

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 186-1/2016

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	"Silver nanoparticles preparation by chemical methods and their structural investigation" Responsabil JINR, Dr. Gorshkova Julia , Frank Laboratory of Neutron Physics Responsabil UAIC, Lector dr. Lacramioara OPRICĂ , Facultatea de Biologie			CATEGORIA DE PROIECT: JINR Order No. 96/15.02.2016 Cooperation Protocol No.4401-4-15/17 "Investigation of condensed matter by modern neutron scattering methods"	
CONTRACT DE FINANȚARE	Nr. 57	DURATA CONTRACT	12 LUNI	ACRONIM PROGRAM	
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	Finantare 1300 UDS			VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]	Finantare RO - nu
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	1. IUCN-DUBNA 2. Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iasi - UAIC Iasi			CONFORM PROTOCOL 04-4-1121-2015/2017	

1) DENUMIRE REZULTAT	<p>COMUNICARI LA MANIFESTARI INTERNATIONALE SI NATIONALE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lacramioara OPRICA¹, Maria ANDRIES², Dana PRICOP², Dorina CREANGA², Liviu SACARESCU³, Maria BALASOIU^{4,5}, Silver nanoparticles and the oxidadttive stress induced in environmental microorganisms (1"Alexandru Ioan Cuza" University, Faculty of Biology, Iasi, Romania, 2"Alexandru Ioan Cuza" University, Faculty of Physics, Iasi, Romania, 3 "Petru Poni" Institute of Macromoleculat Chemistry, Iasi, Romania, 4Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Moscow Region, Russian Federation 141980, 5 Horia Hulubei Institute of Physics and Nuclear Engineering, Bucharest, Romania) – prezentare orală - Conference 16th International Balkan Workshop in Applied Phisiscs and Materials Science (IBWAP), Constanța (6-9 July, 2016) • Dorina CREANGA², Maria ANDRIES², Dana PRICOP², Lacramioara OPRICA¹, Liviu SACARESCU³, Physical characterization and the biological impact of citrate silver-nanoparticles, - poster - PM 5 (Physics of materials, Bucuresti, nov. 2016) 				
	2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1 documentații, studii, lucrări	x	x	Rezultatele cercetării privind efectul biologic al nanoparticulelor de Ag asupra unor fungi celulozolitici s-au concretizat prin comunicări științifice naționale		
2.2 planuri, scheme					
2.3 tehnologii					
2.4 procedee, metode					
2.5 produse informatice					
			Au fost obținute și studiate nanoparticule de Ag si eliberate în mediul de cultură a unor fungi celulozolitici cu posibile implicatii in diferite industrii.		

2.6 rețete, formule			finalizate cu publicații științifice (în curs de apariție) în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI); alte publicații neapărute sunt în curs de evaluare la reviste în domeniu.
2.7 obiecte fizice / produse			
2.8 brevet invenție /altele asemenea			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual		
	3.2 model experimental / funcțional		
	3.3 prototip		
	3.4 instalație pilot sau echivalent		
	3.5 altele.....	X	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale		
	4.2 energie		
	4.3 mediu		
	4.4 sănătate	X	
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară		
	4.6 biotehnologii		
	4.7 materiale, procese și produse inovative		
	4.8 spațiu și securitate		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	□□; □□; □□ Știința materialelor, științele mediului		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou		Proiectul oferă informații noi în legătură cu efectul unor concentrații diferite ale nanoparticulelor de Ag asupra enzimelor intracelulare implicate în stresul oxidativ al speciei fungice <i>Phanerochaete chrysosporium</i> . Sunt necesare noi metode de investigație pentru a elucida interacțiunile intime la interfața celule fungice/ nanoparticule de Ag.
	6.2 produs modernizat		
	6.3 tehnologie nouă		
	6.4 tehnologie modernizată		
	6.5 serviciu nou		
	6.6 serviciu modernizat		
	6.7 altele.....	X	
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ			
documentație tehnico-economică			
cerere înregistrare brevet de invenție			nr.data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)			nr.data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate			nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)			nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată			nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)			nr.data
cerere înregistrare copyright			nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)			X nr.data

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			Articole stiintifice de specialitate si comunicari la manifestari internationale in domeniile fizica si sanatare					
NR. CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIAREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA		Comunicari la manifestari stiintifice nationale si internationale		NA	Beneficiar direct: 1. IUCN-DUBNA 2. Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iasi -UAIC Iasi Beneficiari indirecti: universități, mediul socio-economic		Lector dr. Lacramioara Oprică Dr. Julia Gorshkova

Responsabili de proiect,
Lector dr. **Lacramioara Oprică**
C.P.I. dr. **Julia Gorshkova**

