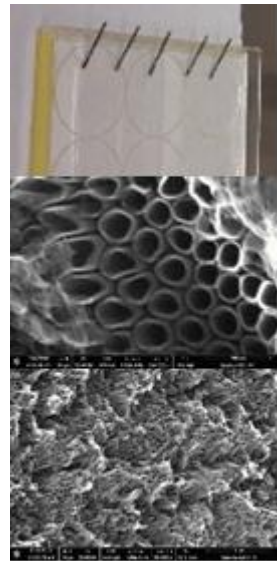


FISA DE EVIDENTA Nr. 1/2018
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Imbunatatirea repararii defectelor osoase de catre nanostructuri pe baza de TiO₂ inspirate de la scoica si functionalizate cu fitomolecule bioactive (DAPHYTBONE)				CATEGORIA DE PROIECT: Proiect experimental demonstrativ (PED)
CONTRACT DE FINANTARE	NR 149PED DATA 2017-02-06	DURATA CONTRACT	18 LUNI	ACRONIM PROGRAM	Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	280000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)			280000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	280000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)			280000 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR .6.1 DIN CONTRACTUL NR 149PED / 2017 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT: 1. Universitatea Politehnica din Bucuresti					

1) DENUMIRE REZULTAT	Suprafete nanostructurate pe bază de TiO ₂ inspirate de la scoică și funcționalizate cu fitomolecule bioactive		
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"/>	Cercetările efectuate în cadrul proiectului au condus la: a) Sinteza si caracterizarea morfologica a suprafetelor Ti nanostructurate modificate cu bioadezivi si fitomolecule bioactive; b) Evaluarea in vitro a raspunsului inflamator ; c) Obținerea produsului demonstrator (tije de TiO ₂ functionalizate) d) Dezvoltarea unui model experimental in vivo pentru osteointegrare.
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/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"/>	

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 type="checkbox"/>		
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENIUL DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		<p>Rezultatele obținute contribuie la dezvoltarea cunoștințelor fundamentale privind potentialul clinic al acestor suprafețe nanostructurate pe bază de TiO₂ inspirate de la scoică și funcționalizate cu fitomolecule bioactive;</p> <p>Proiectul poate fi o sursă importantă de inspirație pentru exploatarea tehnologică și dezvoltarea de dispozitive medicale.</p>	
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 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	Suprafete nanostructurate pe bază de TiO2 inspirate de la scoică și funcționalizate cu fitomolecule bioactive
--	-------------------------------------	--

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. 2/2018
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	SOLUTIE PENTRU INTEGRAREA EFICIENTA A CENTRALELOR EOLIENE SI FOTOVOLTAICE IN SISTEMUL ENERGETIC NATIONAL - INOVATION			CATEGORIA DE PROIECT: Proiect de transfer la operatorul economic - PTE
CONTRACT DE FINANTARE	NR 22PTE DATA 2016-10-06	DURATA CONTRACT	24 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1451067 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1181041 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1451067 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1181041 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 17 DIN CONTRACTUL NR 22 PTE/2016 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				
1. Universitatea Politehnica din Bucuresti				

1) DENUMIRE REZULTAT	Platforma pentru dezvoltarea unor echipamente pentru aplicatii in domeniul energetic		
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"/>	Platforma cuprinde mai multe componente pentru suportul dezvoltatorului in configurarea unor echipamente modulare, scalabile si configurabile de tip Nod de Retea sau Control Hub. Scopul este facilitarea interconectarii producatorilor de energie din surse regenerabile in reseaua de transport nationala, respectiv pentru integrarea in sisteme ierarhice superioare. Flexibilitatea configurarii produselor rezulta din dezvoltarea unor functii bloc de interfata sau algoritm ce pot fi interconectate pentru realizarea unui produs integrat. Astfel creste capacitatea de adaptabilitate la cerintele fiecarui utilizator, la caracteristicile fiecarui parc si la eventuale variatii ale cerintelor ulterioare de integrare in SEN (inclusiv support pentru migrarea catre Smart Grid).
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. 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"/>	

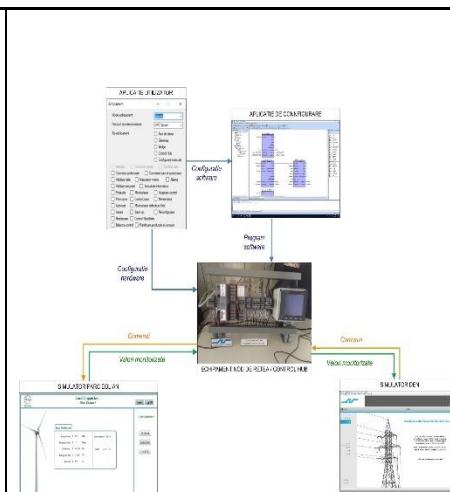


Figura 1. Interconectarea componentelor platformei integrate Inovation

	3.5. altele	<input type="checkbox"/>		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	<input checked="" 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) DOMENIUL DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Solutia utilizeaza o metodologie de dezvoltare bazata pe concurrent engineering pentru asigurarea unei productii flexibile de module de interconectare prin configurare hardware si software. Se asigura un nivel tehnologic ridicat bazat pe implementarea standardelor de comunicatie atat de generatie mai veche, cat si a celor actuale, facilitand interoperabilitatea. Proiectul poate fi valorificat nu doar prin vanzarea de produse hardware configurabile, cat si ca module software/functii.	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>		
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie noua	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input 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	
--	-------------------------------------	--

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)

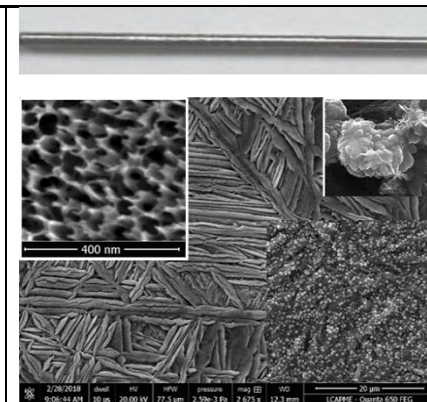
¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

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. 3/2018
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Design inovator al suprafetei pentru prelungirea perioadei de utilizare si a sigurantei implanturilor dentare si ortopedice - NovSurf			CATEGORIA DE PROIECT: Proiect experimental demonstrativ (PED)
CONTRACT DE FINANTARE	NR 97PED DATA 2017-02-07	DURATA CONTRACT	18 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	250000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	250000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	250000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	250000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR.6.1 DIN CONTRACTUL NR 97 PED/2017 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT:				
1. Universitatea Politehnica din Bucuresti				

1) DENUMIRE REZULTAT	Implant dentar sau ortopedic cu suprafata functionalizata cu nanocanale de oxid de titan si NP de ZnO.		
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"/>	Cercetările efectuate în cadrul proiectului au condus la: a) suprafete modificate de tip nanocanal având imobilizate NP de ZnO cu un răspuns biologic îmbunătățit; b) noua tehnologie de realizare a implanturilor din titan pentru implanturi dentare și ortopedice; c) evaluarea preliminară in vivo a gradului de regenerare a țesutului osos după inserarea în femur la șobolani.
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 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 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		Rezultatele obținute contribuie la dezvoltarea cunoștințelor fundamentale privind impactul suprafețelor metalice cu topografie tip nanocanal funcționalizate cu nanoparticule de oxid de zinc asupra unor tulpini bacteriene și asupra unor celule cu rol important în procesul de regenerare osoasă: osteoblastele și macrofagele. Proiectul a explorat pentru prima dată in vivo impactul suprafețelor modificate cu nanocanale și ZnO asupra procesului de regenerare osoasă. Rezultatele științifice ale proiectului pot avea un impact important asupra comunității științifice.	
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 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	Implant dentar sau ortopedic cu suprafata functionalizata cu nanocanale de oxid de titan si NP de ZnO
--	-------------------------------------	--

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. 4/2018
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Colector solar inteligent cu materiale cu schimbare de faza integrate (SCOPE)				CATEGORIA DE PROIECT: PED
CONTRACT DE FINANTARE	NR 83PED DATA 2017-01-26	DURATA CONTRACT	18 LUNI	ACRONIM PROGRAM	P2-Cresterea competitivitatii economiei romanesti prin CDI
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	600000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	600000 LEI		
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	600000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	600000 LEI		
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR. 17 DIN CONTRACTUL NR 83PED/2017 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT: 1. Universitatea POLITEHNICA Bucuresti					

1) DENUMIRE REZULTAT	Colector solar perforat cu materiale cu schimbare de fază integrate		
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"/>	Elementul de anvelopă propus dovedește un transfer termic ridicat prin modificarea geometriei perforațiilor, forma inovatoare a perforațiilor (geometria lobată) permițând intensificarea transferului de căldură între placa metalică și fluxul de aer aspirat prin aceasta. Colectorul solar studiat integrează de asemenea elemente inerțiale inovatoare pentru stocarea energiei termice, precum materialele cu schimbare de fază (Phase Changing Materials = PCM). Materialele cu schimbare de fază utilizate sunt materiale organice (parafine) integrate în recipiente rectangulare de aluminiu amplasate la interiorul fațadei solare. Barele de aluminiu permit un transfer radiativ suplimentar între placa exterioară și acestea, fiind utilizată o cantitate de energie importantă din cea disponibilă.
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 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"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	

	4.2. energie	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sanatate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. 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"/>	Elementul de anvelopă propus dovedește un transfer termic ridicat prin modificarea geometriei perforațiilor, forma inovatoare a perforațiilor (geometria lobată) permițând intensificarea transferului de căldură între placa metalică și fluxul de aer aspirat prin aceasta, iar materialele cu schimbare de fază permit stocarea energiei termice.	
	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/00463 DATA 2018-06-25	
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>		
	marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		
	inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare: retete, 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	Colector solar perforat cu materiale cu schimbare de fază integrate
--	-------------------------------------	--

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;

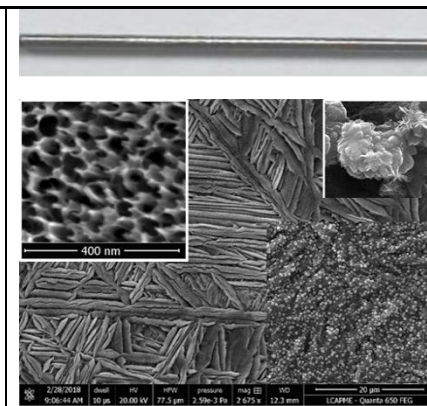
¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Universitatea din Bucuresti
 B-dul M. Kogălniceanu, nr. 36-46, Sector 5, 050107, București
 Tel: +4021-307.73.02
 Fax: +4021-313.17.60

FISA DE EVIDENTA Nr. 5 /2018
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Structuri poroase biomimetice obtinute prin printare 3D pentru ingineria tesutului osos			CATEGORIA DE PROIECT: Proiect experimental demonstrativ (PED)
CONTRACT DE FINANTARE	NR 127PED DATA 2017-01-03	DURATA CONTRACT	18 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	250000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	250000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	250000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	250000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR.6.1 DIN CONTRACTUL NR 97 PED/2017 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT:				
1. Universitatea Politehnica din Bucuresti				

1) DENUMIRE REZULTAT	Implant dentar sau ortopedic cu suprafata functionalizata cu nanocanale de oxid de titan si NP de ZnO.		
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"/>	Cercetările efectuate în cadrul proiectului au condus la: a) suprafete modificate de tip nanocanal având imobilizate NP de ZnO cu un răspuns biologic îmbunătățit; b) noua tehnologie de realizare a implanturilor din titan pentru implanturi dentare și ortopedice; c) evaluarea preliminară in vivo a gradului de regenerare a țesutului osos după inserarea în femur la șobolani.
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 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			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>		Rezultatele obtinute contribuie la dezvoltarea cunoștințelor fundamentale privind impactul suprafețelor metalice cu topografie tip nanocanal funcționalizate cu nanoparticule de oxid de zinc asupra unor tulpini bacteriene și asupra unor celule cu rol important în procesul de regenerare osoasă: osteoblastele și macrofagele. Proiectul a explorat pentru prima dată in vivo impactul suprafețelor modificate cu nanocanale și ZnO asupra procesului de regenerare osoasă. Rezultatele științifice ale proiectului pot avea un impact important asupra comunității științifice.
	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 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	Implant dentar sau ortopedic cu suprafata functionalizata cu nanocanale de oxid de titan si NP de ZnO
--	-------------------------------------	--

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. 6/2018
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Structuri poroase biomimetice obtinute prin printare 3D pentru ingineria tesutului osos (BIOGRAFTPRINT)				CATEGORIA DE PROIECT: Proiect experimental demonstrativ (PED)
CONTRACT DE FINANTARE	NR 127PED DATA 2017-01-03	DURATA CONTRACT	18 LUNI	ACRONIM PROGRAM	Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	600000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	600000 LEI		
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	600000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	600000 LEI		
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR.17 DIN CONTRACTUL NR 127 PED/2017 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT: 1. Universitatea Politehnica din Bucuresti					

1) DENUMIRE REZULTAT	Materialele compozite polimer/ceramică și procedeu de obținere a acestora		
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"/>	ARTICOLE: L. Ardelean, D. Gudovan, D. Fikai, A. Fikai, E. Andronescu, M. G. Albu-Kaya; P. Neacsu, R. N. Ion, A. Cimpean, V. Mitran; <i>Collagen/hydroxyapatite bone grafts manufactured by homogeneous/heterogeneous 3D printing</i> ; Materials Letters IF 2.572 BREVETE: A. Fikai, M. G. Albu-Kaya, D. Fikai, V. Mitran, A. Cimpean, E. Andronescu, <i>Materialele compozite polimer/ceramică și procedeu de obținere a acestora</i> , cerere de brevet înregistrată la OSIM CONFERINTE: 1) V. Mitran, P.Neacsu, R.N. Ion, D. Gudovan, D. Fikai, R. Trusca, A. Fikai, A.
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"/>
	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 informatonale	<input type="checkbox"/>	<p>Cimpean <i>Osteoblasts behavior on 3D printed collagen/hydroxyapatite scaffolds designed for bone tissue regeneration</i>, International Bone-Tissue-Engineering Congress (Bone-Tec), 12-14 October 2017, Munchen, Germania, poster</p> <p>2) D. Gudovan, I. L. Ardelean, D. Ficai, I. A. Gudovan, P. Balaure, R. D. Trusca, M. G. Albu-Kaya, V. Mitran, A. Cimpean, A. Ficai, E. Andronescu, <i>3D-printed collagen-hydroxyapatite scaffolds modified with essential oils with anti-inflammatory/antibiotic properties</i>, Conferinta internațională:20th Romanian International Conference on chemistry and chemical engineering, România/Poiana Brașov, 6- 9 septembrie 2017, poster</p> <p>3) D. Ficai, A. Ficai, D. Gudovan, I. A. Gudovan, I. Ardelean, R. Trusca, E. Andronescu, V. Mitran, A. Cimpean, <i>Collagen/Hydroxyapatite compositions doped with transitional metals for bone tissue engineering applications</i>, 19th International Conference on Environmental, Biomedical and Biotechnology (ICEBB 2017), Venetia, Italia, 12-15 noiembrie 2017 (e-poster)</p> <p>4) V. Mitran, D. Ficai, A. Ficai, R. Ion, M. G. Necula, D. Gudovan, R. Trusca, E. Andronescu, A. Cimpean, <i>In vitro preliminary assessment of cellular response to collagen/hydroxyapatite scaffolds designed for bone regeneration</i>, The 36th Annual Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology and the 10th National Congress with International Participation, june 6-9, Craiova, Romania, Bulletin of Romanian Society for Cell Biology No.46-June 2018, p 100, ISSN:1584-5532; ISSN-L:1584-5532, poster</p> <p>5) A. Ficai, M. G. Albu-Kaya, D. Ficai, V. Mitran, A. Cimpean, E. Andronescu, <i>Materialele compozite polimer/ceramică și procedeul de obținere a acestora</i>, Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii <i>PRO INVENT</i>, ediția a XVI-a, 21-23 martie 2018, Sala Polivalentă, Cluj-Napoca</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>6) A. Fikai, M. G. Albu-Kaya, D. Fikai, V. Mițran, A. Cimpean, E. Andronescu, <i>Materialele compozite polimer/ceramică și procedeu de obținere a acestora</i>, European Exhibition of Creativity and Innovation - 10th Edition of EUROINVENT-, Iasi, Romania, 17-19 mai 2018</p> <p>7) A. Fikai, M. G. Albu-Kaya, D. Fikai, V. Mițran, A. Cimpean, E. Andronescu, <i>Materialele compozite polimer/ceramică și procedeu de obținere a acestora</i>, The 22nd International Exhibition of Inventions "INVENTICA 2018", 27 – 29 iunie 2018, Iași, Romania, Organizat de Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iași.</p> <p>Nota: autorii din echipa UB sunt evidentiati cu litere boldate.</p>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Grefă osoasă cu morfologie controlată obținută prin printare 3D: Produsul conține collagen și hidroxiapatită; ce poate fi dopată cu ioni de interes în funcție de aplicația vizată; prezintă interes în medicina regenerativă ca grefă osoasă. Eliberarea susținută a Zn ²⁺ activează funcțiile celulare.	
	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 01045 DATA 2017-12-07	
	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	Materialele compozite polimer/ceramică și procedeu de obținere a acestora
--	-------------------------------------	--

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;

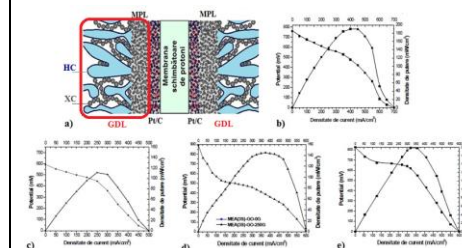
¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 7/2018
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Pile de combustie cu membrană schimbătoare de protoni pe bază de materiale nanocarbonice dopate cu azot (NITRO-NANOC-FC)			CATEGORIA DE PROIECT: PED
CONTRACT DE FINANTARE	NR 73PED DATA 2017-01-03	DURATA CONTRACT	18 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	600000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	600000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	600000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	600000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 61 DIN CONTRACTUL NR 73/2017 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				
1. Universitatea Politehnica din Bucuresti				

1) DENUMIRE REZULTAT	Materiale carbonice avansate: geluri carbonice și grafene		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"/>	Au fost dezvoltate materiale carbonice avansate pentru a produce două din componentele esențiale ale PEM-FC: stratul de difuzie a gazelor (GDL – format din hârtie carbonică și strat microporos) și suportul de catalizator (format din micro- sau nanomateriale carbonice). Au fost produse GDL-uri tristratificate pe bază de geluri carbonice cu straturi de grafene încorporate. Prin reticularea directă a particulelor de xerogel organic în rețeaua poroasă a hârtiei carbonice sub acțiunea unui câmp centrifugal, GDL-ul tristratificat, realizat din materiale ieftine, este mult mai stabil în condiții îndelungate de funcționare a PEM-FC. GDL-ul prezintă o porozitate crescătoare de la microporozitatea dată de carbonul micrometric, la mezoporozitatea xerogelului carbonic (XC), la macroporozitatea hârtiei carbonice (HC), ce are rolul de a îmbunătăți caracterul hidrofob și transportul gazelor în PEM-FC, și de a crește astfel eficiența pilei. Materialele obținute au fost montate în ansamble membrană-electrod
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 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 type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele	<input type="checkbox"/>	

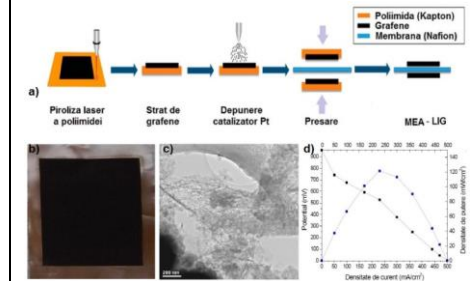
GDL tristratificat pe baza de xerogeluri carbonice cu grafene



a) Imaginea schematică a ansamblului MEA cu GDL tristratificat; Profilele curbelor de polarizare pentru: b) ansamblul referință (nCB) și ansamblele cu GDL-uri tristratificate: c) simple, d) activate chimic cu H₂O₂ e) dopate cu azot. Valorile au fost întregite la 80°C și 80% umiditate.

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	<input type="checkbox"/>	<p>(MEA) și testate într-o singură celulă PEM-FC în condiții 2 de laborator. Curbele de polarizare prezintă valori ale densității de putere mult mai mari decât în cazul unui GDL-referință pe bază de carbon ieftin (Ketjen Black) și cu 15% mai mici decât în cazul unui GDL-referință pe bază de Carbon Black nanopowder (nCB – material carbonic obținut prin exfoliere în plasmă, vândut cu prețuri mari). Totodată, pentru a îmbunătăți reacția de reducere a oxigenului (una din cauzele majore ce conduce la pierderi de tensiune în pilele de combustie) a fost activat chimic sau dopat cu azot materialului carbonic (GDL și suport de catalizator). Prin urmare, în urma testării în PEM-FC, densitățile de putere ale ansamblurilor cu GDL activat au prezentat valori mai mari decât ansamblele simple, în timp ce densitățile de putere ale ansamblurilor cu GDL dopat cu azot au prezentat valorile cele mai mari, comparative sau mai mari decât ansamblul referință. Un comportament similar a fost observat și pentru curbele de polarizare obținute pentru MEA cu suport de catalizator modificat.</p> <p>În plus, a fost realizat un strat microporos produs din grafene multistrat dopate cu azot (produse prin piroliza laser a filmelor de poliimidă – LIG). Datorită structurii interconectate a grafenelor dopate cu azot din stratul microporos, ce prezintă o conductivitate electrică mare, densitățile de putere rezultate în urma testării pilei de combustie sunt apropiate de referință (nCB).</p> <p>Cercetarea și îmbunătățirea materialelor carbonice obținute, care constituie două dintre componentele principale ale pilelor de combustie, conduce la echilibrarea raportului eficiență-cost, permițând imlementarea ulterioară a dispozitivelor experimentale în cadrul generatorilor de energie eficienți, asigurând astfel transferul tehnologic către sectorul energetic.</p>
	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		<p>Proiectul NITRO-NANOC-FC se adresează domeniului pilelor de combustie și anume proiectarea de nanomateriale avansate special pentru componentele PEMFC. Deși arhitectura tradițională a PEMFC prezintă performanțe imresionante, PEMFC-urile au un punct slab esențial: dependența de materiale cu prețuri ridicate, ceea ce conduce la costuri de implementare costisitoare. Pentru a garanta viitorul PEMFC materialele avansate trebuie să echilibreze raportul eficiența-cost. Considerând această direcție, proiectul NITRO-NANOC-FC propune introducerea de materiale carbonice avansate mai</p>
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"/>	

MPL pe baza de grafene LIG



a) Imaginea schematică a procedurii de realizare a ansamblului MEA cu strat microporos produs din grafene multistrat dopate cu azot (metoda DECAL); b) imaginea foto a stratului de grafene dopate cu azot c) imaginea TEM a grafenelor obținute prin LIG, care prezintă nanofulgi și lamele de grafenă; d) Profilul curbelor de polarizare pentru ansamblul MEA cu strat microporos de grafene dopate cu azot. Valorile au fost înregistrate la 80°C și 80% umiditate.

	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	<p>ieftine: geluri carbonice și grafene. Proiectul NITRO-NANOC-FC prezintă următoarele caractere de noutate:</p> <p>1) Realizarea unui an MPL pe bază de materiale carbonice avansate (grafene) produse prin piroliza laser a poliimididelor (LIG), obținând astfel un strat microporos (MPL) compact; Această metodă de realizare crește durabilitatea și transportul electronic prin matrice, ceea ce conduce la creșterea performanței PEMFC.</p> <p>2) Producerea de GDL-uri tristratificate (hârtie carbonică/xerogel carbonic/grafene) cu stabilitate mare și porozitate descrescătoare. Această arhitectură de GDL este realizată prin imersarea hârtiei carbonice în soluția de precursori a xerogelurilor carbonice, urmată de reticularea într-un câmp centrifugal. Această arhitectură GDL prezintă o rezistență mecanică sporită, un transport electronic îmbunătățit, facilitează transportul combustibilului spre stratul de catalizator și ușurează eliminarea apei spre canalele de curgere.</p> <p>3) Realizarea unui suport de catalizator (Pt) utilizând materiale carbonice avansate: xerogel carbonic cu morfologie controlabilă (produs utilizând în sinteza acestuia diferite viteze de centrifugare, metode de activare și/sau dopare cu azot).</p>
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele	<input type="checkbox"/>	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>	
	marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
	inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare: retete, 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 carbonice avansate: geluri carbonice și grafene
--	-------------------------------------	--

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.

Biotehnos SA
 strada Gorunului, Nr. 3-5, Oraşul Otopeni, cod poştal 075100, Judeţul Ilfov
 Tel: +40 31 7102383
 Fax: +40 31 7102400

FISA DE EVIDENTA Nr. 8/2018
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Denumirea totala a proiectului, eventual si acronimul proiectului:" Prototip de produse medicamentoase cu eliberare controlată pe bază de compozite chitosan-zeolit - PROZECHIMED			CATEGORIA DE PROIECT: Transfer la Operatorul Economic
CONTRACT DE FINANTARE	NR 49PTE DATA 2016-11-02	DURATA CONTRACT	24 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	2023582 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	2023582 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	2023582 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	2023582 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 17 DIN CONTRACTUL NR 49PTE / 2016 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				
1. UPB				
2. UMF Craiova				

1) DENUMIRE REZULTAT	Prototip de produse cu eliberare sustinuta de principii active din extracte vegetale		
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"/>	Fost realizat prototipul unui produs medicamentos bazat pe un sistem zeolitic cu compusi activi din extracte vegetale, adsorbiti în structura mezoporoasa si incapsulati biopolimeric. În acest scop a fost pusa la punct tehnologia aferenta, ce cuprinde documentatia de calitate, planurile de lucru, fluxurile și procedeele necesare pentru obtinerea produsului final. De asemenea a fost depusa o cerere de brevet de invenție.
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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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 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		Produsul nou este reprezentat de sistemul compozit zeolitic cu compusi activi din extracte vegetale, adsorbiti în structura mezoporoasa si incapsulat biopolimeric. Tehnologia se refera atât la sinteza zeolitului, cât și la etapele ulterioare ce implica obtinerea produsului final.	
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 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	Prototip de produse cu eliberare sustinuta de principii active din extracte vegetale
--	-------------------------------------	---

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.

SC AAGES SRL Tg. Mures
 Str. Agricultorilor Nr. 16, Singeorgiu de Mures, cod postal 547530
 Tel: +40 26 5213043
 Fax: +40 26 5215769

FISA DE EVIDENTA Nr. 9/2018
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	INSTALATIE PENTRU OBTINEREA PRIN LEVITATIE IN ATMOSFERA INERTA A ALIAJELOR BIO-COMPATIBILE USOARE DE INALTA PURITATE – BIOLEV			CATEGORIA DE PROIECT: PTE - TRANSFER LA OPERATORUL ECONOMIC
CONTRACT DE FINANTARE	NR 14PTE DATA 2016-10-21	DURATA CONTRACT	24 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	2218063 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1609979 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	2218063 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1609979 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 17.1 DIN CONTRACTUL NR 14/2016 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT:				
1. Universitatea Politehnica din Bucuresti, 2. Universitatea de Medicina si Farmacie din Tg. Mures				

1) DENUMIRE REZULTAT	Instalație pentru obținerea prin levitație în atmosferă inertă a aliajelor bio-compatibile ușoare de înaltă puritate		
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"/>	Tensiunea de alimentare 3 x 400 V +/- 10 %/ 50 Hz +/-2Hz; Puterea absorbită nominală 50 kVA; Curentul maxim absorbit de la rețea 72 A; Tensiunea nominală de medie frecvență 600 V; Frecvența nominală 80 kHz; Domeniul frecvenței de lucru 50 ... 80 kHz; Puterea maximă de medie frecvență 40 kW; Randamentul convertizorului min. 94 %; Unitate de control (PLC) Siemens SIMATIC; Gradul normal de protecție al dulapurilor IP 40; Dimensiuni de gabarit (ÎxLxA) 2040x1300x800 mm; Masa netă 500 kg; Lichid de răcire Apă distilată; Presiunea de intrare: 3 ... 6 bar; Temperatura de intrare Max. 28 oC; Conductivitate Max. 350 μS/cm; Debit nominal 20 l / min
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 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 type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalatie pilot sau echivalent	<input checked="" type="checkbox"/>	



	3.5. altele	<input type="checkbox"/>		Instalație pentru obținerea prin levitație în atmosferă inertă a aliajelor bio-compatibile ușoare de înaltă puritate cu următoarele componente principale: Convertizor de medie frecvență; Echipament de răcire cu circuit închis; Butelie de gaz inert, tip Argon; Zonă de lucru; Suport metalic.
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatonale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sanatate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese si produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Caracterul inovativ al produsului rezidă din simplificarea soluției constructive în raport cu stadiul actual pe plan național și internațional, extinderea domeniului de utilizare atât pentru aliaje usoare, dar și pentru aliaje de densitate medie mai mare, contribuind la creșterea nivelului de cunoaștere în domeniul materialelor speciale	
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. A/00678 DATA 2018-09-14	
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>		
	marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		
	inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		

	cerere inregistrare: 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	Instalație pentru obținerea prin levitație în atmosferă inertă a aliajelor bio-compatibile ușoare de înaltă puritate
--	-------------------------------------	---

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.

SC AAGES SRL Tg. Mures
 Str. Agricultorilor Nr. 16, Singeorgiu de Mures, cod postal 547530
 Tel: +40 26 5213043
 Fax: +40 26 5215769


FISA DE EVIDENTA Nr. 10/2018
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	INSTALATIE PENTRU OBTINEREA PRIN LEVITATIE IN ATMOSFERA INERTA A ALIAJELOR BIO-COMPATIBILE USOARE DE INALTA PURITATE – BIOLEV			CATEGORIA DE PROIECT: PTE - TRANSFER LA OPERATORUL ECONOMIC
CONTRACT DE FINANTARE	NR 14PTE DATA 2016-10-21	DURATA CONTRACT	24 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	2218063 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1609979 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	2218063 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1609979 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 17.1 DIN CONTRACTUL NR 14/2016 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT:				
1. Universitatea Politehnica din Bucuresti				
2. Universitatea de Medicina si Farmacie din Tg. Mures				

1) DENUMIRE REZULTAT	Tehnologie de obtinere a unor aliaje de inalta puritate din sistemul Mg-Ca in instalatia de topire in levitatie		
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"/>	Conform protocolului de teste de biocompatibilitate stabilit de catre parteneri, in cadrul proiectului au fost realizati butoni din aliaje Mg-Ca cu diferite compozitii chimice. Pentru aceasta s-au utilizat elemente chimice de înaltă puritate sub formă granular. Materialele granulare au fost introduse în matrită și compactate cu ajutorul unei prese hidraulică prin aplicarea unei forțe de 20 tf, proces în urma căruia au rezultat butoni. Dimensiunile butonilor presajați au fost: înălțime de 10 mm și diametru de 15 mm. Ulterior, pentru obținerea materialelor compacte, butonii presajați astfel obținuți au fost topiți în instalația cu inducție și efect de levitație – BIOLEV. Prelucrarea mecanică a vizat îndepărtarea zonelor potențial oxidate și obținerea unor discuri cu dimensiuni similare pentru tot lotul de probe necesare testelor de biocompatibilitate. Probele obtinute au fost
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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	



Aliajul aflat in stare topita in interiorul inductorului instalatiei.

	3.5. altele	<input type="checkbox"/>	supuse procedurii de analiză microstructurală, chimică și mecanică, în vederea stabilirii valorilor optime ale rețetelor de aliaje cu caracteristici mecanice corespunzătoare. De asemenea, probele obținute au fost testate pentru studiul comportării la biodegradabilitate a noilor tipuri de aliaje de înaltă puritate din sistemul Mg-Ca. Rezultatele obținute în cadrul activității de cercetare arată clar că s-au obținut materiale cu caracteristici mecanice promițătoare, având valori ale durității apropiate de cele ale oțelurilor carbon sau nealiat, ceea ce permite utilizarea acestora pentru stabilizarea fracturilor osoase pe perioade de osteointegrare specifice intervențiilor chirurgicale.	 <p>Probele din aliaje Mg-Ca obținute</p>
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Prin intermediul tehnologiei propuse au fost obținute noi tipuri de aliaje de înaltă puritate din sistemul Mg-Ca	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>		
	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 INTELECTUALA				
	documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>		
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>		
	brevet de invenție înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		
	modele și desene industriale protejate înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>		
	marci înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		
	înregistrare 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 de obtinere a unor aliaje de inalta puritate din sistemul Mg-Ca in instalatia de topire in levitatie
--	-------------------------------------	--

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.

SC IMA Metav SA Bucuresti
 Strada Biharia nr. 67-77, Sector 1, BUCURESTI, 013981,
 Tel: +40 21 5997766
 Fax: +40 21 5997767

FISA DE EVIDENTA Nr. 11/2018
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	ALIAJ REFRACTAR REZISTENT LA COROZIUNE X10 NiCrAlTi 32 20 – NONCORO			CATEGORIA DE PROIECT: PTE - TRANSFER LA OPERATORUL ECONOMIC
CONTRACT DE FINANTARE	NR 48PTE DATA 2016-10-24	DURATA CONTRACT	24 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1927722 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1510041 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1927722 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1510041 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 17.1 DIN CONTRACTUL NR 48/2016 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT: 1. Universitatea Politehnica din Bucuresti				

1) DENUMIRE REZULTAT	Aliaj refractar rezistent la coroziune X10 NiCrAlTi 32 20. Lot de test: Braket - suport pentru recipiente produse corozive din industria chimica		
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>Marca de oțel proiectata si obtinuta in cadrul proiectului este de tip austenitic refractar, înalt aliat cu 32%Cr si 20%Ni, stabilizat cu titan. Deoarece pricipala problema la prelucrarea acestui aliaj este pierderea stabilitatii microstructurale prin fisurarea la cald, in cadrul proiectului au fost prevazute elemente originale pentru consolidarea microstructurala, respectiv microalierea cu Ti și Al, cu scopul stabilizării microstructurale și evitării formării carburilor de crom, pentru reducerea tendinței de fragilizare prin apariția de carburi complexe, reducerea tendinței de fisurare la cald prin diminuarea conținuturilor de S și P, reducerea efectelor de fisurare la cald prin reducerea procentului de S. Continutul cumulat al elementelor de microaliere este sub 0,8%, pentru a nu genera efecte de durificare suplimentare si pentru a pastra tenacitate matricei metalice.</p>
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 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 checked="" type="checkbox"/>
	3.4. instalatie pilot sau echivalent		<input type="checkbox"/>
	3.5. altele		<input type="checkbox"/>



Lot experimental piese turnate din aliaj refractar NonCoro

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sanatate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese si produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Caracterul inovativ constă în microalierea cu Ti și Al a aliajului, în vederea finisării granulației și limitarea precipitării de carburi de crom, care determină fragilizarea aliajului la temperaturi ridicate.	
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 (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 refractar rezistent la coroziune X10 NiCrAlTi 32 20. Lot de test: Braket - suport pentru recipiente produse corozive din industria chimica
--	-------------------------------------	---

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, 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.

SC IMA Metav SA Bucuresti
 Strada Biharia nr. 67-77, Sector 1, BUCURESTI, 013981,
 Tel: +40 21 5997766
 Fax: +40 21 5997767

FISA DE EVIDENTA Nr. 12/2018
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	ALIAJ REFRACTAR REZISTENT LA COROZIUNE X10 NiCrAlTi 32 20 – NONCORO			CATEGORIA DE PROIECT: PTE - TRANSFER LA OPERATORUL ECONOMIC
CONTRACT DE FINANTARE	NR 48PTE DATA 2016-10-24	DURATA CONTRACT	24 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1927722 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1510041 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1927722 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1510041 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 17.1 DIN CONTRACTUL NR 48/2016 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT: 1. Universitatea Politehnica din Bucuresti				

1) DENUMIRE REZULTAT	Tehnologie de elaborare si turnare a aliajului refractar rezistent la coroziune X10 NiCrAlTi 32 20 in conditii industriale		
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"/>	Tehnologia descrie succesiv etapele fluxului tehnologic de la receptia materiilor prime pana la controlul piesei turnate. Tehnologia propusa contine instructiuni bine precizate cu referire la: Fisa de material; Materii prime si materiale; Calculul incarcaturii; Pregatirea sculelor pentru elaborare si turnare; Pregatirea agregatului de elaborare; Pregatirea incarcaturii metalice si a materialelor auxiliare; Elaborarea aliajului refractar refractar rezistent la coroziune X10 NiCrAlTi 32 20 in conditii industriale; Postmodificarea otelului si turnarea pieselor; Controlul elaborarii.
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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 informationale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sanatate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese si produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Caracterul inovativ al rezultatului îl constituie proiectarea unei noi tehnologii de obținere a unui tip de oțel refractar rezistent la coroziune, microaliat cu Ti și Al.	
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 (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 de elaborare si turnare a aliajului refractar rezistent la coroziune X10 NiCrAlTi 32 20 in conditii industriale
--	-------------------------------------	---

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.

FISA DE EVIDENTA Nr. 13/2018
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Biotehnologie pentru cercetarea potentialului anticanceros al nanoarhitecturilor de carbon incarcate cu medicamente utilizand sferoizi tumorali multicelulari (BioNanoSpher)				CATEGORIA DE PROIECT: Proiect experimental demonstrativ (PED)
CONTRACT DE FINANTARE	NR 183PED DATA 2017-08-23	DURATA CONTRACT	18 LUNI	ACRONIM PROGRAM	Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		475000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		475000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		475000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		475000 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR. 17 DIN CONTRACTUL NR 183PED / 2017 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT: 1. Universitatea Politehnica din Bucuresti					

1) DENUMIRE REZULTAT	Studii si lucrari		
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 type="checkbox"/>	<p>Articol: <i>Hybrid materials based on multi-walled carbon nanotubes with antimicrobial properties</i> Autori: Ionita D, Ungureanu C, Prodana M, Negru AM, Enachescu M.</p> <p>Articol: <i>Cisplatin loaded multiwalled carbon nanotubes induce resistance in triple negative breast cancer cells</i> Autori: Badea MA, Prodana M, Dinischiotu A, Crihana C, Ionita D, Balas M</p> <p>Articol: <i>Influence of matrigel on single and multiple-spheroid cultures in breast cancer research</i> Autori: Badea MA, Balas M, Ionita D, Dinischiotu A</p> <p>Capitol de carte: <i>Chapter 2. Biomedical applications of carbon nanotubes with improved properties</i> Autori: Stan MS, Strugari AFG, Balas M, Nica CI</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 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"/>	<p>Titlu carte: Fullerenes, Graphenes and Nanotubes: A Pharmaceutical Approach, 1st ed. (Ed. AM Grumezescu) Editura: Elsevier, William Andrew</p> <p>Comunicare conferinta: <u>Generarea de modele 3D pentru tumori de cancer de sân și caracterizarea lor biologică</u></p> <p>Autori: Badea MA, Balas M, Dinischiotu A Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria, Editia I, 31 octombrie-3 noiembrie</p> <p>Comunicare conferinta: <u>Efficiency evaluation of oxidized carbon nanotubes loaded with cisplatin in the treatment of triple negative breast cancer</u></p> <p>Autori: Badea MA, Balas M, Tincu B, Ionita D, Dinischiotu A Date conferinta: International Symposium Priorities of Chemistry for a Sustainable Development, a 14-a editie, Bucuresti, 10-12 octombrie</p> <p>Comunicare conferinta: <u>Generation of 3D in vitro breast cancer models by different techniques and their biological characterization</u></p> <p>Autori: Badea MA, Balas M, Dinischiotu A Date conferinta: The 43rd FEBS Congress, Praga, Cehia, 7-12 iulie</p> <p>Comunicare conferinta: <u>Characterization of biological effects induced by functionalization of multi-walled carbon nanotubes in breast cancer 3D in vitro models</u></p> <p>Autori: Balas M, Badea MA, Ionita D, Demetrescu I, Dinischiotu A Date conferinta: The 43rd FEBS Congress, Praga, Cehia, 7-12 iulie</p> <p>Comunicare conferinta: <u>Application of multiwalled carbon nanotubes as drug carrier systems.</u></p> <p>Autori: Stoian A, Ionita D, Oprescu SM, Ticu B, Balas M, Badea MA, Dinischiotu A Date conferinta: Carbon 2018, Madrid, Spania, 1-6 iulie</p> <p>Comunicare conferinta: <u>Functionalization of carbon nanotubes with drugs in order to increase the biocompatibility</u></p>
	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 type="checkbox"/>	
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>	

			<p>Autori: Prodana M, Enachescu M, Radavoi GD, Balas M, Badea MA, Dinischiotu A, Gavan C Date conferinta: Carbon 2018, Madrid, Spania, 1-6 iulie Comunicare conferinta: <i>Generarea de modele 3D pentru tumori de cancer de san prin doua tehnici si caracterizarea lor biologica</i> Autori: Badea MA, Balas M, Dinischiotu A. Date conferinta: Sesiunea de comunicari stiintifice a studentilor Facultatii de Biologie, 19 mai</p>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Rezultatele obtinute contribuie la dezvoltarea cunostintelor fundamentale privind caracteristicile biochimice si moleculare ale interactiei dintre nanosistemul testat si modelul experimental 3D precum si despre modificarile induse la nivelul cailor de semnalizare responsabile de inhibitia cancerului de san triplu negativ	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>		
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie noua	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele	<input checked="" type="checkbox"/>		
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA			
	documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>		
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>		
	marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		
	inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare: retete, 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 si lucrari
--	-------------------------------------	-------------------

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 din Bucuresti
 B-dul M. Kogălniceanu, nr. 36-46, Sector 5, 050107, București
 Tel: +4021-307.73.02
 Fax: +4021-313.17.60

FISA DE EVIDENTA Nr. 14/2018
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Biotehnologie pentru cercetarea potentialului anticanceros al nanoarhitecturilor de carbon incarcate cu medicamentutilizand sferoizi tumorali multicelulari (BioNanoSpher)				CATEGORIA DE PROIECT: Proiect experimental demonstrativ (PED)
CONTRACT DE FINANTARE	NR 183PED DATA 2017-08-23	DURATA CONTRACT	18 LUNI	ACRONIM PROGRAM	Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	475000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	475000 LEI		
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	475000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	475000 LEI		
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR. 17 DIN CONTRACTUL NR 183PED / 2017 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT:					
1. Universitatea Politehnica din Bucuresti					

1) DENUMIRE REZULTAT	Sisteme pe baza de nanotuburi de carbon utilizate in terapia cancerului				
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"/>	In cadrul proiectului au fost multifunctionalizate doua tipuri de nanoarhitecturi de carbon si anume nanotuburile de carbon cu pereti multipli (MWCNTs) si cu un singur perete (s) prin conjugarea lor cu grupari functionale (-NH2 si -COOH) si cu medicamente utilizate in tratamentul cancerului precum cisplatinul (CDDP) si Pemetrexedul (Pm). S-a reusit de asemenea dezvoltarea unui model experimental 3D de cancer de sân triplu negativ utilizand celulele din linia celulara umana MDA-MB-231. Sferoizii tumorali au fost generati prin tehnica "liquid overlay" si caracterizati biologic in culture cu un singur sferoid si cu sferoizi multipli, fapt ce a permis un screening mai amplu sim ai relevant al		
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"/>		
	3.2. model experimental/functional		<input checked="" type="checkbox"/>		
	3.3. prototip		<input type="checkbox"/>		

	3.4. instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	efectelor nanoarhitecturilor de carbon testate. Folosind aceste modele generate a fost demonstrata eficienta nanoarhitecturilor de carbon in transportarea cisplatinului la nivel celular si efectele induse comparative cu cisplatinul liber. Cele mai bune rezultate au fost obtinute utilizand sistemul SWCNT-COOH- CDDP care a determinat inhibarea proteinelor cheie PI3K si Beclin1 implicate in supravietuirea celulara fapt ce a condus la distrugerea membrane lizozomale si eliberarea enzimelor proteolitice (ex. catepsina B) producand astfel o proteoliza generalizata la nivelul sferoizilor de cancer de san si inhibarea potentialului invaziv tumoral.
	3.5. altele	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informationale	<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 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 dezvoltat un nanotransportor inteligent pentru medicamentele chemoterapeutice pe baza de platina si s-a demonstrat eficienta lui in promovarea mortii celulelor de cancer de san triplu negativ folosind sferoizi tumorali multicelulari.
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 A/00919 DATA 2018-11-21
	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	Sisteme pe baza de nanotuburi de carbon utilizate in terapia cancerului
--	-------------------------------------	--

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)

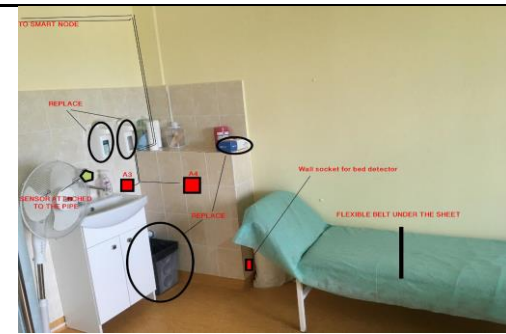
¹⁸se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

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




FISA DE EVIDENȚĂ Nr. 15/2017
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Hospital Acquired Infection and Outbreak Prevention System – HAI-OPS			CATEGORIA DE PROIECT: Eurostars
CONTRACT DE FINANȚARE	Nr. 47E DATA 2015-12-09	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INICIALĂ A PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	2860124 LEI	VALOAREA INICIALĂ A CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	1311751 LEI	
VALOAREA FINALĂ A PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	2852244 LEI	VALOAREA FINALĂ A CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	1309276 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR. 7 DIN CONTRACTUL NR. 47E/2015 / 09.12.2015 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI ÎN PROIECT				
1. Universitatea POLITEHNICĂ din București – UPB - cabinet.rector@upb.ro				
2. Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila – UMF - rectorat@umfcd.ro				

1) DENUMIRE REZULTAT	HAI-OPS (HAI-OPS cyber-physical system for preventing hospital acquired infections and outbreaks)		
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>Principalul rezultat al proiectului este sistemul ciber-fizic HAI-OPS, ce oferă o soluție inovativă, completă și pragmatică pentru combaterea HAI (infecțiilor nosocomiale) la multe niveluri printr-o abordare bazată pe două direcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> o linie de bază de apărare, care implică monitorizarea în timp real a fluxurilor de lucru clinice cele mai predispuse la transmisia HAI; o linie avansată de apărare, constând din instrumente avansate de raportare și vizualizare, pentru identificarea motivelor evazive ale HAI. <p>Mai jos sunt prezentate pe scurt, componentele sistemului, conform raportărilor proiectului.</p>
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 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	
	3.5. altele	<input type="checkbox"/>	



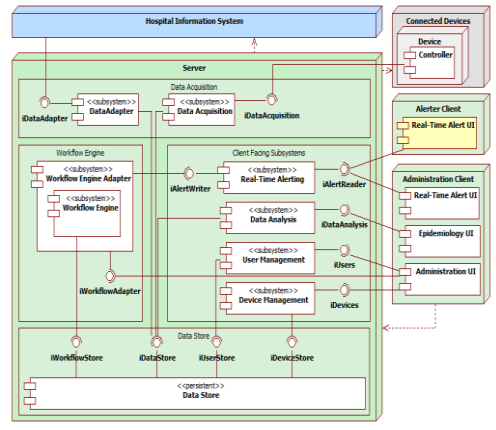
Planned layout of dummy devices

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>HAI-OPS is a comprehensive and configurable system that provides:</p> <p>1. A hardware network of wireless sensors that can be deployed within variable-sized clinical locations. The sensors collect real-time information from the clinical setting, such as substances' or materials' availability (soap, antimicrobial agents, sterile gloves) and environmental conditions, providing a complete image of the hospital environment in real time.</p> <p>2. A graphical software tool for efficient modeling of clinical workflows (including well-established prevention guidelines), either from scratch or by customizing predefined ones. These workflows are then encoded using the Business Process Modeling and Notation (BPMN), thus providing both flexibility and enhanced customization.</p> <p>3. Real-time monitoring software that:</p> <p>3.1 Tracks clinical ambient and workflow execution and its compliance to the defined models based on the data from the sensor network. The system can be configured to monitor general processes known to affect the spread of HAI such as hand hygiene, equipment cleaning and maintenance, preparing the operating room.</p> <p>3.2 Takes specified actions in real-time when rules-breaks and HAI risks are detected. Whenever a potential danger is detected, real-time alerts are generated and sent to responsible medical personnel, who can immediately react and take action to reduce the risk.</p> <p>3.3 A software tool with graphical visualizations and advanced analytics, extremely important for pinpointing the most difficult HAI sources that elude existing workflows and for the identification of existing activities targeted towards outbreak prevention and control.</p> <p>At the time of writing the current report, the system is still under piloting at the ESK clinic in Skierniewice,</p>	
	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"/>		
				

Intelligent node without cover (left) and RFID antenna mounted on the wall (right)

Intelligent waste bin and mobile disinfectant support.

Detecting the patient in bed using the weight sensor

		Poland. This opportunity will be used to further improve and test the system.	 <p>The diagram shows a Hospital Information System architecture. It includes a central Server component with sub-components like Data Acquisition, Workflow Engine, Client Facing Subsystems, and Data Store. External components include Connected Devices, Alerter Client, Administration Client, and various UIs. The caption below the diagram reads 'Developed software components'.</p>
--	--	---	---

5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare																
6) CARACTERUL INOVATIV	<table border="1"> <tr><td>6.1. produs nou</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.2. produs modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.3. tehnologie noua</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.4. tehnologie modernizata</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.5. serviciu nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.6. serviciu modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.7. altele</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	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"/>		Ideea proiectului este originală. Numeroase componente inovative au fost dezvoltate în cadrul proiectului și integrate într-un prototip, aflat în curs de pilotare. În prezent, pe piață, nu există niciun alt produs care să ofere întreaga suită de funcționalități a HAI-OPS. Rezultatele cercetării vor fi integrate ca un modul nou în sistemul informatic medical EHR.NXT al companiei Info World SRL.Comercializarea se va face atât împreună cu sistemul menționat cât și ca modul individual, autonom.
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 checked="" type="checkbox"/>	Reprezentata de livrabilele si rapoartele aferente proiectului
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	HAI-OPS (HAI-OPS cyber-physical system for preventing hospital acquired infections and outbreaks)
--	-------------------------------------	--

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								

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.

USAMV Bucuresti
 Bd. Mărăști nr.59, Sector 1, București, cod postal 011464
 Tel: +40 21 3182266
 Fax: -

FISA DE EVIDENTA Nr. 16/2018
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Optimizarea tehnologiei moderne de procesare a drojdiei uzate de bere și de obținere a produselor derivate - BIODRYEAST			CATEGORIA DE PROIECT: BRIDGE Grant
CONTRACT DE FINANTARE	NR.: 26BG DATA: 2016-10-01	DURATA CONTRACT	24 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	460000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		460000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	460000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		460000 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR .62 DIN CONTRACTUL NR 26BG / 2017, CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT: 1. Pharmacorp Innovation SRL 2. Universitate Politehnica din București 3. INCDTP - sucursala ICPI 4. UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" – BUCUREȘTI 5. AGRISA SRL				

1) DENUMIRE REZULTAT	Tehnologie modernă de procesare a drojdiei uzate de bere și de obținere a produselor derivate		
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) Obținerea unui produs nou, cu valoare nutritionala ridicata, cu ajutorul unei noi drojdii de bere; 2) Optimizarea amestecului in faza lichida a produsului nou obtinut cu drojdia la uzata procesata de Agsira la nivel industrial, in asa fel inca sa se dea plus valoare produsului actual; 3) Validarea procedeuului tehnologic de amestec pentru obținerea drojdiei de bere inactive de Agsira; 4) Obținerea unor sortimente de drojdie uscata activa prin liofilizare (drojdia uzata/drojdia uzata si drojdia obtinuta din amestec), optimizare parametrii de uscare; 5) Obținerea unor sortimente de drojdie uscata activa (drojdia uzata/drojdia uzata si drojdia obtinuta din amestec), optimizare parametrii de uscare; 6) Obținere
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 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"/>	de produse de uz furajer pe baza de suspensii de drojdii; 7) Validarea tehnologiilor.	
	3.4. instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5. altele	<input type="checkbox"/>		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.4. sanatate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input checked="" 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		Inventia se refera la obtinerea de noi biomase de drojdii de bere, ce valorifica drojdia de bere uzata de la fabricile de bere si obtinerea unor suspensii derivate din aceste biomase. Inventia consta in parcurgerea urmatoarelor etape: 1.Obtinerea biomasei de drojdii de bere obtinute prin procedeul, conform inventiei, care consta in prepararea culturii de intretinere, preinocul solid si inocul lichid a drojdiei <i>S. pasteurianus</i> NCYC 515, folosit pentru insamantarea mediului de fermentatie, separarea mediului fermentat, purificarea biomasei umede care poate fi utilizata atat pentru uscare directa (liofilizare) sau prin amestec in faza umeda cu drojdia uzata de bere in diferite rapoarte, urmata de uscare prin liofilizare/atomizare/valturi. 2.Obtinerea de suspensii derivate din biomasele de drojdie de bere care utilizeaza produsul obtinut prin cultivarea drojdiei <i>Saccharomyces pasteurianus</i> NCYC 515, din probele de drojdii uzate de bere uscate si de suspensii derivate din preparatele obtinute prin amestecul in diferite rapoarte dintre drojdii de bere <i>Saccharomyces pasteurianus</i> NCYC 515 cu drojdia uzata de bere.	
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 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		NR. 00714 DATA 2018-09-24	
	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"/>		

	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 modernă de procesare a drojdiei uzate de bere și de obținere a produselor derivate
--	-------------------------------------	--

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.

BETA MEG INVEST
 STR. PROF. DR. MIHAIL GEORGESCU, Nr. 27A, ET. 1AM. 1, Sector 2, BUCUREȘTI
 Tel: +40 75 2226648
 Fax: -

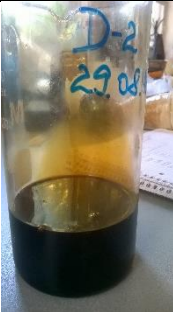
FISA DE EVIDENTA Nr. 17/2018
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Reciclarea spumelor poliuretanicе de toate tipurile în spume rigide				CATEGORIA DE PROIECT: Transfer la operatorul economic - PTE
CONTRACT DE FINANTARE	NR. 32 PTE DATA 2016-10-06	DURATA CONTRACT	24 LUNI	ACRONIM PROGRAM	Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	2051393 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)			1660041 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	2051393 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)			1660041 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 17 DIN CONTRACTUL NR 32 PTE/2016 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT					
1. UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCURESTI					

1) DENUMIRE REZULTAT	Procedeu de obtinere a unui amestec oligomeric din deseuri polimerice; spuma poliuretanică		
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"/>	Prin implementarea acestui Proiect s-a realizat o Tehnologie si un Echipament Pilot industrial de degradare a deseurilor de spume poliuretanicе prin solvoliza. Pe baza Polioliilor obtinuti din degradarea spumelor poliuretanicе au fost realizate retete de amestec pentru fabricarea de noi spume poliuretanicе. Caracteristicile produselor finale, respectiv spumele poliuretanicе obtinute prin amestecul dintre polioliu obtinuti din reciclare cu polioli industriali virgini, asa cum rezulta din Rapoartele de Incercari, au demonstrat calitati foarte bune la principalii parametri de masurare – Conductivitatea Termica, Rezistenta Termica si Densitate. Aceste rezultate au validat practic intreg fluxul Echipament – Tehnologie – Reteta precum si optimizarea procesului la scara pilot.
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 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		<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"/>
	3.5. altele		<input type="checkbox"/>



Spuma poliuretanică

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>Cel mai semnificativ rezultat obtinut il reprezinta tehnologia si echipamentul realizat, ce permite eliminarea deseurilor rezultate din procesele si produsele degradate de spuma poliuretana, care in prezent reprezinta un deșeu cu volum mare depozitat in gropile de gunoi. Prin utilizarea tehnologiei si a echipamentului realizat se elimina un produs poluant pentru mediu, care se transforma intr-o materie prima a industriei.</p>	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>		
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie noua	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizata	<input 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"/>			
cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	NR. A/00703 DATA 2018-09-21		
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	Procedeu de obtinere a unui amestec oligomeric din deseuri polimerice; spuma poliuretana
--	-------------------------------------	---

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. 18/2018
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Hidrogeluri composite pe baza de nanoparticule anorganice si colagen cu activitate antimicrobiana prelungita pentru prevenirea infectiilor de plaga - NanoColaGel			CATEGORIA DE PROIECT: PTE
CONTRACT DE FINANTARE	NR 52PTE DATA 2016-10-06	DURATA CONTRACT	26 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1978541 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1660041 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1978541 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1660041 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR. 17 DIN CONTRACTUL NR 52PTE / 2016, CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT: 1. Universitatea din Bucuresti 2. Universitatea Politehnica din Bucuresti 3. Institutul de Virusologie "Stefan S. Nicolau"				

1) DENUMIRE REZULTAT	Hidrogeluri multifunctionale pe baza de colagen si nanoparticule		
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"/>	Hidrogelurile (multi)funcționale pe bază de colagen și nanoparticule de Ag, ZnO și SiO ₂ @ZnO au fost obținute printr-o metodă în 2 pași (descrișă în figura 1). Nanoparticulele de Ag, ZnO și SiO ₂ @ZnO au fost obținute prin rutele de precipitare modificate, conform fluxului tehnologic prezentat în figura 1. Pentru obținerea nanoparticulelor de Ag au fost utilizați reducători biocompatibili de tipul antioxiđanților precum acidul citric iar în cazul ZnO, precipitarea a avut loc în mediu bazic, pornind de la ZnCl ₂ . Pentru a obține structuri de tipul SiO ₂ @ZnO, sursa de siliciu aleasă a fost Na ₂ SiO ₃ în defavoarea TEOS (tetraetilortosilicat) deoarece acesta asigură mediul bazic necesar precipitării inițiale a ZnO, eliminând nevoia adăugării de NH ₄ OH. Precipitarea SiO ₂ pe suprafața ZnO are loc ulterior, în mediul acid asigurat de HCl. Pentru reticularea la rece timp de minim 24h a colagenului s-a utilizat o soluție diluată de
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 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 checked="" 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"/>	

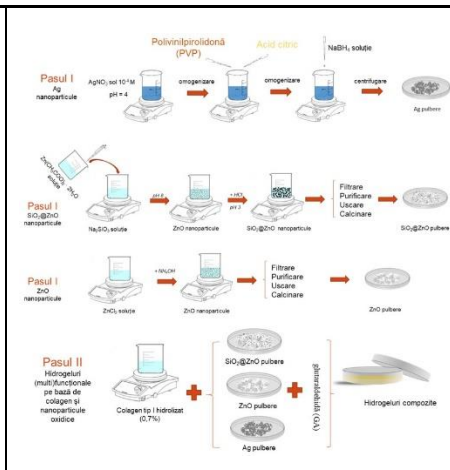
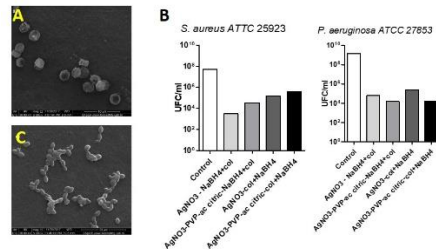


Figura 1. Fluxul tehnologic de obținere în 2 etape a hidrogelurilor (multi) funcționale pe bază de colagen și nanoparticule

	3.5. altele	<input type="checkbox"/>	glutaraldehydă. Amestecurile de colagen și particule metalice sau oxidice au fost supuse omogenizării mecanice viguroase, în vederea obținerii unei distribuții cât mai uniforme a particulelor în masa polimerică, dat fiind faptul ca acestea s-au adăugat în proporție de maxim 3% față de masa de colagen uscat din probă.	<p><i>bază de colagen și nanoparticule metalice și oxidice (Ag, ZnO, SiO₂@ZnO)</i></p>  <p>Figura 2. Analiza efectului hidrogelurilor compozite cu nanoparticule de argint asupra formării biofilmelor microbiene. Imagini SEM pentru probele de hidrogel cu Ag expuse la specia <i>Staphylococcus aureus</i> (A) și <i>Candida albicans</i> (C). B. Reprezentarea grafică a efectului antimicrobian al materialelor colagenice cuantificat prin metoda cantitativă față de celulele microbiene aderente.</p>
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sanatate	<input checked="" type="checkbox"/>	Rezultatele testelor microbiologice demonstrează faptul că hidrogelurile colagenice obținute ar putea fi utilizate cu succes în evitarea contaminării leziunilor cutanate, dar și în tratamentul unor infecții locale, prin inhibarea creșterii, multiplicării, colonizării și a formării de biofilme microbiene la nivelul leziunii. De exemplu, inhibiția capacității de aderență și de dezvoltare a biofilmelor microbiene a fost observată în urma cultivării microorganismelor în prezența materialelor testate, cele mai evidente efecte inhibitorii ale dezvoltării biofilmelor fiind observate în cazul materialelor ce conțin nanoparticule de Ag (Figura 2).	
	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		Domeniu de aplicabilitate – Managementul plagilor cutanate: Implementarea proiectului NanoColaGel a dus la dezvoltarea de hidrogeluri (multi)functionale avansate, pe baza de colagen și nanoparticule anorganice cu efect antimicrobian, care sa faciliteze vindecarea plagilor cutanate acute și cronice chiar și în cazul unor infecții asociate (e.g., diabet, tulburări circulatorii, etc.)	
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. A1009 DATA 2018-11-29	
	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	Hidrogeluri multifunctionale pe baza de colagen si nanoparticule
--	-------------------------------------	---

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;

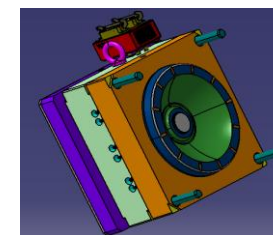
¹⁹)numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

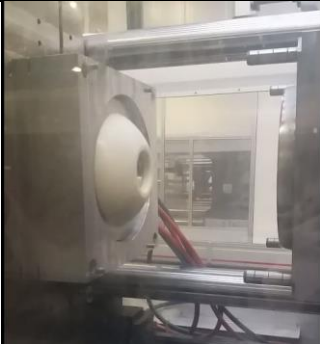
SA RONERA RUBBER SA
 Strada Serelor nr. 3, Bascov, Pitesti, 117045
 Tel: +40 248 270 849
 Fax: +40 248 270 389

FISA DE EVIDENTA Nr. 19/2018
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Noi compozite polimerice nanostructurate pentru garnitură crapodină, placă de legătură și alte componente destinate industriei feroviare- RONERANANOSTRUCT			CATEGORIA DE PROIECT: PTE
CONTRACT DE FINANTARE	NR. 18 PTE DATA 2016-10-01	DURATA CONTRACT	24 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	2191211 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1660041 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	2191211 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1660041 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR. 17. DIN CONTRACTUL NR. 18 PTE/2016 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT:				
1. I.N.C.D.T.P. SUCURSALA INSTITUTUL DE CERCETARE PIELARIE- INCALTAMINTE I.C.P.I. BUCURESTI – icpi@icpi.ro;				
2. Universitatea Politehnica din Bucuresti – cabinet.rector@upb.ro				

1) DENUMIRE REZULTAT	Compozite polimerice cu caracteristici specifice domeniului feroviar		
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"/>	Produsele principale realizate in proiect sunt doua tipuri de granule, GPS8-compozit bipolimeric pe baza de poliamida/ polistiren/ polistiren grefat cu anhidrida maleica/grafit oxidat si CFPS8-compozit bipolimeric pe baza de poliamida/polistiren/polistiren grefat cu anhidrida maleica/fibre de carbon oxidate, destinate industriei feroviare, obținute pe un extruder-granulator cu dublu șneac și L/D-25 și prelucrat în produse finite prin injecție în matrițe la temperatură și presiune controlate, care să îndeplinească acele caracteristici necesare utilizării în domeniul feroviar, precum: rezistență la uzură sub 100 mm ³ , rezistență la temperaturi de -40 - +240°C, rezistență la șoc de 5-8 kJ/m ² și rezistență la aplicații în aer liber, respectiv, temperaturi variind de la -40 la +60 °C, în condiții de ploaie, zăpadă sau soare. SC RONERA RUBBER SA a
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 checked="" 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) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/functional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	



	3.4. instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	proiectat si confectionat doua matrite si a procesat, din cele doua compozite noi, prin injectie garnitura de crapodina si placa de legatura pentru industria feroviara. A deplus la CFR si AFER documentatia de validare produs.	
	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		Caracterul inovativ al proiectului consta in realizarea a doua compozite polimerice cu caracteristici specifice domeniului feroviar, brevetate, din care s-au procesat injectie garnitura de crapodina si placa de legatura, produse ce fac parte din materialul rulant.	
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. A/0107 DATA 2017-12-08 NR. A/00741 DATA 2018-09-28	
	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 (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 polimerice cu caracteristici specifice domeniului feroviar
--	-------------------------------------	---

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

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.

SC MONOFIL S.R.L
 Uzinei nr.1, Savinesti, cod postal: 617410, Neamt
 Tel: 0753213899
 Fax: 0233281680

FISA DE EVIDENTA Nr. 20/2018
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare



DENUMIREA PROIECTULUI:	VALORIFICAREA POLIMERILOR TERMOPLASTICI RECICLATI PRIN ARMARE CU FIBRE NATURALE FUNCTIONALIZATE PENTRU OBTINEREA DE NOI PRODUSE CU VALOARE ADAUGATA - VALPOLYMER			CATEGORIA DE PROIECT: PTE - Transfer la operatorul economic
CONTRACT DE FINANTARE	NR 20PTE DATA 2016-10-06	DURATA CONTRACT	24 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	683750 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	568000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	683750 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	568000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 17 DIN CONTRACTUL NR 20PTE/2016 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				
1. I.N.C.D.T.P. BUCURESTI SUCURSALA BUCURESTI INSTITUTUL DE CERCETARE PIELARIE - INCALTAMINTE I.C.P.I., icpi@icpi.ro				
2. UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI, cabinet.lector@upb.ro				

1) DENUMIRE REZULTAT	Granule compozite pe baza de polietilen tereftalat reciclat armat cu fibre naturale functionalizate		
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"/>	Compozitele pe baza de polietilen tereftalat reciclat armat cu fibre naturale scurte/lungi functionalizate cu TiO ₂ , sunt obtinute sub forma de granule prin tehnologia de extrudare. Granulele compozite pot fi utilizate pentru obtinerea diblurilor pentru fixarea termoizolatiilor din domeniul constructiilor precum si pentru obtinerea monofilamentelor de diferite grosimi pentru perii cu aplicatii industriale/domeniul umpluturilor din fibra pentru constructii. Granulele compozite sunt caracterizate prin aceea ca detin proprietati fizico-mecanice (Duritate – 75-79°ShD; Rezistenta la incovoiere – 70.8-80.57 MPa; Modul Young – 2.66 – 3 GPa; Alungire – 2.61-3.97%; Rezistenta la impact – 14.62-20.17 kJ/m ²), chimice (rezistenta la imersie in acizi si baze), termice (temperatura Vicat – 130-150°C) foarte bune.
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 checked="" type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	
	3.4. instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele	<input type="checkbox"/>	



Granule prototip pe baza de PETr/fibre naturale scurte sau lungi functionalizate



4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	<input type="checkbox"/>		Produs prototip - Dibluri pentru fixarea termoizolatiilor  Tehnologie de formare prin injectie a diblurilor pentru fixarea termoizolatiilor  Monofilamente de diferite grosimi pe baza de PETr/fibre naturale scurte sau lungi functionalizate cu 1%TiO₂ obtinute prin extrudare
	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>In cadrul acestui proiect s-a gasit o cale de solutionare a deseurilor sortate din ambalaje de polietilen tereftalat (PET) care nu se pot valorifica in fibre scurte. Compoundul rezultat prin aditivarea PET-ului regranulat cu diferiti polimeri si cu fibre naturale a prezentat proprietati nemaintilnite (elasticitate, uzura redusa, rezistenta mecanica) la regranulatul standard pe baza de PET neaditivat, care se utilizeaza in prezent. Produsele se regasesc sub forma de granule si au denumirea comerciala - PET REGRANULAT CU ADAOS DE FIBRE NATURALE SCURTE, cod - PET - R- FNs - C (i) si PET REGRANULAT CU ADAOS DE FIBRE NATURALE LUNGI, cod PET - R- FNL - C (i).</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 INTELECTUALA			NR. A/01070 DATA 2017-12-08	
documentatie tehnico-economica		<input type="checkbox"/>		
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	Granule compozite pe baza de polietilen tereftalat reciclat armat cu fibre naturale functionalizate
--	-------------------------------------	--

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.

RECTOR,

MIHNEA COSTOIU