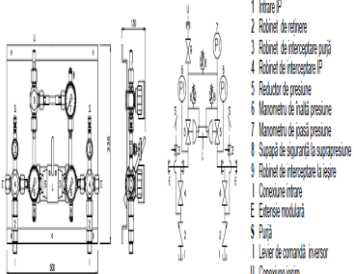
¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

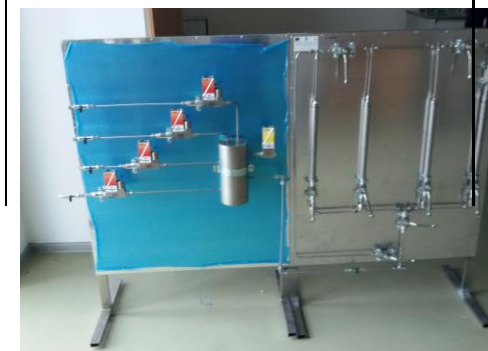
¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr. 11/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Optimizarea tehnico-economica si a impactului asupra mediului a integrarii tehnologiilor CCS in centralele electrice pe combustibili fosili solizi si surse energetice regenerabile (biomasa) -CARBOTECH			CATEGORIA DE PROIECT: PCCA
CONTRACT DE FINANTARE	NR 38 DATA 01-08-2012	DURATA CONTRACT	56 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	3470600 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	2950000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	3470600 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	2950000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 62.1 DIN CONTRACTUL NR 38 / 2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				
1. UBB 2. ISPE 3. AOSR/SCIENTICA				

1) DENUMIRE REZULTAT	Tehnologie captare CO2 prin membrane		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 type="checkbox"/>	Obiectivul a fost realizarea unui model matematic pe baza caruia sa se stabileasca tehnologia CCS (procesul de captare CO2, solutia de transport si caracteristicile tehnice ale site-ului de stocare) optima din punct de vedere tehnic, economic si de impact asupra mediului inconjurator pentru o centrala electrica pe combustibil solid (carbune) si regenerabil (biomasa).
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input checked="" 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. retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>	 <p>Legenda 1 Intrare IP 2 Rotinet de redirecție 3 Rotinet de interceptare-pușă 4 Rotinet de interceptare-IP 5 Reductor de presiune 6 Manometru de înaltă presiune 7 Manometru de joasă presiune 8 Supapă de siguranță la supra presiune 9 Rotinet de interceptare la ieșire I Conexiune intrare E Extensie modulară S Pușă L Lever de comandă inversor U Conexiune ieșire</p>
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	



	3.5. altele	<input type="checkbox"/>		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input 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. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>		1. obtinerea unei eficiente de captare CO2 de cel putin 90 % prin alegerea corecta a sistemului tehnologie CCS - tehnologiei de ardere; 2. reducerea emisiilor de GHG pana la valoarea de 100 g/kWh in cazul centralelor electrice echipate cu CCS; 3. reducerea energiei consumate pe tona de CO2 captat la valori de cel mult 3.5 GJ; 4. reducerea energie consumate pentru compresia CO2 in procesele de transport; 5. cresterea eficientei globale cu 2-3 % a centralelor electrice prevazute cu tehnologie CCS; 6. reducerea altor emisii generate in procesele de ardere precum SO2, NOx, CO, HCl, HF, Hg;
	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 checked="" 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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Tehnologie captare CO2 prin membrane
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

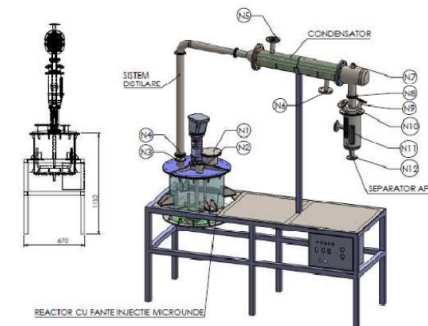
¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr. 12/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Beneficii economice si de protectie a mediului prin reciclarea PET utilizand metode neconventionale - RPETUM			CATEGORIA DE PROIECT: PCCA
CONTRACT DE FINANTARE	NR 57 DATA 20-09-2012	DURATA CONTRACT	53 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	3774000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	3000000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	3774000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	3000000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 61 DIN CONTRACTUL NR 57 /2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				
1. Beta Meg Invest SRL				
2. Pigmentul SRL				
3. Antrepriza Constructii Management SRL				

1) DENUMIRE REZULTAT	Tehnologia pentru sinteza in camp de microunde a poliesterilor nesaturati utilizand deseuri de PET		
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"/>	Sinteza unor poliesteri nesaturati utilizand poliesteri poliolioli proveniti din solvoliza deșeurilor de PET într-un reactor industrial cu încălzire combinată bazată pe iradiere cu microunde și conducție termică. Realizarea poliester poliolioli conform revendicării 1 presupune solvoliza deșeurilor de PET în prezența dietilen glicolului, în raport masic PET:DEG cuprins între 2 și 0,2, de preferință între 1 și 0,4, utilizând acetatul de zinc cu rol de catalizator în concentrații cuprinse între 0,1 – 1,0 % masic. Realizarea solvolizei deșeurilor de PET conform revendicării 2 în prezența iradierii cu microunde utilizând o densitate de microunde cuprinsă în intervalul 0.040 – 0.600 kW/kg, de preferință între 0,150 – 0,350 kW/kg, la presiune normală și temperaturi moderate cuprinse între 220-230°C, durata procesului fiind de 2 – 4 ore.
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input 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. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte asemenea	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	



Instalația experimentală pentru depolimerizare PET/policondensare asistată de microunde

	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. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Sinteza POLIESTERILOR NESATURATI (PEN) in camp de microunde
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"/>	
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 checked="" type="checkbox"/>	NR. A/00850 DATA 2015-11-17
	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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Tehnologia pentru sinteza in camp de microunde a poliesterilor nesaturati utilizand deseuri de PET
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesionare, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 13/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Dynamics of Escherichia coli population transformed to express archeal heterologous protein S-layer			CATEGORIA DE PROIECT: TE
CONTRACT DE FINANTARE	Nr. 60 data 2013-04-30	DURATA CONTRACT	41 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	645025 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	645025 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	645025 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	645025 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 65 DIN CONTRACTUL NR 60/30.04.2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT	Metoda de optimizare a condițiilor de cultivare a tulpinilor native si transformate de E coli, in scopul obținerii de proteine recombinante strat S.		
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"/>	Cercetarea a vizat obtinerea urmatoarelor rezultate: - Studiul experimental al dinamicii evolutiei tulpinilor de <i>E. coli</i> native si transformata prin inducerea unui plasmid obtinut din clonarea genei PAB 1861 din <i>P. Abyssis (Archaea)</i> capabila să exprime proteina heterologă termostabilă strat – S, in regim de cultivare discontinuu-alimentat. - Stabilirea metodei optime de cultivare, prin ajustarea parametrilor de operare. - Elaborarea unui model matematic privind dinamica cresterii bacteriene, in sensul optimizarii cresterii bacteriene in faza stationara, specifica producerii de protein recombinante.
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/functional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele	<input type="checkbox"/>	

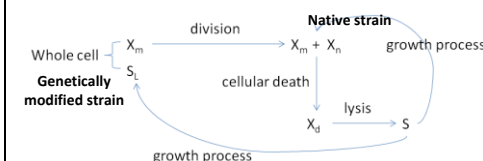


Figura 1. Reprezentare schematica a speciilor modelului matematic

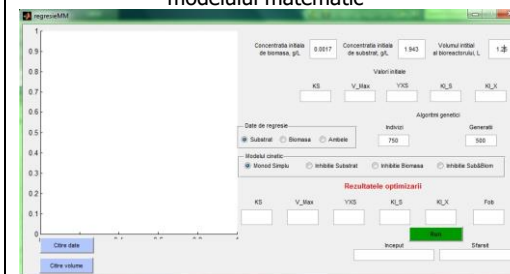


Figura 2. Interfața programului de optimizare

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 checked="" type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		S-a elaborat model matematic al dinamicii evoluției unei culturi discontinue de E. coli transformata, cu parametrii cinetici specifici ajustați pe baza datelor experimentale.	
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 INTELLECTUALA				
	documentatie tehnico-economica	<input checked="" 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	<input type="checkbox"/>		

	(national, european, international)		
	cerere inregistrare: retete, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Metoda de optimizare a condițiilor de cultivare a tulpinilor native si transformate de E coli, in scopul obținerii de proteine recombinante S-layer
--	-------------------------------------	--

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.


Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr. 14/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Superabsorbents biopolymer materials for agriculture uses			CATEGORIA DE PROIECT: PCCA
CONTRACT DE FINANTARE	Nr. 112 data 2012-09-20	DURATA CONTRACT	54 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	2728167 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	2500000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	2728167 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	2500000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 62.1 DIN CONTRACTUL NR.112/2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT 1. INCDCP-ICECHIM, Bucuresti; 2. CCPPM PLANTAVOREL SA				

1) DENUMIRE REZULTAT	Compozite superabsorbante pe baza de BC si biopolimeri		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 type="checkbox"/>	Produsul obtinut conform tehnologiei propuse de CO-UPB poate fi funtionalizat fie cu ingrasamant fie cu fitoextractul bioactiv obtinut de partenerul 3 Plantavorel SA (prezentat in figura 1).
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input checked="" 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. retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<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 checked="" type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele	<input type="checkbox"/>	

Flux tehnologic de obtinere de compozite superabsorbante pe baza de BC si biopolimeri – tehnologie propusa de CO-UPB

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	<input type="checkbox"/>		 <p>Fig. 1</p>
	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 checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		<p>Tehnologii puse la punct pentru obtinerea de materiale superabsorbante de tip polimeri acrilici interpenetrati cu continut de BC, respectiv pe baza de biopolimeri, complet biodegradabile. Aceste materiale pot contine fitoextractele selectate si testate pentru capacitatea lor antipatogenica si biostimulatoare, functionand si ca sisteme cu eliberare controlata. Pentru produsele obtinute testele efectuate <in vitro>, respectiv <in vivo> pe culturi de plante aromatice in anii 2015 si 2016 pe terenurile experimentale de la SCDA Secuieni si CCB "Stejarul", asupra unor specii de plante medicinale aromatice, au aratat o influenta pozitiva asupra starii de sanatate a plantelor fara sa fie influentat spectrul biosintetic al acestora.</p>	
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"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA				
documentatie tehnico-economica	<input checked="" type="checkbox"/>			
cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	NR. A/00681 DATA 2013-09-13 NR. A/00365 DATA 2016-05-23		
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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Compozite superabsorbante pe baza de BC si biopolimeri
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³)se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴)vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesionare, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵)se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷)se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸)se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹)numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 15/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Superabsorbents biopolymer materials for agriculture uses			CATEGORIA DE PROIECT: PCCA
CONTRACT DE FINANTARE	Nr. 112 data 2012-09-20	DURATA CONTRACT	54 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	2728167 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		2500000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	2728167 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		2500000 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 62.1 DIN CONTRACTUL NR.112/2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT 1. INCDCP-ICECHIM, Bucuresti; 2. CCPPM PLANTAVOREL SA				

1) DENUMIRE REZULTAT	Materialelor superabsorbante cu ingrasamant incapsulat sau fitoextract bioactiv		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 type="checkbox"/>	Produsul functionalizat, impreuna cu cel obtinut conform tehnologiei propuse de P1-ICECHIM (figura 2) a fost testat de P3-Plantavorel SA atat <in vitro> cat si <in vivo> (figura 2), rezultatele fiind prezentate pe larg in rapoartele stiintifice si se pot accesa si pe site-ul proiectul
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input checked="" 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. retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte 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 checked="" type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele	<input type="checkbox"/>	

Flux tehnologic de obtinere a materialelor

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	<input type="checkbox"/>		superabsorbante cu ingrasamant incapsulat sau fitoextract bioactiv – tehnologie propusa de P1-ICECHIM
	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 checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Tehnologii puse la punct pentru obtinerea de materiale superabsorbante de tip polimeri acrilici interpenetrati cu continut de BC, respectiv pe baza de biopolimeri, complet biodegradabile. Aceste materiale pot contine fitoextractele selectate si testate pentru capacitatea lor antipatogenica si biostimulatoare, functionand si ca sisteme cu eliberare controlata. Pentru produsele obtinute testele efectuate <in vitro>, respectiv <in vivo> pe culturi de plante	
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"/>		



Fig. 2 Hidrogel superabsorbant cu fitoextract complex



Standard a-water, b-ESS in water, c-SAP



Fig. 3 Plantule de *Triticum aestivum* L dupa 10 zile de la plantare

ESS - fitoextract de *Hypericum perforatum* L si *Melilotus officinalis* L



Fig. 4 Aplicarea tratamentelor in campul experimental de la SCDA Secuieni

	6.4. tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>	aromatice in anii 2015 si 2016 pe terenurile experimentale de la SCDA Secuieni si CCB "Stejarul", asupra unor specii de plante medicinale aromatice, au aratat o influenta pozitiva asupra starii de sanatate a plantelor fara sa fie influentat spectrul biosintetic al acestora.
	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 checked="" type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	NR. A/00681 DATA 2013-09-13 NR. A/00365 DATA 2016-05-23
	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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Materialelor superabsorbante cu ingrasamant incapsulat sau fitoextract bioactiv
--	-------------------------------------	--

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)


¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;


¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr. 16/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Intelligent Haptic Robotic Glove for Patients Diagnosed with Cerebrovascular Accidents			CATEGORIA DE PROIECT: PCCA
CONTRACT DE FINANTARE	Nr. 150 data 2012-07-25	DURATA CONTRACT	53 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1950000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1950000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1950000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1950000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 62.1 DIN CONTRACTUL NR.150/2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				
1. Univ. Tehnica "Gh. Asachi" din Iasi				
2. Univ. din Craiova 4. Spitalul Clinic de Recuperare din Iasi				

1) DENUMIRE REZULTAT	Sistemul IHRG, o manusa robotica inteligenta care ajuta la reabilitarea miscarilor mainii in cazul pacientilor care au suferit un accident cerebro-vascular			
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"/>	Manusa robotica inteligenta IHRG este un sistem hibrid manusa robotica-FES (Functional Electrical Stimulation) pentru a ajuta la reabilitarea miscarilor mainii in cazul pacientilor care au suferit un accident cerebro-vascular. IHRG este un dispozitiv medical care actioneaza in paralel cu mana pentru a compensa unele functii pierdute. -A fost realizata implementarea unui mediu virtual pentru terapia de reabilitare avand scopul de augmentare a efectului exercitiilor de reabilitare folosind modelului exoschelet al mainii robotice si a invelisului artificial realizat cu senzori. -Intrucat scopul este reorganizarea corticala, o abordare a implementarii a urmarit ideea ca feedbackul vizual imbunatateste procesul de recuperare. Bazat pe acest deziderat s-a creat o manusa auxiliara pe care pacientul s-o foloseasca cu mana sanatoasa, functionala. Miscarile pe care pacientul le face cu mana	
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>		
2.6. retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8. brevet inventie/alte 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 checked="" type="checkbox"/>		
	3.3. prototip	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	sănătoasă sunt replicate cu ajutorul mănușii IHRG pe mâna afectată de accident. Aceste mișcări combinate cu feedback-ul vizual perceput de pacient duc la crearea de noi legături neuronale, adiacente celor afectate, prin mișcările efectuate de mâna sănătoasă. Detalii suplimentare: www.ihrig.pub.ro
	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. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>	
			
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Aspectul inovativ costa in elaborarea sistemului hibrid FES-mușchi artificiali pentru mână. Prototipul IHRG a fost dezvoltat pentru a realiza două tipuri de exerciții: <ul style="list-style-type: none"> • primul exercițiu este unul predefinit, sistemul detectând intenția pacientului de mișcare a mâinii cu ajutorul unui senzor de îndoire montat pe unul dintre degete, executând mișcările de flexie și extensie. • cel de-al doilea exercițiu este unul de copiere a mișcărilor degetelor mâinii sănătoase Scopul este reorganizarea corticală, o abordare inovativa a implementării.
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 checked="" type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele	<input type="checkbox"/>	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	<input checked="" type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input checked="" type="checkbox"/>	NR. RO-129704-A2 DATA 2014-08-29; International Patent Classification: A61N-005/08
	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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Sistemul IHRG, o manuşă robotică inteligentă care ajuta la reabilitarea mişcărilor mâinii în cazul pacienţilor care au suferit un accident cerebro-vascular
--	-------------------------------------	--

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

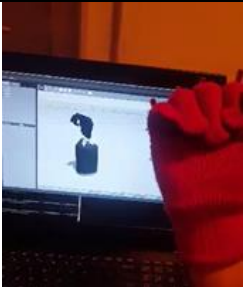
Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr. 17/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Intelligent Haptic Robotic Glove for Patients Diagnosed with Cerebrovascular Accidents			CATEGORIA DE PROIECT: PCCA
CONTRACT DE FINANTARE	NR 150 DATA 2012-07-25	DURATA CONTRACT	53 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1950000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1950000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1950000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1950000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 62.1 DIN CONTRACTUL NR.150/2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				
1. Univ. Tehnica "Gh. Asachi" din Iasi				
2. Univ. din Craiova 4. Spitalul Clinic de Recuperare din Iasi				

1) DENUMIRE REZULTAT	Mediu virtual dedicat augmentarii efectului exercitiilor de reabilitare pentru pacinetii care au suferit AVC		
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"/>	Mediul virtual a fost realizat pentru a ajuta pacientul în augmentarea efectului exercitiilor de reabilitare, în paralel cu folosirea sistemului hibrid IHRG. Mişcările mânuşii de reabilitare făcute de pacientul ce poartă această mânuşă se pot regăsi în simulatorul de realitate virtuală datorită integrării perfecte dintre Shadow Dexterous Hand și ROS (Robot Operating System). Practic, orice mişcare realizată de sistemul IHRG poate fi vizualizată ca într-o oglindă datorită sistemului Shadow Dexterous Hand. Rezultatele unghiurilor de flexie ale articulațiilor pot fi salvate și se poate urmări grafic fiecare îmbunătățire a mișcării mâinii în urma exercițiilor de recuperare. Detalii suplimentare: www.ihrig.pub.ro
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual		
	3.2. model experimental/funcțional		<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 societatii informatinale	<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. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Mediul virtual dedicat augmentarii efectului exercitiilor de reabilitare pentru pacinetii care au suferit AVC a fost realizat astfel incat pacientul poate urmari in fiecare zi progresul terapiei de recuperare prin vizualizare grafica a imbunatatirii miscarilor sale, scopul final fiind reorganizarea corticală, o abordare inovativa a implementării.	
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 checked="" type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele	<input type="checkbox"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA				
documentatie tehnico-economica	<input checked="" 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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Mediu virtual dedicat augmentarii efectului exercitiilor de reabilitare pentru pacinetii care au suferit AVC
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

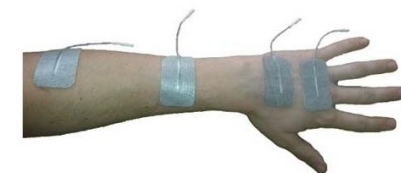
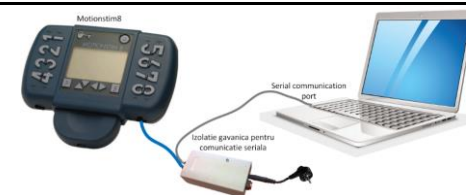
¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 18/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Intelligent Haptic Robotic Glove for Patients Diagnosed with Cerebrovascular Accidents			CATEGORIA DE PROIECT: PCCA
CONTRACT DE FINANTARE	NR 150 DATA 2012-07-25	DURATA CONTRACT	53 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1950000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1950000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1950000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1950000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 62.1 DIN CONTRACTUL NR.150/2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				
1. Univ. Tehnica "Gh. Asachi" din Iasi				
2. Univ. din Craiova 4. Spitalul Clinic de Recuperare din Iasi				

1) DENUMIRE REZULTAT	Metoda ONZOFF pentru controlul miscarii bazat pe stimulare electrica functionala FES in cazul pacientilor cu deficiente neuromotorii		
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"/>	<p>Metoda ONZOFF este dedicata controlului miscarii bazat pe stimulare electrica functionala FES in cazul pacientilor cu deficiente neuromotorii.</p> <p>Aceasta metoda a fost integrata in manusa robotica hibrida IHRG. Astfel a fost conectat neurostimulatorul la portul serial al calculatorului prin intermediul interfeței de izolare galvanica. Pentru realizarea controlului simultan atât a degetelor cât și a neurostimulatorului MOTIONSTIM8 a fost realizata o aplicatie de tipul "standalone" în mediul MATLAB&Simulink®. Kit-ul de instalare al aplicatiei are în componența sa compilatorul "Matlab Compiler Runtime" (MCR). Arhitectura sistemului ce integreaza FES este prezentata alaturi.</p> <p>Pentru mai multe detalii:</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	
2.6. retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte asemenea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
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 checked="" type="checkbox"/>	www.ihrg.pub.ro	
	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. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Aspectul inovativ consta in utilizarea stimulării electrice functionale in cazul recuperării neuromotorii prin integrarea sa in neuroproteze.	
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 checked="" type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele	<input type="checkbox"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA			NR. RO-129704-A2 DATA 2014-08-29; International Patent Classification: A61N-005/08 (Web of Science& THOMSON REUTERS)	
documentatie tehnico-economica	<input checked="" type="checkbox"/>			
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>			
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input checked="" 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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Metoda ONZOFF pentru controlul miscarii bazat pe stimulare electrica functionala FES in cazul pacientilor cu deficiente neuromotorii
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

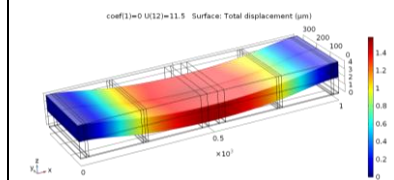
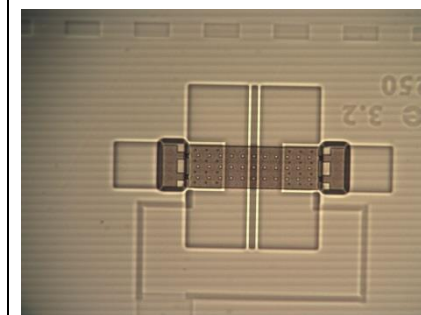
¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor

Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr. 19/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Instrumente si metodologii avansate pentru modelarea multifizica si simularea micro comutatoarelor de radio frecventa			CATEGORIA DE PROIECT: PCCA
CONTRACT DE FINANTARE	NR 5 DATA 2012-06-25	DURATA CONTRACT	54 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1710000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1710000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1710000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1710000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 62.1 DIN CONTRACTUL NR 5/2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				
1. Institutul pentru microtehnologii, Bucuresti (IMT)				

1) DENUMIRE REZULTAT	Metodologie de modelare validata prin experimente pentru microcomutatoarele de radio frecventa actionate electrostatic		
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"/>	Structurile realizate dupa optimizarea tehnologiei au fost tip punte fixate pe toate latimea puntilor sau utilizand cate doua prinderi laterale de fiecare parte a lor, si console prinse pe toata latimea structurii; in fiecare caz au fost realizate structuri cu latimi de 200 microni si 300 microni, pentru fiecare tip de structura fiind utilizati electrozi de actiune cu latimi de 200, 250 si respectiv 300 de microni. In stare UP performantele pana la 65 GHz sunt foarte bune: pierderi de insertie pana in -0.4 dB, iar parametrul de reflexie aproximativ -34 dB pe toata lungimea benzii. In stare DOWN, parametrul S_{11} este -1.85 dB la 65 GHz, iar izolatia este pana in -17 dB la aceeasi frecventa.
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual		<input checked="" type="checkbox"/>
	3.2. model experimental/functional		<input type="checkbox"/>
	3.3. prototip		<input type="checkbox"/>
	3.4. instalatie pilot sau echivalent		<input type="checkbox"/>
	3.5. altele		<input type="checkbox"/>



4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatonale	<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. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		<p>Obiectivele proiectului au fost ambitioase atat din punct de vedere al abordarii modelarii acestor tipuri de structuri cat si din punct de vedere al tehnologiei dezvoltate pana in prezent pe plan national. In ultimul an de proiect s-au facut progrese majore mai ales in dezvoltarea tehnologica. S-au gasit solutii pentru problemele tehnologice care au aparut pe parcursul proiectului si in final s-au realizat cu succes dispozitive RF-MEMS de tip punte aeriana si consola, pe 2 plachete de Si (HR).</p>	
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 checked="" 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 checked="" 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	<input type="checkbox"/>			

	(national, european, international)		
	cerere inregistrare: retete, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Metodologie de modelare validata prin experimente pentru microcomutatoarele de radio frecventa actionate eletrostatic
--	-------------------------------------	--

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³)se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴)vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesionare, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵)se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷)se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸)se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹)numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 20/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Cercetări pentru estimarea și creșterea performanțelor de siguranță intrinsecă a rețelelor traficului urban (SAFENET)			CATEGORIA DE PROIECT: PCCA
CONTRACT DE FINANTARE	NR 193 DATA: 2012-07-27	DURATA CONTRACT	54 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	2460750 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1843650 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	2460750 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1843650 LEI	

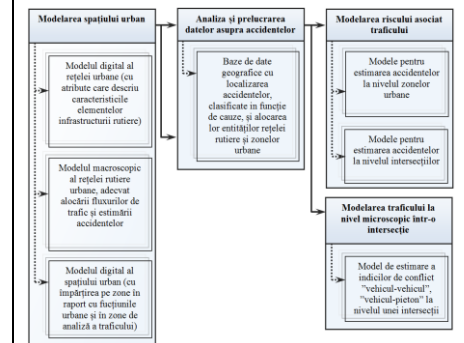
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 62 DIN CONTRACTUL NR 193/2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT

PARTENERI IN PROIECT

1. Metroul S.A.
2. Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu"
3. Asociația Generală a Inginerilor din România

1) DENUMIRE REZULTAT	Modele de estimare a riscului asociat traficului rutier pentru elemente caracteristice spațiului urban din București		
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"/>	S-au realizat 5 rapoarte , s-a publicat o carte si s-au scris capitole de carti in volume internationale, s-au publicat 20 de lucrari in reviste/volume ale unor conferinte internationale. Pentru estimarea riscului asociat traficului rutier este necesar modelul digital macroscopic al rețelei urbane din București, adecvat simulării fluxurilor de trafic. Acesta a fost obținut pe baza modelului digital al rețelei stradale, care include intersecții principale și secundare cu o anume topologie și geometrie și străzi cu diferite caracteristici (număr de benzi, lățimi ale acestora, caracteristici ale zonelor mediane etc.). ■ Modele de estimare a riscului asociat traficului rutier la nivelul zonelor urbane din București ■ Modele de simulare a traficului la nivel microscopic pentru evaluarea măsurilor
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	

Structura modelelor de estimare a riscului asociat traficului rutier



	3.5. altele	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	<input type="checkbox"/>	<p>de creștere a siguranței circulației pentru 12 intersecții din București</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Baza de date geografice cu elemente ale rețelei rutiere din București, cu evaluarea performanțelor de siguranță a circulației în perioada 2008 - 2014 <p>Date necesare în elaborarea modelelor de estimare a riscului asociat traficului rutier</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Baza de date geografice a rețelei rutiere din București, cu atribute pentru caracterizarea intersecțiilor și arterelor; ▪ Statistica accidentelor de circulație înregistrate în București în perioada 2008 – 2014; datele disponibile, pentru un total de 1769 accidente, includ înregistrări ale evenimentelor de circulație grave, care au implicat persoane rănite, decese și/sau pagube materiale semnificative. Datele au fost prelucrate cu ajutorul procedurilor disponibile în sistemele informatice geografice (GIS). În urma prelucrărilor a rezultat baza de date geografice cu alocarea accidentelor pe elementele rețelei rutiere. Seturile de date obținute au fost utilizate pentru determinarea categoriilor de elemente ale rețelei rutiere (intersecții și artere) pe care s-au înregistrat cele două tipuri de accidente: vehicul-vehicul, vehicul-pieton. ▪ Baza de date a zonelor urbane delimitate în raport cu funcțiile lor; datele disponibile, pentru aria orașului București (228 km², cu aproximativ 1.890.000 locuitori), includ 9675 zone definite pentru 12 funcții urbane (tab. 2.1). ▪ Baza de date a zonelor de analiză a traficului definite în Mlanul de Mobilitate Urbană Durabilă pentru regiunea București – Ilfov (2015). <p>Particularități ale modelelor de estimare a riscului asociat traficului rutier</p> <p>Studiile anterioare care prezintă diferite variante de modele de estimare a acidentelor</p>
	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. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>	

			<p>evidențiază și dificultățile în aplicarea și perfecționarea acestora. În cadrul proiectului, modelele de estimare a riscului asociat traficului rutier s-au dezvoltat cu ajutorul procedurilor de regresie spațială disponibile în pachetul de programe ArcGIS Desktop (ESRI). Modelul GIS permite eliminarea uneia dintre cele mai frecvente dificultăți întâlnite, cea a supradispersiei cauzate de concentrarea spațială a datelor. Principalele probleme în acest studiu au constat însă în lipsa unor proceduri continue și bine definite de colectare a datelor detaliate despre accidentele rutiere din București. În plus, eterogenitatea elementelor infrastructurii rutiere din aria de studiu a condus la obținerea unor eșantioane de date relativ reduse pentru dezvoltarea modelelor de estimare a accidentelor pe subcategorii de elemente ale infrastructurii rutiere. Agregarea datelor pentru perioada 2008 – 2014 a permis însă obținerea unor eșantioane care să permită identificarea unei serii de variabile cu influențe asupra producerii accidentelor.</p> <p>Modelele propuse și datele prelucrate constituie o etapă importantă pentru dezvoltarea și verificarea în timp a instrumentelor pentru evaluarea frecvenței accidentelor, pentru diverse subcategorii de intersecții și artere urbane, categorii de zone urbane.</p> <p>O calibrare mai bună a modelelor, și implicit rezultate mai bune pentru estimarea accidentelor de circulație la nivelul zonelor urbane ar putea fi obținută prin utilizarea unor serii mai ample de date, pe perioade mai îndelungate (obținute prin continuarea înregistrărilor accidentelor, cu atribute mai detaliate asupra producerii lor și prin constituirea unor baze de date mai complexe asupra activităților socio-economice din zonele urbane).</p>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>		
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		<p>Modelele de estimare a riscului asociat traficului rutier reprezintă instrumente utile în planificarea urbană, în identificarea alternativelor de dezvoltare urbană și configurare a rețelelor urbane care să conducă la creșterea performanțelor de siguranța rutieră. În România,</p>

6.3. tehnologie noua	<input type="checkbox"/>	<p>anterior acestui proiect, nu au existat studii pentru evaluarea riscului asociat traficului rutier. Evaluarea performanțelor de siguranță rutieră se rezuma la prelucrarea statistică a înregistrărilor accidentelor, identificarea punctelor negre și aplicarea unor măsuri locale de semnalizare sau amenajare a infrastructurii rutiere sau a instalațiilor adiacente. De aceea, considerăm că dezvoltarea bazelor de date geografice, care a permis analiza spațială a accidentelor înregistrate în București în perioada 2008 - 2014 și a modelelor de estimare a accidentelor pentru intersecții, sectoare de artere și zone urbane constituie o etapă importantă în inițierea cercetărilor asupra estimărilor performanțelor siguranței rutiere în România.</p> <p>Activitățile de cercetare din cadrul proiectului s-au încadrat în noua viziune promovată în state din Europa și America, în care siguranța rutieră este considerată un risc aparte, care necesită soluții specifice în raport cu celelalte riscuri socio-tehnice. Practica actuală, atribuie producerea accidentelor în cvasi-exclusivitate utilizatorilor infrastructurilor de trafic, în special conducătorilor de vehicule. În noua viziune, soluțiile nu se mai raportează la un model care consideră sistemul "om-autovehicul" ca fiind perfect, capabil să recepteze și să prelucreze toate informațiile disponibile și să acționeze cu maximum de eficacitate. Obiectivul central al noii viziuni este eliminarea posibilității de apariție a situațiilor producătoare de victime. În consecință, cel care a conceput și realizat sistemul este responsabil de siguranța rutieră. Aceasta înseamnă că acțiunile necesare creșterii siguranței rutiere, bazate pe o experiență științifică și testată, trebuie adoptate la debutul procesului decizional.</p> <p>De aceea, sunt necesare modele de estimare a riscului asociat traficului încă din etapa de planificare și care să permită identificarea celor mai bune alternative de dezvoltare. Activitățile realizate în proiect au condus la:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dezvoltarea de cercetări pluridisciplinare aprofundate asupra conceptelor cheie ale binomului "risc rutier – siguranță rutieră" ▪ Dezvoltarea de cercetări asupra soluțiilor de planificare urbană pentru asigurarea nevoilor de mobilitate durabilă și creșterea simultană a siguranței circulației ▪ Dezvoltarea bazelor de date geografice (GIS) necesare analizei spațiale a aspectelor particulare ale riscului traficului rutier, în conexiune cu structurile și activitățile socio-economice din zonele urbane din București ▪ Elaborarea modelelor de estimare a riscului asociat traficului rutier specifice elementelor rețelei rutiere cu raportare la caracteristicile zonelor urbane din București. <p>Modele de estimare a riscului asociat traficului rutier constituie instrumente utile în elaborarea Planurilor de Mobilitate Urbană Durabilă (PMUD). Pentru a aplica soluții adecvate de ameliorare a siguranței circulației, este necesară identificarea atributelor elementelor infrastructurii rutiere și a funcțiilor urbane în zonele cu performanțe reduse ale siguranței circulației. Soluțiile pentru asigurarea nevoilor de mobilitate, dependente de mărimea, forma și structura aglomerației urbane, sunt potențial responsabile de mărimea riscului asociat circulației. Raportate la exigențele dezvoltării durabile, aceste soluții trebuie să armonizeze nevoile de accesibilitate ale locuitorilor cu cerințele de protecție a mediului natural și antropoc și cu cele de calitate a locuirii, care include și nevoia imperioasă de reducere a riscului accidentelor de circulație. De aceea, unul dintre obiectivele PMUD constă în creșterea siguranței circulației.</p> <p>Rezultatele cercetărilor privind siguranța circulației rutiere sunt promovate prin învățământul postuniversitar, în cadrul programelor de master:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Transport și trafic urban", Departamentul Transporturi, trafic și logistică, Facultatea de
6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
6.5. serviciu nou	<input checked="" type="checkbox"/>	
6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
6.7. altele	<input type="checkbox"/>	

			Transporturi, Universitatea Politehnica din București; <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Mobilitate urbană", "Proiectare urbană", "Management urban pentru orașe competitive", Facultatea de Urbanism, Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu" București.
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	<input checked="" 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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Modele de estimare a riscului asociat traficului rutier pentru elemente caracteristice spațiului urban din București
--	-------------------------------------	--

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

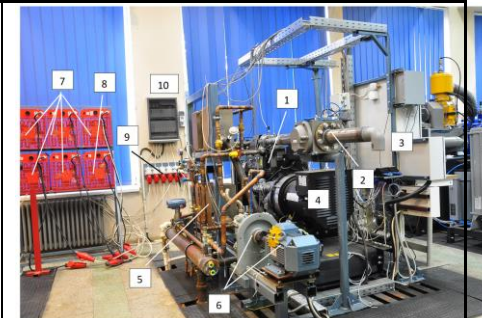
¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 21/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Grup hibrid de micro-cogenerare de inalta eficienta echipat cu orc asistat electronic (GRUCOHYB)			CATEGORIA DE PROIECT: PCCA
CONTRACT DE FINANTARE	NR 75 DATA 2012-07-02	DURATA CONTRACT	54 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1708894 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1429181 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1708894 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1429181 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR. 62 DIN CONTRACTUL NR 75/2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT 1. SC ROKURA SRL				

1) DENUMIRE REZULTAT	Grup hibrid de micro-cogenerare echipat cu ORC asistat electronic		
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"/>	<p>Obiective principale ale proiectului:</p> <p>1. Realizarea unui grup de micro-cogenerare destinat recuperării căldurii reziduale a motoarelor cu ardere internă și transformării părții disponibile în gazele de ardere în energie electrică prin utilizarea tehnologiei "Organic Rankine Cycle" (ORC).</p> <p>2. Proiectarea și realizarea unui prototip al grupului de micro-cogenerare;</p> <p>3. Realizarea unui bloc de comandă care să permită adaptarea sistemului de micro-cogenerare la sarcini parțiale de funcționare;</p> <p>4. Promovarea acestei tehnologii și a rezultatelor obținute în cadrul proiectului.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual		<input type="checkbox"/>
	3.2. model experimental/funcțional		<input checked="" type="checkbox"/>
	3.3. prototip		<input checked="" type="checkbox"/>
	3.4. instalație pilot sau echivalent		<input type="checkbox"/>
	3.5. altele		<input type="checkbox"/>



Imagine de ansamblu a referențialului de grup hibrid de micro-cogenerare echipat cu ORC asistat electronic:

- 1 motor cu ardere internă;
- 2 sistem de alimentare cu aer inclusiv debitmetru;
- 3 bloc de comandă a sistemului ORC;
- 4 generator electric;
- 5 sistem ORC;
- 6 ansamblul detentor – generator electric al

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	<input type="checkbox"/>		sistemului ORC; 7 ansamblu de aeroterme care simulează consumatorii de energie electrică produsă de generatorul electric (4) ; 8 aerotermă care simulează consumatorul de energie electrică produsă de sistemul ORC; 9 sistem de distribuție a energiei electrice; 10 panou electric.
	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. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Produsul nou dezvoltat in acest proiect permite recuperarea caldurii disponibile in gazele de ardere ale motoarelor cu ardere interna si transformarea unei parti din aceasta in energie electrica, Prototipul realizat in cadrul acestui proiect are la baza un grup electrogen echipat cu un motor cu ardere interna.	
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"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA				
	documentatie tehnico-economica	<input checked="" type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	NR A/00716 DATA 2010-08-09	
	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	<input type="checkbox"/>		

	(national, european, international)		
	cerere inregistrare: retete, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Grup hibrid de micro-cogenerare echipat cu ORC asistat electronic
--	-------------------------------------	--

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr. 22/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Structuri compozite rezistente la solicitari dinamice cu viteze mari de deformare cu aplicabilitate in domeniul protectiei colective - HEAMIL			CATEGORIA DE PROIECT: PCCA
CONTRACT DE FINANTARE	NR 209 DATA 2012-07-02	DURATA CONTRACT	53 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	4000000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	3000000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	4000000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	3000000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 62 DIN CONTRACTUL NR 209/2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT 1. SC UPS PILOT ARM SRL Bucuresti; 2. Centrul de Cercetare Stiintifică pentru Apărare CBRN si Ecologie Bucuresti; 3. SC STIMPEX SA Bucuresti 4. SC Uzina de Produse Speciale Dragomiresti SA				






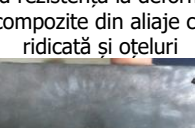
1) DENUMIRE REZULTAT	Studii		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	
2.1. documentatii, studii, lucrari	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. Materiale compozite in sistemele de protectie balistica 2. Aplicatii ale modelării procesului de impact 3. Model de simulare a unei probleme de impact 4. Tratamente termice aplicate aliajelor cu entropie ridicată hea6 din clasa AlFeCrCoNi pentru structuri compozite 5. Proiectarea modelului experimental a structurilor compozite pentru protecția balistică colectivă 6. Determinarea domeniului de valori caracteristice privind comportarea la deformare si perforare cu viteze mari prin teste de poligon 7. Determinarea domeniului de valori caracteristice privind comportarea la explozie prin teste de poligon
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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. retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/functional	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	

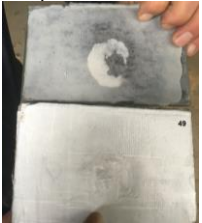





Aliaje cu entropie ridicată din sistemul AlxCrFeCoNi



Schemă de tratament termic a HEA

	3.5. altele	<input checked="" type="checkbox"/>			Teste privind caracteristicile microstructurii și mecanice ale noilor structuri compozite
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>			Teste privind rezistența la perforare a noilor structuri compozite din aliaje cu entropie ridicată și oțeluri
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>			Teste privind rezistența la perforare a noilor structuri compozite din aliaje cu entropie ridicată și materiale ceramice
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>			Teste privind rezistența la perforare a noilor structuri compozite din aliaje cu entropie ridicată și materiale polimerice
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>			Teste privind rezistența la deformare a noilor structuri compozite din aliaje cu entropie ridicată și oțeluri
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>			Teste privind rezistența la deformare a noilor
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>			
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>			
	4.8. spații și securitate	<input checked="" type="checkbox"/>			
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>			

				<p>structuri compozite din aliaje cu entropie ridicată și materiale ceramice</p>  <p>Teste privind rezistența la deformare a noilor structuri compozite din aliaje cu entropie ridicată și materiale polimerice</p>   <p>Teste de rezistență la explozie a HEA-OL și a HEA-CERA</p>  <p>Teste de rezistență la explozie a HEA-POLIM</p>
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>		1. Cercetări fundamentale privind noi aliaje metalice cu caracteristici înalte de rezistență la viteze mari de deformare. 2. Cercetări fundamentale privind comportarea structurilor compozite la solicitări cu viteze mari de deformare 3. Modelarea procesului de impact și perforare dintre proiectilele cu viteză mare și mijloacele de protecție individuală 4. Simularea numerică a proceselor și fenomenelor dinamice rapide în structurile de protecție balistica
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input checked="" 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 INTELLECTUALA			
	documentatie tehnico-economica	<input checked="" type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>		
	brevet de inventie inregistrate	<input type="checkbox"/>		

	(national, european, international)		
	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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Studii
--	-------------------------------------	--------

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

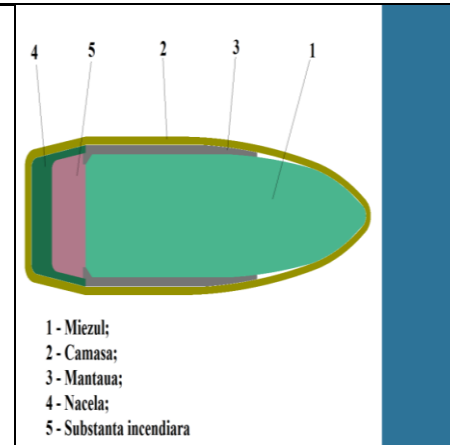
¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

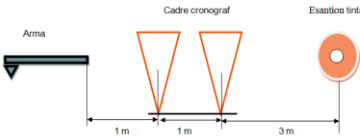
Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr. 23/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Structuri compozite rezistente la solicitari dinamice cu viteze mari de deformare cu aplicabilitate in domeniul protectiei colective - HEAMIL			CATEGORIA DE PROIECT: PCCA
CONTRACT DE FINANTARE	NR 209 DATA 2012-07-02	DURATA CONTRACT	53 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	4000000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	3000000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	4000000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	3000000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 62 DIN CONTRACTUL NR 209/2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT 1. SC UPS PILOT ARM SRL București; 2. Centrul de Cercetare Științifică pentru Apărare CBRN si Ecologie București; 3. SC STIMPEX SA București 4. SC Uzina de Produse Speciale Dragomirești SA				

1) DENUMIRE REZULTAT	Procedeu de fabricație și testare dinamică pentru obținerea unor noi tipuri de structuri compozite stratificate, ce au în compoziție aliaje cu entropie ridicată (HEA), oțeluri rezistente la solicitări cu viteze și energie de deformare mari, materiale ceramice și materiale polimerice		
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"/>	1. Metodologie pentru modelarea comportării la solicitări dinamice cu viteze mari de deformare a structurilor compozite - Model fizic 2. Metodologie de modelare și simulare numerică a proceselor dinamice produse la impactul proiectilelor cu structurile de protecție realizate din aliaje de înaltă entropie și oțeluri rezistente la solicitări dinamice - Model fizic 3. Obținerea unor tipuri de aliaje cu entropie ridicată destinate realizării de structuri compozite rezistente la solicitări dinamice cu aplicații militare - Aliaje cu entropie ridicată din sistemul AlxCrFeCoNi 4. Procedura de lucru privind obținerea aliajului Al _{0.8} CrFeCoNi în instalația RAV 5. Procedura de lucru duplex privind obținerea
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/altele asemenea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual		<input checked="" type="checkbox"/>
	3.2. model experimental/funcțional		<input checked="" type="checkbox"/>
	3.3. prototip		<input type="checkbox"/>



	3.4. instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	aliajului $Al_{0.8}CrFeCoNi$ în cuptorul cu inducție și în instalația RAV 6. Rețete compoziționale ale aliajelor cu entropie ridicată - sistemul $AlxCrFeCoNi$ 7. Structuri compozite din aliaje cu entropie ridicată și oteluri 8. Structuri compozite din aliaje cu entropie ridicată și materiale polimerice 9. Structuri compozite din aliaje cu entropie ridicată și materiale ceramice 10. Specificații de utilizare a noilor structuri compozite 11. Plan de testare - evaluare a noilor structuri	 <p>Configurație de testare în poligon</p>
	3.5. altele	<input checked="" type="checkbox"/>		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	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. spatii si securitate	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Metodologie pentru modelarea comportării la solicitări dinamice cu viteze mari de deformare a structurilor compozite. Metodologie de modelare și simulare numerică a proceselor dinamice produse la impactul proiectilelor cu structurile de protecție realizate din aliaje de înaltă entropie și oțeluri rezistente la solicitări dinamice	
	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"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA	documentatie tehnico-economica	<input checked="" type="checkbox"/>	NR. A-00229 DATA 2016-06-13	
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" 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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Procedeu de fabricație și testare dinamică pentru obținerea unor noi tipuri de structuri compozite stratificate, ce au în compoziție aliaje cu entropie ridicată (HEA), oțeluri rezistente la solicitări cu viteze și energie de deformare mari, materiale ceramice și materiale polimerice
--	-------------------------------------	--

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

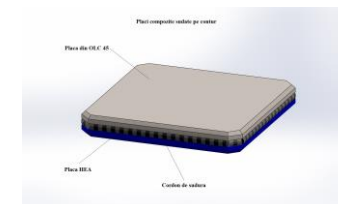
FISA DE EVIDENTA Nr. 24/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Structuri compozite rezistente la solicitari dinamice cu viteze mari de deformare cu aplicabilitate in domeniul protectiei colective - HEAMIL			CATEGORIA DE PROIECT: PCCA
CONTRACT DE FINANTARE	NR 209 DATA 2012-07-02	DURATA CONTRACT	53 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	4000000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	3000000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	4000000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	3000000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 62 DIN CONTRACTUL NR 209/2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT 1. SC UPS PILOT ARM SRL Bucuresti; 2. Centrul de Cercetare Stiintifică pentru Apărare CBRN si Ecologie Bucuresti; 3. SC STIMPEX SA Bucuresti 4. SC Uzina de Produse Speciale Dragomiresti SA				

1) DENUMIRE REZULTAT	Aliaj metalic multielement rezistent la solicitări dinamice cu viteze mari de deformare și procedeu duplex de obținere		
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 type="checkbox"/>	S-au obtinut: 1. Eșantioane de aliaje metalice cu entropie ridicată pentru structuri compozite 2. Structuri compozite din combinații între aliaje cu entropie ridicată și oțeluri 3. Structuri compozite din combinații între aliaje cu entropie ridicată și materiale ceramice 4. Structuri compozite din combinații între aliaje cu entropie ridicată și materiale polimerice 5. Forme metalice pentru turnarea aliajelor cu entropie ridicată 6. Plăci de cupru pentru obținerea aliajelor cu entropie ridicată 7. Casete balistice pentru teste aferente aplicațiilor militare
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/produse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/altele asemenea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual		<input checked="" 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"/>

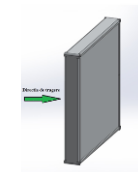


Eșantioane de aliaje metalice cu entropie ridicată

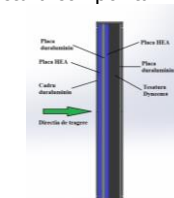


	3.5. altele	<input checked="" type="checkbox"/>		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sanatate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese si produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.8. spatii si securitate	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		S-a obtinut un nou aliaj cu proprietati deosebite.	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>		

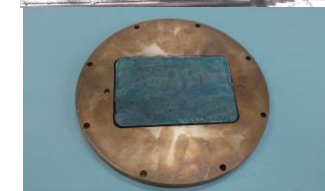
Structură compozită HEA-OL



Structură compozită HEA-CERA



Structură compozită HEA-Dyneema



Forme metalice



Casete balistice

	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"/>	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	<input checked="" type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	NR. A-00556 DATA 2016-08-03
	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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Aliaj metalic multielement rezistent la solicitări dinamice cu viteze mari de deformare și procedeu duplex de obținere
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr. 25/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Nanotransportori lipidici bioactivi pentru co-incapsularea extractelor vegetale selective cu performanțe farmaco-cosmetice amplificate			CATEGORIA DE PROIECT: PCE
CONTRACT DE FINANTARE	NR 80 DATA 2013-09-02	DURATA CONTRACT	37 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)	1125000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1125000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 64 DIN CONTRACTUL NR 80/2013 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT	Studii privind co-incapsularea unor extracte naturare, substante sintetice (indometacin, sunscreens, etc)		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentatii, studii, lucrari	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Elaborarea a 8 articole ISI cu FI = 19.238; participare la 8 conferinte internationale, 1 cerere de brevet
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. retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/>		
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		1) Studii privind sinteza de BLN pe baza de ulei de morcov si ulei de rodie ce co-incapsuleaza trei principii active – extract de salcie/extract de iedera si doua ecrane solare cu actiune anti-UVA si anti-UVB 2) Studii privind sinteza de BLN pe baza de ulei de zmeura si ulei de orez ce co-incapsuleaza un principiu activ natural – extract de salcie si unul de natura sintetica – indometacin.	
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 checked="" type="checkbox"/>			
cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	NR. A/005821 DATA 2013-12-05		
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	<input type="checkbox"/>			

	(national, european, international)		
	cerere inregistrare: retete, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Studii privind co-incapsularea unor extracte naturare, substante sintetice (indometacin, sunscreens, etc)
--	-------------------------------------	--

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr. 26/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Nanotransportori lipidici bioactivi pentru co-încapsularea extractelor vegetale selective cu performanțe farmaco-cosmetice amplificate			CATEGORIA DE PROIECT: PCE
CONTRACT DE FINANTARE	NR 80 DATA 2013-09-02	DURATA CONTRACT	37 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)	1125000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1125000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 64 DIN CONTRACTUL NR 80/2013 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT	Procedeu de obtinere a bio-nanotransportori lipidici (BLN-uri)		
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 type="checkbox"/>	Procedeu de sinteza a BLN-uri printr-un proces de omogenizare cu grad înalt de forfecare (la 14000 rpm, timp de 1 min), urmat de un proces de omogenizare la presiune ridicata (la 500 bar, timp de 196 sec) -BLN-uri sintetizate cu 22,2 % ulei de strugure/ulei de zmeura/ ulei de rodie, 7 ,4% <i>extract din frunze de iedera/ extract de salcie</i> cu dimensiuni cuprinse 100-140nm, PdI<0.2, potetial $\xi = -39 \div -40$ mV, activitate antioxidanta AA > 98 % -Formulari cosmetice pe baza de BLN pe baza de ulei de morcov si ulei de rodie ce co-încapsuleaza trei principii active – extract de salcie/extract de iedera si doua ecrane solare cu actiune anti-UVA si anti-UVB (2-etilhexil-2-ciano-3,3-difenilacrilat si butil metoxidibenzoilmetan); Aceste formulari prezinta un indice SPF = 14, un indice UVA-PF = 30, ceea ce denota o absorbtie de 93% a radiatiilor UVA, λ critic = 379-381 nm, un
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte 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 informatinale	<input type="checkbox"/>	grad de hidratare ridicat si activitate antioxidanta AA > 97 %
	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. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		1) Bio-nanotransportori lipidici (BLN) pe baza de extract de iedera/extract de coaja de salcie si indometacin 2) 4 formulari de hidrogel cu proprietati antioxidante si anti- UV
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 INTELLECTUALA			
documentatie tehnico-economica	<input checked="" 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	<input type="checkbox"/>		

	(national, european, international)		
	cerere inregistrare: retete, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Procedeu de obtinere a bio-nanotransportori lipidici (BLN-uri)
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³)se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴)vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesionare, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵)se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷)se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸)se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

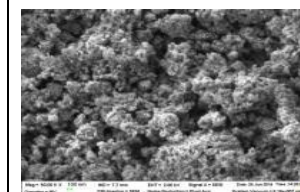
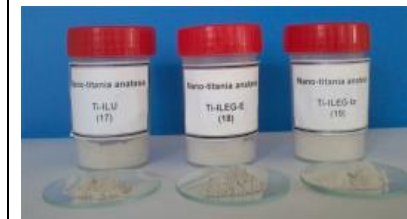
¹⁹)numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

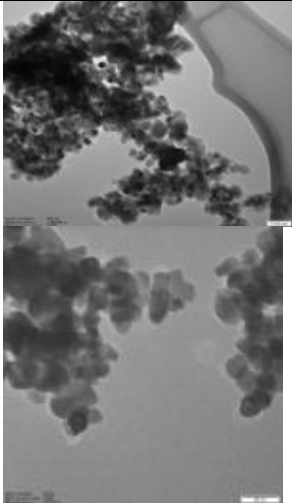
Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr. 27/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Tehnologii de obtinere a articolelor de piele cu proprietati de autoprotectie, prin functionalizarea suprafetei cu nanoparticule oxidice si metalice, pentru aplicatii avansate. SELFPROPIEL			CATEGORIA DE PROIECT: PCCA
CONTRACT DE FINANTARE	NR 167 DATA 2012-07-02	DURATA CONTRACT	53 LUNI	ACRONIM PROGRAM
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 62 DIN CONTRACTUL NR 167 / 2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT	Tehnologii electrochimice de sinteza a nanopulberilor oxidice TiO2 anatas si ZnO utilizand lichide ionice pe baza de clorura de colina, cu caracteristici fotocatalitice superioare		
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 type="checkbox"/>	<p>Nanopulberi TiO₂ anatas obtinute electrochimic din electroliti de tip lichide ionice pe baza de clorura de colina</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puritate: min.99.8% - Dimensiunea medie a particulelor: ≤ 15 nm, cu tendinta de aglomerare - Structura formata din particule foarte mici, cu forma sferica, cu dimensiuni intre 10-20 nm, grupate in agregate cu aspect buretos; - Randament superior de fotodegradare atat sub actiunea radiatiilor din domeniul UV cat si in vizibil - Proprietati de autocuratare sub actiunea radiatiei UV si vizibil <p>Nanopulberi ZnO obtinute electrochimic din electroliti de tip lichide ionice pe baza de clorura de colina</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puritate: min. 91,5% ZnO; - Structura cristalina hexagonal wurtzite, cu orientare preferentiala a cristalitelor pe directia planului (101) evidentiata prin XRD - Dimensiunea medie a particulelor: 15-30
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input checked="" 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. retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte 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 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"/>	nm; - Absorbanta superioara in domeniul vizibil; - Randament superior de fotodegradare sub actiunea radiatiei solare (de 2 ori mai mare decat cel al produselor clasice).	
	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. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare	<input type="checkbox"/>	Tehnologiile elaborate au un impact minim asupra mediului, permit obtinerea nanopulberilor oxidice TiO2 anatas si ZnO cu randamente de sinteza de cca 90%. Nanopulberile sintetizate prezinta o activitate fotocatalitica imbunatatita, extinsa catre domeniul vizibil al radiatiei solare comparativ cu produsele clasice.	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>		
	6.2. produs modernizat	<input checked="" 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"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA				
	documentatie tehnico-economica	<input checked="" 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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Tehnologii electrochimice de sinteza a nanopulberilor oxidice TiO2 anatas si ZnO utilizand lichide ionice pe baza de clorura de colina, cu caracteristici fotocatalitice superioare
--	-------------------------------------	--

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

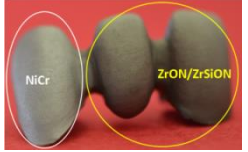

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 28/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Straturi subțiri biocompatibile pentru îmbunătățirea aderenței ceramică-metal în restaurările dentare			CATEGORIA DE PROIECT: PCCA
CONTRACT DE FINANTARE	NR 175 DATA: 2012-07-02	DURATA CONTRACT	54 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	2880435 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	2650000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	2880435 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	2650000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 62 DIN CONTRACTUL NR 175 / 02.07.2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				
1. Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronica				
2. Universitatea de Medicina si Farmacie Grigore Teodor Popa Iasi				
3. S.C. DipaDent Group S.R.L.				

1) DENUMIRE REZULTAT	Prototipuri metal-strat-ceramica folosite in restaurarile dentare		
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"/>	Studiu amplu al materialelor metalice utilizate in protetica dentara, fiind astfel selectate aliajele de NiCr si CoCr pentru realizarea componentei metalice a restaurarilor dentare intrucat sunt cele mai utilizate materiale pentru aceasta aplicatie, datorita proprietatilor mecanice ridicate si a costurilor reduse. In vederea realizarii depunerilor, noi tehnologii de laborator au fost dezvoltate. Straturile subtiri obtinute sunt: (i) in structura monostrat (nc-MeSiN sau nc-MeSiON) cu aderența ridicata (unde Me = Ti, Zr, Cr, Al); (ii) cu gradient compozitional de tip MeN/MeSiN/MeSiON (unde Me = Ti, Zr, Cr); (iii) in structura multistrat de tip nc-MeSiN/MeN si nc-MeSiON/MeN (unde Me = Zr). Pe baza rezultatelor obtinute, au fost proiectate si realizare prototipuri metal-strat-ceramica, pentru care a fost realizata o caracterizare complexa din punct de vedere macroscopic, termic si mecanic. Avand in
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input 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/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 checked="" 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"/>	vedere ca s-a urmarit obtinerea unor straturi subtiri care sa sa contribuie la obtinerea unor lucrari protetice cu aspect estetic ridicat, a fost verificata nuanta de culoare a prototipului; rezultatele obtinute au aratat ca straturile selectate s-au comportat ca o bariera de protectie in timpul tratamentului termic de sinterizare a ceramicii, prevenind formarea oxizilor de culoare inchisa care se formeaza la suprafata aliajelor de NiCr si CoCr, contribuind astfel la obtinerea unor restaurari metalo-ceramice estetice si performante.
	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. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Prezentul proiect ofera solutii noi de imbunatatire a aderenței ceramice-metal in restaurarile dentare, prin acoperirea componentelor metalice ale acestora cu straturi subtiri biocompatibile, rezistente la coroziune, din silico-nitruri si silico-oxinitruri ale unor metale de tranzitie, in structuri mono, multistrat si cu gradient compozitional.
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Pentru obtinerea parti metalice a restaurarii dentare s-a optat pentru metoda de printare 3D introdusa in etapele conventionale de laborator. Straturile subtiri utilizate nu au fost utilizate pana in prezent pentru imbunatatirea aderenței ceramice-metal in restaurarile dentare si s-au comportat ca o bariera de protectie in timpul tratamentului termic de sinterizare a ceramicii, prevenind formarea oxizilor la suprafata metalului, contribuind astfel la obtinerea unor restaurari metalo-ceramice estetice.
	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"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA			
	documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	NR. A/00910 DATA 2011-11-29 NR. A/00935 DATA 2013-11-28
	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	<input type="checkbox"/>	

	(national, european, international)		
	cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
	inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare: retete, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Prototipuri metal-strat-ceramica folosite in restaurarile dentare
--	-------------------------------------	--

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr. 29/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	INNOVATIVE ENERGY VECTOR HYDROGEN –SOLID BIOMASS			CATEGORIA DE PROIECT: PCE
CONTRACT DE FINANTARE	NR 30 DATA 2011-10-03	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1386250 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		1386250 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1386250 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		1386250 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR. 65 DIN CONTRACTUL NR 30/2011 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT	GAS (H2, HRG, CH4) SUPPLY INSTALLATION FOR REDUCING CARBON MONOXIDE EMISSION IN DISCONTINUOUSLY OPERATING BIOMASS BOILERS			
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"/>	Instalația conform invenției cuprinde o țeavă centrală prin care se alimentează biomasa, o conductă de gaz, unde gazul poate fi H2, HRG, CH4 și o conductă de aer de barieră fiind introdus numai în perioada de alimentare cu biomasă, prin intermediul unui torus și al unor lănci, având rolul de a îmbunătăți procesul de aprindere a biomasei și de a controla și reduce nivelul emisiilor de CO - aerul ars în amonte de gaz prin conducta are rolul de a împiedica intrarea gazului către buncărul de combustibil.	
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/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual		<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional		<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 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. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Invenția se referă la o instalație de alimentare cu gaz (H2, HRG, CH4) pentru reducerea emisiilor de monoxid de carbon în cazanele pe bază de biomasă care funcționează discontinuu.
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 checked="" type="checkbox"/>	NR. A/00190 DATA 2016-03-17	
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input checked="" type="checkbox"/>	Patent Number(s): RO131282-A0 Inventor(s): LAZAROIU G, PISA I, MIHAESCU L, POP E, BERBECE V, LAZAROIU G C Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV POLITEHNICA DIN BUCURESTI (UYPO-Non-standard) Derwent Primary Accession Number: 2016-52626R [58] International Patent Classification: F23K-003/10	
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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	GAS (H2, HRG, CH4) SUPPLY INSTALLATION FOR REDUCING CARBON MONOXIDE EMISSION IN DISCONTINUOUSLY OPERATING BIOMASS BOILERS
--	-------------------------------------	--

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr. 30 /2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	INNOVATIVE ENERGY VECTOR HYDROGEN –SOLID BIOMASS				CATEGORIA DE PROIECT: PCE
CONTRACT DE FINANTARE	NR 30 DATA 2011-10-03	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM	IDEI
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1386250 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1386250 LEI		
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1386250 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1386250 LEI		
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR. 65 DIN CONTRACTUL NR 30/2011 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT					

1) DENUMIRE REZULTAT	COMBUSTION INSTALLATION EMBEDDED IN A LOW THERMAL POWER BOILER MEANT TO BURN WOOD WASTES		
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"/>	Instalația conform invenției cuprinde o cameră de ardere amplasată la partea inferioară, care permite alimentarea cu combustibil a unui grătar pe o latură laterală, admisia aerului primar pe celelalte părți laterale opuse și îndepărtarea cenușii pe partea centrală, alimentarea cu combustibil fiind realizată cu ajutorul unui conveier elicoidal, arderea în zona primară este puțin substoichiometrică, coeficientul excesului de aer este mai mic de 1 și, în scopul pentru a termina arderea, camera de ardere are niște orificii pentru injectarea aerului secundar, situat deasupra admisiei combustibilului și, pentru evacuarea gazelor de ardere din camera cuptorului, în partea terminală, instalația de ardere are o îngustare în secțiune conică, cu o mărire în direcția evacuării gazelor de ardere către un canal convectiv, admisia aerului terțiar pentru
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/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual		
	3.2. model experimental/funcțional		<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"/>	reducerea emisiei de NOx fiind plasată în aceeași secțiune de îngustare.
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sanatate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Invenția se referă la o instalație de ardere încorporată într-un cazan de joasă energie termică destinat arderii deșeurilor de lemn, rumegușului, lemnului tăiat sau a peletelor cu un control riguros al performanțelor de combustie, cu ardere în etape, cu emisii reduse de CO și NOx.
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 checked="" type="checkbox"/>	Patent Number(s): RO127768-A0 ; RO127768-A3 ; RO127768-A8: Inventor(s): LAZAROIU G, PISA I, MIHAESCU L, POP E, BERBECE V, LAZAROIU G C Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV POLITEHNICA DIN BUCURESTI (UYPO-Non-standard)
	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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	COMBUSTION INSTALLATION EMBEDDED IN A LOW THERMAL POWER BOILER MEANT TO BURN WOOD WASTES
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³)se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴)vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵)se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷)se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸)se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹)numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr. 31/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Elaborarea si caracterizarea de biopolimeri functionali pentru aplicatii in fotonica si electronica (FUBIO)			CATEGORIA DE PROIECT: PCE
CONTRACT DE FINANTARE	NR 279 DATA 2011-10-07	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1461117 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1461117 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1461117 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1461117 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 65 DIN CONTRACTUL NR 279 / 2011 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT	Studii		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	
2.1. documentatii, studii, lucrari	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5 Rapoarte stiintifice de etapa Raport stiintific final
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. retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte 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 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 checked="" type="checkbox"/>		
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Acest proiect a avut contributii in special in demonstrarea a două aplicații: Demonstrator de ferestre inteligente și modulator de faza total-optic. Aceste doua aplicatii au avut la baza materiale pe baza de biopolimeri (ADN) sintetizate in timpul proiectului.	
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 checked="" 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	<input type="checkbox"/>		

	(national, european, international)		
	cerere inregistrare: retete, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Studii
--	-------------------------------------	--------

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³)se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴)vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesionare, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵)se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷)se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸)se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹)numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr. 32/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Bio-nanofotonica pe baza de structuri supramoleculare de ADN pentru functionalitati complet optice integrate (BIO-NANO-PHOTO)			CATEGORIA DE PROIECT: PCCA
CONTRACT DE FINANTARE	NR 3 DATA 2012-07-23	DURATA CONTRACT	53 LUNI	ACRONIM PROGRAM
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)	2000000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	2000000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR. 62 DIN CONTRACTUL NR 3 / 2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				
1. INFLPR				

1) DENUMIRE REZULTAT	Modulator spatial de lumina complet optic bazat pe ADN functionalizat		
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"/>	Modulatorul de lumina complet optic ce face obiectul prezentei inventii, este un modulator de faza, bazat pe un material nelinier optic modern, biopolimerul ADN functionalizat cu cromofori <div style="text-align: right;"> </div>
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. retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte asemenea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE			
3.1. solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.2. model experimental/functional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.4. instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.5. altele	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Demonstrator AOSLM cu ADN functionalizat

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 checked="" type="checkbox"/>	
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Poate fi utilizat in aplicatiile ce necesita modularea fazei unui fascicul laser, controlata pur optic de un fascicul modulator.
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 checked="" type="checkbox"/>	NR. A/01038 DATA 2016-12-22
	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	<input type="checkbox"/>	

	(national, european, international)		
	cerere inregistrare: retete, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Modulator spatial de lumina complet optic bazat pe ADN functionalizat
--	-------------------------------------	--

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002


FISA DE EVIDENTA Nr. 33/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Materiale hibride de tip polimer-argila poroasa heterostructurata destinate eliberarii controlate a medicamentelor (DELPOCLAY)			CATEGORIA DE PROIECT: PCCA
CONTRACT DE FINANTARE	NR 154 DATA 2012-07-18	DURATA CONTRACT	54 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	3250000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	3000000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	3250000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	3000000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 62 DIN CONTRACTUL NR 154 / 2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
1. ICECHIM 2. PLANTAVOREL 3. METAV				

1) DENUMIRE REZULTAT	MATERIALE HIBRIDE DE TIP POLIMER-ARGILE POROASE HETEROSTRUCTURATE		
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"/>	<p>Noi materiale hibride de tip polimer-argile poroase heterostructurate modificate cu aplicatii in domeniul sistemelor cu eliberare controlata si tintita a medicamentelor caracterizate printr-o toxicitate ridicata si o solubilitate scazuta in apa.</p> <p>In acest sens, au fost obtinute o serie de argile poroase heterostructurate pornind de la argile anionice si cationice caracterizate prin proprietati texturale remarcabile, biocompatibilitate ridicata si capacitate de incapsulare superioara gazdelor frecvent utilizate in domeniul farmaceutic.</p> <p>Argilele obtinute au fost dispersate intr-o matrice polimerica atent selectionata in vederea obtinerii unor comprimate destinate chimioterapiei orale. Comprimatele obtinute sunt caracterizate de proprietăți organoleptice și fizico-chimice conform cerințelor de admisibilitate din Farmacopeea Romana ed.a-</p>
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/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
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"/>



Argila poroasa heterostructurata

	3.5. altele	<input type="checkbox"/>	X-a.	 <p>Comprimare polimer-argila poroasa heterostructurata</p>
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 checked="" type="checkbox"/>		
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Noi biosisteme de tip gazda-oaspete cu posibile aplicatii in domeniul biofarmaceutic orientat asupra terapiei cancerului ovarian si mamar. Materiale hibride cu aplicatii in domeniul biomedical caracterizate printr-o capacitate ridicata de incapsulare a medicamentelor antitumorale si o imbunatatire a profilului de eliberare a substantei active.	
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"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA				
	documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	NR A00916 DATA 2016-11-28 NR A00917 DATA 2016-11-28	
	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	<input type="checkbox"/>		

	(national, european, international)		
	cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
	inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare: retete, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	MATERIALE HIBRIDE DE TIP POLIMER-ARGILE POROASE HETEROSTRUCTURATE
--	-------------------------------------	--

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesionare, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr. 34/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Noi nanohibridi pe baza de polibenzoxazine (BENZOCLAY)			CATEGORIA DE PROIECT: PCE
CONTRACT DE FINANTARE	NR 105 DATA 2011-10-10	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1500000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1500000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1500000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1500000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR. 62 DIN CONTRACTUL NR 205 / 2011 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT	MATERIALE HIBRIDE PE BAZA DE POLIBENZOXAZINE SI SILICATI STRATIFICATI ORGANOFILIZATI		
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"/>	Noi materiale hibride pe bază de polibenzoxazine și silicați stratificați (montmorilonit). Strategie noua de obtinere a materialelor hibride care presupune generarea monomerilor benzoxazinici în spatiul interplanar al montmorilonitului. Prin această metodă, este vizată îmbunătățirea compatibilității dintre faza organică și cea anorganică, putând fi astfel obținute nanocompozite cu structura exfoliata.
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 checked="" type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 checked="" type="checkbox"/>	
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Materiale hibride pe bază de benzoxazină caracterizate de stabilitate termica superioara, rezistenta la foc ridicata, constantă dielectrice si casanță redusă.
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"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA			
	documentatie tehnico-economica	<input checked="" 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	<input type="checkbox"/>	

	(national, european, international)		
	cerere inregistrare: retete, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	MATERIALE HIBRIDE PE BAZA DE POLIBENZOXAZINE SI SILICATI STRATIFICATI ORGANOFILIZATI
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

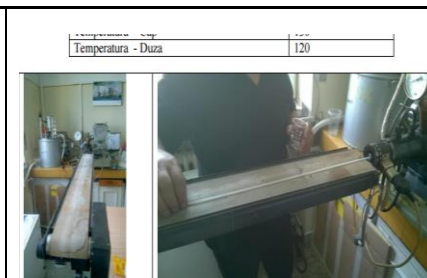
¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr. 35/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Noi dispozitive tubulare protetice nanostructurate cu proprietati antibacteriene si antibiofilm induse de modificari fizico-chimice si morfologice/ Novel nanostructured prosthetic tubular devices with antibacterial and antibiofilm properties induced by physico-chemical and morphological changes - AntiBioTube			CATEGORIA DE PROIECT: PCCA
CONTRACT DE FINANTARE	NR 94 DATA 2012-10-26	DURATA CONTRACT	50 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	3050000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	2800000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	3050000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	2800000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 62.1-62.7 DIN CONTRACTUL NR 94 / 2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				
1. I.C.P.E. BISTRITA S.A. - http://www.icpebn.ro				
2. UNIVERSITATEA BUCURESTI – www.unibuc.ro				

1) DENUMIRE REZULTAT	Dezvoltarea unor noi tehnologii de obținerea a unor dispozitive tubulare protetice ce vor duce la creșterea calității vieții unui număr important de pacienți, anual.		
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 type="checkbox"/>	1 realizare model experimental dispozitive protetice tubulare stratificate cu proprietăți antibiofilm; 2 obținerea dispozitivelor protetice tubulare peliculizate cu nanoparticule cu activitate antimicrobiana; 3 obținerea de dispozitive protetice tubulare impregnate cu agenți antimicrobieni/ antibiofilm/anti-fouling; 4 obținerea dispozitivelor protetice tubulare polimerice cu potențial de eliberare controlata de substanțe cu proprietăți antimicrobiene si antibiofilm. Dispozitivele protetice tubulare cu proprietati antimicrobiene si antibiofilm au fost realizate prin extrudare tubulaturii, pe extruderul plastografului Brabender (figura 2), in conditiile de lucru prezentate in tabelul 3). Tabel 3 – Parametri tehnologici pentru realizarea tubulaturilor cu proprietati antimicrobiene
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input 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/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte 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 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 checked="" 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. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.3. tehnologie noua	<input type="checkbox"/>
	6.4. tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.7. altele	<input checked="" 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"/>

obiecte

PARAMETRI TEHNOLOGICI		VALOARE
Temperatura pe zona I, °C		160
Temperatura pe zona II, °C		165
Temperatura pe zona III, °C		170
Viteza de rotatie a snecurilor, rpm		30
Temperatura - Cap		130
Temperatura - Duza		120

Panlele procedurilor de fabricatie	Unitaj, SDV-uri folosite: denumire, caracteristici, tip	Indicatii tehnologice sau indici interni
Tronsonare tub	Manual, cu cutit sau hotararu - autocontrolat	Tronsonarea la dimensiune conform ST 4 2912.07-2016
Inchiderea termica a sistemului distala	Manual, cu pila electrica si fida termocronometr - autocontrolat	Se utilizeaza fida cu diametru adecvat, coregulator tubulaturii realizate prin oxidare
Perforare	Manual, cu cliente ciupitor de su - autocontrolat	Se realizeaza perforarea si forma rebusa Control conf. Proceduri Standard - Asamblare
Aluminaizare	Manual, prin intarare in etichetaremanca - control interfata	Se urmareste eliminarea bucurilor rezultate la perforare. Control conform Proceduri Standard - Asamblare
Amplasare individuala in fidele fidele si conditiei in cutit de carton, conf. SR EN 8846-2002	Manual cu pila termica - autocontrolat	Utilizarea de ambalaje corecte, etichetarea corecta, realizarea de suduri corecte - control CTC - conform Proceduri Standard - Ambalare
Montarea cu ocaz de distala SR EN ISO 11135-1:2007	Montare cu ocaz de distala tip 4 XL, 5XL - control aplicarii conf. Proceduri Standard - control final	Respectarea parametrilor de montare conform Proceduri Standard - Sterilizare



Figura 2 - Imagini din timpul experimentelor pe extrudorul plastografului Brabender, pentru realizarea tubulaturii cu proprietati antimicrobiene

Realizare dispozitive protetice tubulare cu proprietati antimicrobiene si antibiofilm

	cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
	inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare: retete, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Dezvoltarea unor noi tehnologii de obținerea a unor dispozitive tubulare protetice ce vor duce la creșterea calității vieții unui număr important de pacienți, anual.
--	-------------------------------------	--

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, CP 060042, BUCURESTI
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr. 36/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Materiale compozite hibride cu matrici termoplastice dopate cu fibre si umpluturi nanometrice disperse pentru aplicatii speciale - HYBRIDMAT			CATEGORIA DE PROIECT: PCCA
CONTRACT DE FINANTARE	NR 168 DATA 2012-07-26	DURATA CONTRACT	50 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	3250000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	3000000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	3250000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	3000000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 62.1-62.7 DIN CONTRACTUL NR 168/2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				
1. INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEXTILE SI PIELARIE-I.N.C.D.T.P. BUCURESTI SUCURSALA BUCURESTI INSTITUTUL DE CERCETARE PIELARIE - INCALTAMINTE I.C.P.I. - www.icpi.ro				
2. INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE AEROSPATIALA "ELIE CARAFOLI" - I.N.C.A.S. BUCURESTI - www.incas.ro				
3. ICEFS COM S.R.L. - icefs.ro				

1) DENUMIRE REZULTAT	Dezvoltarea de noi materiale hibride compozite cu matrice termoplastă dopate cu fibre și nanoparticule dispersate cu scopul de a obține materiale cu aplicații speciale (pentru industria chimică, petrochimică și auto, precum și pentru producerea de bunuri de consum noi sau îmbunătățite		
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 type="checkbox"/>	În cadrul proiectului au fost obținute o gama largă de materiale 1. PRODUS: PA6(10%)/11FC 2. PRODUS: PA6(10%) + MMT/11FC 3. PRODUS: PA6(10%)/5Fcactivată 4. PRODUS: PA6(10%)+MMT-Na-APTMS/5FC 5. PRODUS: PA6(20%)+MMT/5FC 6. PRODUS: 3PA/ 2FC (laminat) 7. PRODUS: 3PP/2FC (laminat) 8. PRODUS: PP/11FC (laminat) 9. PRODUS: PP/2FC (impregnat cu 40% vol fibra) 10. PRODUS: 2 PP/1 TS (laminat) 11. PRODUS: PA6/Cloisite 30B (4%) 12. PRODUS: PP/Cloisite 30B (4%) 13. PRODUS: PP/MWCNT (2%) 14. PRODUS: PP/MWCNT (4%) 15. PRODUS: PP/FS scurte (20%) 16. PRODUS: PP/SiCw/FS scurte (10%)
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. retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
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"/>	<p>In raporul etapei a V-a (Ultima) a proiectului au fost definitivate si prezentate in detaliu, specificatiile tehnice ale diferitelor tipuri de produse obtinute din compozitele polimerice laminate pe baza de polimerii termoplastici (poliamida 6 si polipropilena) / nanoaditivate si/sau armate cu tesatura din fibra de carbon sau sticla.</p>
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 checked="" type="checkbox"/>	
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>	
4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		<p>Compozitele realizate in cadrul proiectului, pe baza de poliamida au multiple utilizări în lagărele de alunecare cu aplicații în instalațiile eoliene, la confectionarea articulatiilor sferice din industria aeronautică dar si auto, la paletel turbinelor pentru ventilatoare, precum si in industria chimică și nucleară.</p> <p>Materialele compozite pe baza de polipropilena armata cu fibre de sticla functionalizate cu diversi organo-silani si in prezenta agentului de compatibilizare - polipropilena-grefata cu anhidrida maleica, pot fi prelucrate in produse finite prin extrudare sau injectie, si utilizate pentru realizarea paletelor pentru ventilatoare industriale, tuburi si tevi pentru apa calda, recipienti sau containere pentru stocare produsi chimici agresivi, componente si reperi pentru industria auto, etc.</p> <p>Laminele pe baza de poliamida nanoaditivata/tesatura din fibra de carbon, datorita proprietatilor mecanice excelente si a greutati specifice scazute, pot fi utilizate cu ușurință in aplicații din industria aeronautica și auto si anume pentru, elemente din interiorul avioanelor sau a mașinilor: pereții interiori, uși, structurile scaunelor sporind siguranța pasagerilor, barele de protecție, flapsuri, capace de protecție ale roților, aripi laterale etc.</p> <p>Fiecare tip de material compozit, se încadrează din punct de vedere al proprietăților mecanice, termo-mecanice si din punct de vedere al prelucrabilitatii în anumite limite, acestea putând diferi în funcție de schimbarea anumitor parametri ai procesului (temperatura, presiune de lucru, continut de agent de armare/ranforsare, proprietati de curgere etc.).</p>
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"/>	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	

	cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	NR. A/00613 DATA 2016-09-06 NR. A/00620 DATA 2015-08-28 NR. A/00793 DATA 2014-10-27
	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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Dezvoltarea de noi materiale hibride compozite cu matrice termoplastă dopate cu fibre și nanoparticule dispersate cu scopul de a obține materiale cu aplicații speciale (pentru industria chimică, petrochimică și auto, precum și pentru producerea de bunuri de consum noi sau îmbunătățite
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

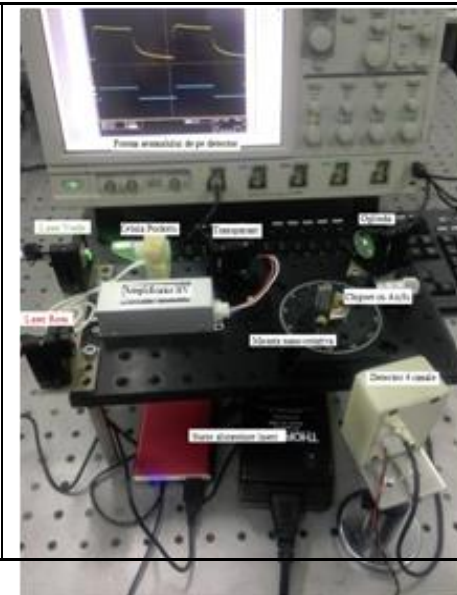
¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.


Universitatea Politehnica din Bucuresti
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, CP 060042, Bucuresti
 Tel: +40 21 3171001
 Fax: +40 21 3171002

FISA DE EVIDENTA Nr. 37/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Memorii optice plasmonice 2D cu strat activ de sticlă calcogenică (MEMOPLAS)			CATEGORIA DE PROIECT: PCCA
CONTRACT DE FINANTARE	NR 25 DATA 2012-06-26	DURATA CONTRACT	53 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	3000000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	3000000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	3245000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	3000000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 62 DIN CONTRACTUL NR 25/2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				
1. Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronică INOE 2000, www.inoe.ro				
2. SC Apel Laser SRL, Bucuresti, www.apellaser.com				

1) DENUMIRE REZULTAT	Memorie optică 2D bazată pe rezonanța plasmonică		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final Memorie optică 2D bazată pe rezonanța plasmonică	Rezultate intermediare	
2.1. documentatii, studii, lucrari	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Experimental s-a realizat un model de laborator cu componente miniaturizate precum diode laser. Unul în lumina verde pentru iluminarea structurii cu chipsetul plasmonic în vederea modificării reflectanței laserului de probă, care este unul de culoare roșie (lungimea de undă 635 nm). Pentru demonstrarea funcționalității acestui dispozitiv optoelectronic cu memorie optică s-a folosit un detector cuadrant cu rezoluție spațială de 4 pixeli și un transparent care dă posibilitatea de a ilumina selectiv pixelii. Celula Pockels dirijată de pulsuri de înaltă tensiune (3,2 kV) s-a folosit pentru schimbarea polarizării laserului și, respectiv, pentru realizarea procesului de set-reset pentru memoria optică.
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual		<input type="checkbox"/>
	3.2. model experimental/funcțional		<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"/>	S-a realizat o instalație tehnologică de depunere filme subțiri prin metoda de pulverizare cu magnetron în radiofrecvență.	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	<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. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		S-a realizat un model de laborator de memorie optică 2D foarte rapidă bazată pe rezonanță plasmonică și s-au pus la punct tehnologiile depunere filme subțiri prin metoda de pulverizare cu magnetron în radiofrecvență;	
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"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA				
	documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	NR. A/00962 DATA 2015-12-03	
	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	<input type="checkbox"/>		

	(national, european, international)		
	cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
	inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare: retete, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Memorie optică 2D bazată pe rezonanța plasmonică.
--	-------------------------------------	--

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

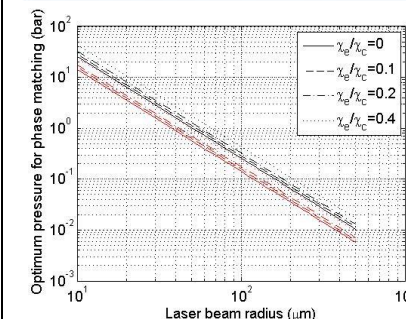
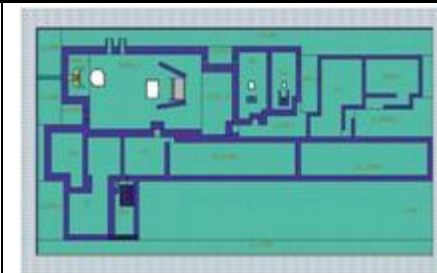
¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

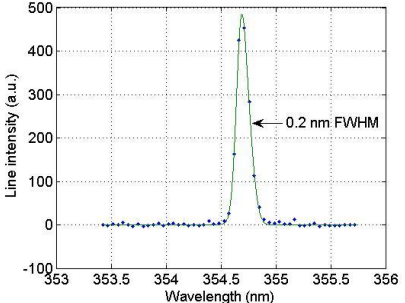
¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 38/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Sistemul laser de mare putere (HPLS): generarea armonicilor de ordin superior si estimări dozimetrice ale radiației induse (HHGDE)			CATEGORIA DE PROIECT: Capacitati modulul III, ELI-NP, FAIR
CONTRACT DE FINANTARE	NR E/04 DATA 2014-06-30	DURATA CONTRACT	24 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	535612 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	535612 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	535612 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	535612 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 48 DIN CONTRACTUL NR E 04/2014 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT	Generarea armonicilor de ordin superior și estimări dozimetrice ale radiației induse		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL Generarea armonicilor de ordin superior și estimări dozimetrice ale radiației induse
2.1. documentatii, studii, lucrari	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>A fost analizată experimental dinamica unui jet de ablație laser și au fost efectuate experimente pe imagistica plasmelor de ablație pentru a stabili condițiile optime pentru generarea armonicilor de ordin superior în plasmale de ablație produse pe ținte solide. A fost efectuată o analiză teoretică a eficienței generării armonicilor de ordin superior</p> <p>Au fost realizate Subrutinele SOURCE – FLUKA: e-m-r-izotrop.f , e-m-r-pb.f , e-d-exp.f , pro-100MeV.f , exper-histo.f, pro-gauss-co.f Programul DOSE în GEANT4 care folosește pentru generarea primarelor General Particle Source și calculează dozele (datorate tuturor particulelor) depuse în diferite puncte ale geometriei implementate. Input FLUKA prin care se obțin: doze (toate particulele și separat, pe tip de particule), spectre</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.6. retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	energetice (pe tipuri de particule), fluențele (toate particulele și pe tipuri de particule). S-a implementat geometria realistă a zonelor experimentale E1/E6, E4/E5 din clădirea ELI-NP, pornind de la desenele proiectului executate în AutoCAD. Au fost calculate distribuții de doze în geometriile specificate, folosind termenii sursă pentru electroni și protoni accelerați. S-a realizat un studiu privind ecranarea miunilor rezultați din experiențele cu electroni accelerați la energii înalte. Au fost proiectate beamdumpuri pentru ariile experimentale E1/E6, E4, E5 din HPLS și ERA din GBS. S-au făcut calcule pentru evaluarea protecției contra radiațiilor oferite de pereții incintei. Acolo unde pereții incintei și beamdumpurile proiectate nu au condus la reducerea dozelor sub limita admisă, s-au introdus ecrane de protecție adecvate. S-a calculat activarea produsă de cele mai puternice surse de radiație în aer, ziduri, componentele camerei de interacție și ale beamdumpului.	
	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. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		S-au obținut pentru prima dată în UPB armonici înalte produse în plasmă produse laser;	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	S-au calculat dozele (datorate tuturor particulelor) depuse în diferite puncte ale geometriei implementate, prin care se obțin: doze (toate particulele și separat, pe tip de particule), spectre energetice (pe tipuri de particule), fluențele (toate particulele și pe tipuri de particule). S-a implementat geometria realistă a zonelor experimentale E1/E6, E4/E5 din clădirea ELI-NP.	
	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"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA				
	documentatie tehnico-economica	<input checked="" 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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Generarea armonicilor de ordin superior și estimări dozimetrice ale radiației induse
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

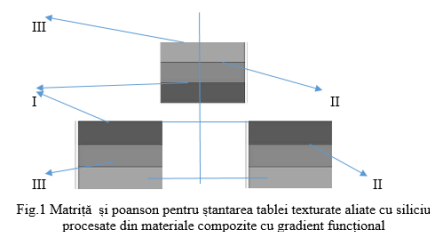
¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 39/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Aplicatii performante ale materialelor compozite cu gradient functional - COMGRAD			CATEGORIA DE PROIECT: PCCA
CONTRACT DE FINANTARE	NR 246 DATA 2014-07-01	DURATA CONTRACT	24 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1558700 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1226000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1558700 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1226000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 62 DIN CONTRACTUL NR 246 / 2014 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT 1. SC IMA-METAV SA 2. SC TEHNOMAG SA				

1) DENUMIRE REZULTAT	Metodă de fabricare din materiale compozite cu gradient funcțional a matritelor și poansonelor pentru șantarea tablei aliate cu siliciu		
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"/>	Invenția se referă la o metodă de fabricare din materiale compozite cu gradient funcțional a matritelor și poansonelor pentru șantarea tolelor din tablă texturată aliată cu siliciu deosebit de abrazivă utilizată la construcția motoarelor electrice. Gradientul funcțional este dezvoltat în plan vertical, prin materiale și tehnologii specifice metalurgiei pulberilor și vizează dezvoltarea gradată rezistenței la uzură prin gradarea durității matricei și a gradului de ranforsare cu particule dure de carburi pe înălțimea a trei straturi de sisteme compozite cu matrice din pulberi de oțel.
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/altele asemenea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual		<input type="checkbox"/>
	3.2. model experimental/funcional		<input type="checkbox"/>
	3.3. prototip		<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>		
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Avantajele prezentei invenții în raport cu stadiul tehnicii în fabricarea matrițelor și poansoanelor sunt următoarele:	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	- creșterea duratei de viața de doua-trei ori a matrițelor și poansoanelor procesate din materiale FGCM cu matrice din pulberi de oțel slab/mediu aliate comparativ cu rezistența la uzură și fiabilitatea gradientelor funcționale dezvoltate prin metodele PVD și CVD; - creșterea duratei de viața de doua-trei ori a matrițelor și poansoanelor procesate din materiale FGCM cu matrice din pulberi de oțel slab/mediu aliate comparativ cu rezistența la uzură și fiabilitatea oțelurilor rapide elaborate prin topire și fiabilitatea carburilor metalice sinterizate; - reducerea costurilor de fabricație a matrițelor și poansoanelor de la 3 pana la 10 ori prin eliminarea costurilor ridicate specifice pulberilor de oțel rapid sau pulberilor de oțel înalt aliate utilizate la fabricarea oțelurilor P/M pentru scule de lucru la rece și practicarea costurilor aferente pulberilor de oțel slab slab aliate utilizate ca matrice pentru matrițele FGCM	
	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"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA				
documentatie tehnico-economica	<input checked="" type="checkbox"/>			
cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	NR. A/00682 DATA 2017-09-19		
brevet de inventie inregistrate	<input type="checkbox"/>			

	(national, european, international)		
	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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Metodă de fabricare din materiale compozite cu gradient funcțional a matrițelor și poansoanelor pentru ștanțarea tablei aliate cu siliciu
--	-------------------------------------	--

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;


¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 40/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Mașini electrice cu eficiență sporită, prin utilizarea unor soluții tehnice avansate bazate pe predeterminare a proprietăților magnetice ale tolelor (MEF-MAG)			CATEGORIA DE PROIECT: PCCA
CONTRACT DE FINANTARE	NR 32 DATA 2012-07-03	DURATA CONTRACT	54 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	3784367 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	3000000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	3784367 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	3000000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 7 DIN CONTRACTUL NR 32 / 2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				
1. Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-Cercetări Avansate - office@icpe-ca.ro				
2. S.C. Electroprecizia Electrical Motors S.R.L. - serban.iorga@electroprecizia.ro				
3. Universitatea TRANSILVANIA din Brasov - rector@unitbv.ro				

1) DENUMIRE REZULTAT	Două motoare electrice asincrone cu rotorul în colivie, din tablă magnetică cu grăunți neorientați laminată la rece, conform SR EN 10106: 7.5 kW-1000 rot/min și 11 kW-1000 rot/min			
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"/>	Au fost executate două motoare electrice asincrone cu rotorul în colivie, din tablă magnetică cu grăunți neorientați laminată la rece, conform SR EN 10106: 7.5 kW-1000 rot/min și 11 kW-1000 rot/min, care s-au încadrat în clasa de eficiență energetică IE3. S-a folosit o procedură originală de proiectare, în care au fost integrate rezultatele măsurărilor de caracterizare magnetică completă a tolelor folosite la fabricarea circuitului magnetic al mașinii, ceea ce a permis predeterminarea cu acuratețe a pierderilor și randamentului motorului. Această procedură a făcut obiectul unui brevet de invenție deținut de OSIM.	
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>	 <p align="center">Motorul MAL160M-IE3-42-6A (7.5 kW – 1000 rot/min)</p>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input checked="" type="checkbox"/>		
	3.3. prototip	<input checked="" 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. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>		
	6.2. produs modernizat	<input checked="" 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"/>		
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA			
	documentatie tehnico-economica	<input checked="" type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	NR. A/00335 DATA 2016-05-11	
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)			
	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, 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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Două motoare electrice asincrone cu rotorul în colivie, conform SR EN 10106: 7.5 kW-1000 rot/min și 11 kW-1000 rot/min, încadrate în clasa de eficiență energetică IE3.
--	-------------------------------------	--

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesionare, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

RECTOR,

Mihnea COSTOIU