

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	"Magnetic nanoparticles impact on some microorganisms involved in forestry waste degradation" Responsabil JINR, Dr. Maria BĂLĂȘOIU , 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. 81	DURATA CONTRACT	12 LUNI	ACRONIM PROGRAM	
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	Finantare 1200 UDS			VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	Finantare RO - nu
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1. IUCN-DUBNA 2. Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iasi - UAIC Iasi			CONFORM PROTOCOL 04-4-1121-2015/2017	

1) DENUMIRE REZULTAT	COMUNICARI LA MANIFESTARI INTERNATIONALE SI NATIONALE				
	<p>Magnetic nanoparticle properties studied with condensed matter methods and biochemical assays, - authors - L. Oprica¹, M. Andries², I. Bodale³, M. Balasoiu^{4,5} and D. Creanga², ¹Faculty of Biology, Alexandru Ioan Cuza University, Iași, Romania, ²Faculty of Physics, Alexandru Ioan Cuza University, Iasi, Romania, ³University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Iasi, Romania, ⁴Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Moscow Region, Russian Federation 141980, ⁵ Horia Hulubei Institute of Physics and Nuclear Engineering, Bucharest, Romania - poster -3rd International <i>Conference on Small Angle Neutron Scattering dedicated to the 80th anniversary of Yu.M.Ostanevich</i>, Dubna, 5-11 June 2016.</p> <p>Magnetic nanoparticle impact on <i>Chaetomium globosum</i> cells - authors - Maria Balasoiu, Lacramioara Oprica, Emil Puscasu, Liviu Sacarescu, Marian Grigoras, Dorina Creanga, Abstract Book of ICPAM 11 (Int Conf on Phys of Adv Mater), Cluj Napoca, 2016, p. 239-241.</p>				
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			

2.2 planuri, scheme	
2.3 tehnologii	
2.4 procedee, metode	
2.5 produse informatice	
2.6 rețete, formule	
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

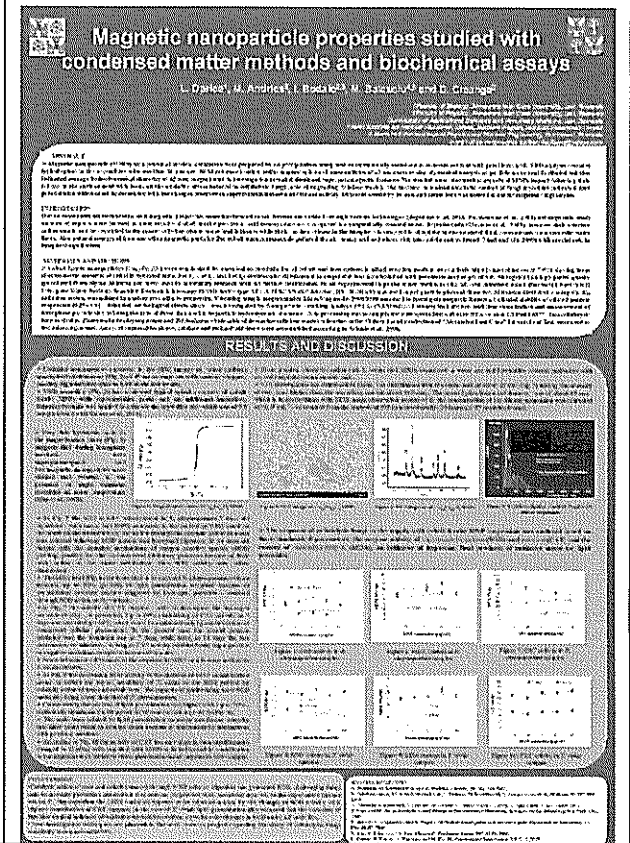
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	
	4.2 energie	
	4.3 mediu	
	4.4 sănătate	X
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	
	4.6 biotehnologii	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	
	4.8 spațiu și securitate	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	

5) DOMENII DE APLICABILITATE	□□□; □□□; □□□
	Știința materialelor, științele mediului

6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	
	6.2 produs modernizat	
	6.3 tehnologie nouă	
	6.4 tehnologie modernizată	
	6.5 serviciu nou	
	6.6 serviciu modernizat	
	6.7 altele.....	X

Rezultatele cercetării privind efectul biologic al nanoparticulelor magnetice asupra unor fungi celulozolitici s-au valorificat în comunicări științifice naționale 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.

Proiectul aduce elemente de noutate cu privire la activitatea comparativă a enzimelor intracelulare a unor fungi celulozolitici (cu importanță în degradarea deșeurilor forestiere) ca urmare a introducerii nanoparticulelor magnetice în mediul de cultură.



INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ	
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
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	nr.data
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	nr.data

TABEL NR. 2

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

Responsabili de proiect,

Lector dr. Lăcrămioara Oprică
C.P.I. dr. Maria Bălășoiu

