

ANEXA 2

pag...../.....

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași¹

Hn.163-1 / 2016

FISA DE EVIDENȚĂ Nr.....					
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare					
TABEL NR. 1					
DENUMIREA PROIECTULUI	. FUNCTIONALIZAREA CU PLASMA A SONDELOR NANOSCOPICE			CATEGORIA DE PROIECT	Proiecte de Cercetare Exploratorie
CONTRACT DE FINANȚARE	NR . 267 DATA 05/10/2011	DURATA CONTRACT	60. LUNI	ACRONIM PROGRAM	IDEI
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	1499187,5. LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)			. 1499187,5.. LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1 . Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi.... ³ 2		CONFORM ART DIN CONTRACTUL NR		

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	8 articole științifice ISI					
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL			
2.1 documentații, studii, lucrări	X	<input type="checkbox"/>	Obtinerea si caracterizarea suprafetelor hidrofobe pe baza de depuneri de filme subtiri pe sondele AFM. Obtinerea si caracterizarea suprafetelor neaderente pentru proteine pe baza de depuneri de filme subtiri de polyethylene glycol oxide (PEO). Obtinerea de suprafete functionalizate cu grupari amino, carboxyl si metil prin depunere chimica in vaporii de straturi de organosilani pe sondele AFM de siliciu si nitrura de siliciu cu suprafete activate cu plasma. 1.Sirghi Lucel -PLASMA CLEANING OF SILICON SURFACE OF ATOMIC FORCE MICROSCOPY PROBES, ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS, 2011 2.Sirghi Lucel -Transport Mechanisms in Capillary Condensation of Water at a Single-Asperity Nanoscopic Contact, LANGMUIR, 28(5) 2558-2566,2012 3.Tiron Vasile, Sirghi Lucel, Popa Gheorghe-Control of aluminum doping of ZnO:Al thin films obtained by high-power impulse magnetron			
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 informaticice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.8 brevet inventie / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>				
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>				
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>				
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>				
	3.5 altele	X				

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002)

² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁵ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

⁷ se inserează poza rezultatului / produsului final

4) DOMENIU DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	sputtering, THIN SOLID FILMS, 520 (13) 4305-4309, 2012	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4.A. Apetrei and L. Sirghi - Stochastic adhesion of hydroxylated atomic force microscopy tips to supported lipid bilayers, LANGMUIR, 29 (52), 16098–16104, 2013	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	5.L. Sirghi, D. Ciucaci and V. Tiron- Mechanical properties of atomic force microscopy probes with deposited thin films Thin Solid Films 565, 28 August 2014, Pages 267-270, 2014	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	6.L. Sirghi, V. Tiron and M. Dobromir- Single asperity friction force between diamond-like carbon thin film surfaces Diamond and Related Materials, Thin Solid Films 565, 52 (2015) p 38-42, 2015	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	X		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	7.Lucel Sirghi, Florentina Samoilă, Viorel Anita -Cleaning of silica surfaces by surface discharge barrier discharge plasma, Proceedings of the 15th International Conference on Global Research and Education Advances in Intelligent Systems and Computing , 519 (2016) p255, 2016	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	8.F. Samoilă, A. Besleaga and L. Sirghi - Atomic Force Microscopy of Contamination of glass surface exposed to oleic acid vapors, Proceedings of the 15th International Conference on Global Research and Education, Advances in Intelligent Systems and Computing , 519 (2016) p71, 2016..... ⁶	
	5) DOMENII DE APPLICABILITATE⁸	72 ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/>		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Efortul este axat în principal pe functionalizarea sondelor nanoscopice de siliciu și nitrură de siliciu utilizate în microscopie de forță atomică (AFM). Tehnicile propuse sunt o alternativă la metodele chimice de functionalizare bazate pe depunerea chimică de monostraturi moleculare autoasamblate (SAM) de organothioli sau organosilani ... ⁹	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele	X		
	INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. data	
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr. data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. data	
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr. data	

⁶ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

⁸ conform CAEN 2008, 2 cifre

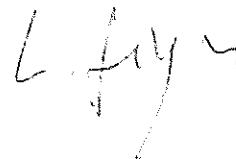
⁹ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă nouitatea)

TABEL NR. 2¹⁰7) ¹¹ VALORIZAREA REZULTATELOR CERCETĂRII8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE | 8 articole științifice ISI.....¹²

NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIZARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1			Publicare literatura Științifica			Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi		Sirghi Lucel
2								
3								

Director de proiect,

Sirghi Lucel

¹⁰ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării¹¹ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării¹² se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)¹³ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;¹⁴ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;¹⁵ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;¹⁶ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.¹⁷ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)¹⁸ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiari asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani¹⁹ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

ANEXA 2

pag...../.....

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași¹

159 - 2 / 2016

FISA DE EVIDENȚĂ Nr..... a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare					TABEL NR. 1 ²
DENUMIREA PROIECTULUI	. FUNCTIONALIZAREA CU PLASMA A SONDELOR NANOSCOPICE			CATEGORIA DE PROIECT . Proiecte de Cercetare Exploratorie	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR . 267 DATA 05/10/2011	DURATA CONTRACT	60. LUNI	ACRONIM PROGRAM	IDEI
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	1499187,5. LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)			. 1499187,5.. LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1 .Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi... ³ 2			CONFORM ART DIN CONTRACTUL NR	

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	3 capitole de carti				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	X	<input type="checkbox"/>	1 capitol in volumul Water Condensation: Processes, Modeling and Control, Nova Publishers, 978-1-61324-874-4; 2012 2 capitole in volumul Recent Global Research and Education: Technological Challenges, Springer, ISBN 978-3-319-46490-9; 2016 ⁶	https://www.plasma.uaic.ro/idei267/index_files/Papers.html ⁷	
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 informaticce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet inventie / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele	X			

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002)

² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁵ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

⁶ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

⁷ se inserează poza rezultatului / produsului final

4) DOMENIU 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	X		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
	5) DOMENII DE APLICABILITATE⁸	72 ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/>		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Efortul este axat în principal pe functionalizarea sondelor nanoscopice de siliciu și nitrură de siliciu utilizate în microscopie de forță atomică (AFM). Tehnicile propuse sunt o alternativă la metodele chimice de functionalizare bazate pe depunerea chimică de monostraturi moleculare autoasamblate (SAM) de organothiolii sau organosilani ... ⁹	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele	X		
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr.	data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.	data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr.	data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.	data
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr.	data
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.	data
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr.	data
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.	data
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr.	data
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.	data

⁸ conform CAEN 2008, 2 cifre

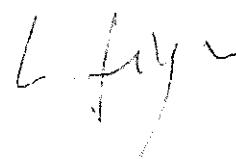
⁹ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIZAREA REZULTATELOR CERCETARII		8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE 8 articole științifice ISI..... ¹²						
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIZARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1			Publicare literatura Științifica			Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi		Sirghi Lucel
2								
3								

Director de proiect,

Sirghi Lucel

¹⁰ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării¹¹ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării¹² se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermedier(e)¹³ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;¹⁴ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;¹⁵ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;¹⁶ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.¹⁷ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)¹⁸ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani¹⁹ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul comunității financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.